

STATION D'ÉPURATION URBAINE ENTRAMMES (53)

BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



⇒ Données de pollution : 2200 EH

310 à 435 m³/j 264 kg DCO/j 132 kg DBO₅/j 198 kg MES/j 33 kg NTK/j 5,5 kg Pt/j

⇒ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 3 pompes de refoulement, débit 40 à 74 m³/h
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Bassin tampon de 110 m³ équipé d'un hydroéjecteur et de 2 pompes de restitution à 40 m³/h
- Bassin d'aération : 493 m³, aération par 2 turbines lentes de 11,0 kW, 1 agitateur 5,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 10,5 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : mesure de débit et préleveur d'échantillons en entrée et sortie de station
- Épaississement des boues à 7% sur table égouttage
- Stockage dans un silo de 609 m³ équipé d'un agitateur de 10 KW

⇒ Résultats

DCO = 90 mg/L, DBO₅ = 25 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 15 mg/L, Pt = 2 mg/L