

STATION D'ÉPURATION DE MOINET

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Sous-bassin hydrographique :

Moselle

Zone d'influence : Moinet

Capacité nominale :

220 équivalents-habitants (EH)

Mise en service : 2024

Investissement station :

602 544,35 € htva

Investissement collecteur :

289 159,57 € htva

Entreprises adjudicataires :

ACH/ Lambert

Gestionnaire : IDELUX Eau

Coût annuel de fonctionnement

par EH : 25 €

Débit journalier : 40 m³/j (débit

pointe temps de pluie 11 m³/h)

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

Moinet
6600 Bastogne

En épurant les eaux usées rejetées par les habitations, la station d'épuration de Moinet permet de protéger la zone Natura 2000 (BE34035 - Bassin supérieur de la Wiltz) présente en aval du village.



TRAITEMENT DES EAUX USÉES

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

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

Chacun des 3 lits plantés de roseaux du filtre (superficie totale : 330 m²) est alimenté par une pompe qui lui est spécifiquement dédiée. Chaque filtre est alimenté par bâchées de 3,55 m³ (75 m³/h) 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 aérobique 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 transitent ensuite par une zone humide avant de rejoindre le ruisseau de Moinet. Cette zone de rejet végétalisée est un filtre naturel supplémentaire. Elle permet également de lisser les débits arrivant au cours d'eau et contribue positivement à la biodiversité présente sur le site.

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 et 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 dalles engazonnées, 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

