

STATION D'ÉPURATION DE TONTELANGE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Sous-bassin hydrographique :

Moselle

Zone d'influence : Tontelange

Capacité nominale :

550 équivalents-habitants (EH)

Mise en service : 2023

Investissement station :

960 000 € htva

Investissement collecteur :

590 000 € htva

Entreprises adjudicataires :

Société momentanée Socogetra /
Exelio

Gestionnaire : IDELUX Eau

**Coût annuel de fonctionnement
par EH :** 25 €

Débit journalier : 99 m³/j

Financement de l'investissement :

100 % SPGE

Financement de l'exploitation :

100 % SPGE

NORMES DE REJET (MAXIMUM AUTORISÉ)

- DBO₅ : 30 mg O₂/l
- DCO : 125 mg O₂/l
- MES : 150 mg/l

ADRESSE

Ruelle des Haies,
6717 ATTERT
Tontelange

Les eaux usées de l'ensemble du village de Tontelange arrivent gravitairement jusqu'au site de la station d'épuration.



TRAITEMENT DES EAUX USÉES

A l'arrivée des eaux, un piège à cailloux et une cage de dégrillage protège les trois pompes de la chambre de relevage.

Chacun des 3 lits plantés de roseaux du filtre (superficie totale : 825 m²) est alimenté par une pompe qui lui est spécifiquement dédiée. Chaque filtre est alimenté par bâchées de 6,1 m³ pendant 3 jours et demi, puis est mis au repos pendant 7 jours. Le nombre de bâchées envoyées chaque jour sur un filtre est également limité afin de ne pas le noyer, ce qui pourrait nuire à son bon fonctionnement. Les filtres sont constitués de gravier d'une granulométrie croissante du haut vers le bas. Dans ce filtre, 80 % des MES sont captées en surface. Leur compostage en milieu aérobie ne génère pas d'odeurs et le compost peut s'accumuler pendant une dizaine d'années à raison de 1 cm par an. Le filtre assure également un traitement biologique de la pollution dissoute aboutissant à un abattement supérieur à 70 % de la DCO.

Des drains ventilés sont placés au fond des filtres et recueillent les eaux pour les acheminer vers l'ouvrage de recirculation. En effet, afin de sécuriser le rejet quand les eaux sont les plus concentrées, par temps sec, une partie du débit est recirculé et percole donc à nouveau à travers le filtre.

Un débitmètre électromagnétique permet de mesurer le débit de sortie des eaux épurées. Les eaux épurées rejoignent ensuite le cours d'eau récepteur, le ruisseau de Tontelange.

GESTION DES BOUES

Les boues s'accumulent à la surface du filtre à raison de 1 cm par an en moyenne. La situation aérobie des boues leur permet un compostage naturel sur site, sans dégagement d'odeurs.

Récoltées tous les 10 à 15 ans, ces boues naturellement sèches seront dirigées vers une filière de valorisation.

AUTOMATISATION ET TÉLÉTRANSMISSION

La station d'épuration est équipée des outils informatiques et de télécommunication permettant la gestion automatique des divers organes électromécaniques ainsi que le contrôle à distance et une surveillance permanente des ouvrages.

INTÉGRATION ENVIRONNEMENTALE

Toutes les dispositions constructives ont été prises pour limiter les nuisances sonores, olfactives et intégrer au mieux la station dans son environnement.

Les plantations réalisées sur le site de la station d'épuration ont été conçues de manière à préserver et à renforcer la biodiversité du lieu.

Enfin, la voirie principale du site, en empierrement, permet l'infiltration des eaux de pluie.



IDELUX EAU à votre écoute...

www.idelux.be | infoligne@idelux.be

Vous êtes témoin d'une pollution au niveau du réseau de collecte ou d'une nuisance au niveau d'une de nos stations d'épuration ?

Contactez notre service de garde 0800 94 894

