

STATION D'ÉPURATION D'HABAY "LES COEUVINS"

ZAEM des Cœuvins, 6740 Habay
secteur d'exploitation : Sud 1
chef d'équipe : Ch. Michel



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE : Semois-CHiers

ZONE D'INFLUENCE : ZAEM des Cœuvins

CAPACITÉ NOMINALE : 250 équivalents-habitants

MISE EN SERVICE : 2001

MODERNISATION : 2010

GESTIONNAIRE : AIVE

COÛT ANNUEL DE FONCTIONNEMENT PAR EH : 20 €

DÉBIT JOURNALIER : 37,5 m³ / jour

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 télé-surveillance 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. : 25 mg O₂ / litre

DCO : 80 mg O₂ / litre en sortie
Norme max. : 125 mg O₂ / litre

MES : 19 mg / litre en sortie
Norme max. : 35 mg / litre



Circuit des eaux usées

À l'entrée de la station, les eaux usées sont relevées par deux pompes centrifuges. Un agitateur placé dans la fosse de relevage permet d'homogénéiser les eaux d'entrée.

Un dégrillage automatique avec compacteur de déchets permet de retenir les plus gros déchets. L'évacuation des déchets est réalisée par une vis sans fin équipée d'une brosse qui pousse les déchets vers un conteneur.

Après avoir subi ce pré-traitement physique, les eaux usées sont traitées biologiquement dans le bassin d'aération. Les polluants dissous dans les eaux usées sont consommés par des bactéries épuratrices. Ces dernières se développent grâce à l'oxygène qui leur est fourni par des surpresseurs. De l'air est injecté depuis le fond du bassin d'aération à travers des diffuseurs fines bulles. Ce procédé est appelé "boues activées".

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

L'eau épurée s'écoule par débordement vers un chenal Venturi, qui permet la mesure de débit sortant et la prise d'échantillons d'eau pour analyse, avant de rejoindre le ruisseau des Coëuvins.

Circuit des boues

Les bactéries décantées forment les boues secondaires. Une partie est renvoyée par aspiration dans le bassin d'aération. Riches en bactéries épuratrices, elles permettent à la station de maintenir son niveau de fonctionnement.

L'autre partie de ces boues doit cependant être extraite du système ; elle constitue les "boues en excès".

Les boues en excès résultent de la multiplication des bactéries lors de la dégradation de la pollution. Elles sont évacuées du décanteur secondaire par un système de purge vers un stockage de boues contigu au bassin d'aération.

Les boues sont ensuite envoyées vers la station d'épuration de Dampicourt pour y être déshydratées par centrifugation puis valorisées en tant que fertilisant agricole.

L'AIVE à votre écoute ...

- www.aive.be
- infoligne@aive.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.