

STATION D'ÉPURATION URBAINE BRIOLLAY (49)

Angers Loire Métropole

BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



⇨ Données de pollution : 3 500 EH

610 à 715 m³/j 582 kg DCO/j 210 kg DBO₅/j 345 kg MES/j 62 kg NK/j 15 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement, débit de 70 m³/h
- Bassin tampon avec couverture béton de 26 m³ avec poste de relevage combiné (2 pompes de 75 m³/h) avec variateur de fréquence
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Zone de contact
- Bassin d'aération : 798 m³, aération par 3 turbines lentes de 11,0 kW, 1 agitateur 5,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 15 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
- Epaissement des boues sur table d'égouttage- siccité de 7 %
- Stockage des boues dans 2 silos d'un volume total de 1 434 m³

⇨ Résultats

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