

Extension de la station d'épuration des Grésillons 1 200 000 EH environ – biofiltration



Maître d'ouvrage

Syndicat Intercommunal pour
l'Assainissement de l'Agglomération
Parisienne (SIAAP)
2 rue Jules César
75012 PARIS
Téléphone : 01 44 75 61 00
Interlocuteur : Madame ATTAL

Durée du projet

2007 – 2012

Montant des travaux

311 M € HT

Montant des honoraires

1,8 M € HT

Description du projet

Le projet concerne l'extension de la station d'épuration des Grésillons de 155 000 m³/j (en temps de pluie) à 300 000 m³/j.

Cette station d'épuration permet de délester l'usine Seine Aval (Achères).

Les flux caractéristiques futurs sont :

- Volume journalier : 300 000 m³/j
- Débit instantané : 3,65 m³/j
- DB05 : 72 700 Kg/j

Les exigences de niveau de rejet visent à atteindre le bon état écologique de la Seine (DCE) :

- DB05 : 10 mg/l
- NGL : 10 mg/l
- NTK été : 3 mg/l
- N- NH4 été : 0,8 mg/l
- Pt été : 0,5 mg/l

Les particularités du projet

- L'intégration de la tranche n°1 dans la conception globale, avec des répartitions différentes, selon les étapes de traitement,
- Un traitement primaire physico-chimique et un traitement biologique en 3 étages de biofiltration (prédénitrification, nitrification et post-dénitrification),
- Un traitement tertiaire du phosphore par décantation physico-chimique,
- La mise en place d'une digestion thermophile pour stabiliser les boues avec valorisation du biogaz par production d'énergie électrique,
- Le séchage thermique des boues (sécheur à bande), avec la gestion des problèmes de sécurité de boue vis-à-vis de la présence de fer

Contenu de la mission

- Assistance aux contrats de travaux (analyse des offres et mise au point du marché),
- Etablissement des dossiers réglementaires (étude d'impact, dossiers d'autorisation), montage du dossier ICPE et suivi de leur instruction,
- Visa des études d'exécution,
- Suivi de la réalisation des travaux,
- Assistance aux opérations de réception.

Pöyry est mandataire du groupement Pöyry / Algoe et assure la totalité de la mission, hormis l'aspect gestion de projet et calendrier.

Pöyry Environment SA

Siège social : 55 rue de la Villette, F-69425 LYON Cedex 03, France
Tel : +33 4 72 91 83 70, Fax : +33 4 78 53 39 22, direction.lyon.wefr@poyry.com, www.environment.poyry.fr, www.poyry.com

Competence. Service. Solutions.