



Sources

STATION D'ÉPURATION URBAINE PRINQUIAU (44)

BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



⇨ Données de pollution : 2200 EH

301 à 650 m³/j, 324 kg DCO/j, 132 kg DBO5/j, 170 kg MES/j, 36 kg NTK/j, 4,9 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 3 pompes de refoulement, débit de 60 à 162 m³/h par variation de fréquence
- Prétraitement : Trommel, compactage et ensachage des déchets
- Canal de régulation de débit sur la filière avec débitmètre électromagnétique.
- Bassin tampon + 2 pompes de restitution, débit de 60 m³/h
- Bassin d'aération : 565,5 m³, aération par 2 turbines lentes de 15,0 kW, 1 agitateur 5,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 13,50 m + puits de recirculation + dégazeur raclé +bâche à flottants + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoires de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle trop-plein station, entrée station, entrée filière et sortie de station
- Couverture et désodorisation du bassin tampon et du silo
- Epaissement des boues sur table d'égouttage- siccité de 7 %
- Stockage des boues dans un silo drainé d'un volume utile de 803 m³.

⇨ Résultats

DCO = 60 mg/L, DBO5 = 15 mg/L, MES = 20 mg/L, NGL = 10 mg/L, NTK = 5,0 mg/L, Pt = 1 mg/L