

STATION D'ÉPURATION URBAINE THOUARCÉ (49)

BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



⇨ Données de pollution : 2 000 EH

275 à 498 m³/j 270 kg DCO/j 120 kg DBO₅/j 147 kg MES/j 30 kg NTK/j 8 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement, débit fixe à 65 m³/h par variation de fréquence
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Bassin d'aération : 478 m³, aération par 2 turbines lentes de 9,2 kW, 1 agitateur de 2,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 14,0 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoires de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : mesure de débit et préleveur d'échantillons en entrée et sortie de station
- Épaississement des boues à 15% sur 8 lits plantés de roseaux

⇨ Résultats

DCO = 50 mg/L, DBO₅ = 15 mg/L, MES = 20 mg/L, NGL = 15 mg/L, Pt = 1 mg/L