

Traitement des effluents liquides, solide et gazeux : les procédés

Réf : (T.E.R.I 08)

OBJECTIFS

- Définir les points de contrôle d'une station d'épuration à boues activées.
- Réaliser et valider les observations et mesures.
- Relier les résultats obtenus aux réglages de base.

PUBLIC

Techniciens supérieurs et techniciens en charge de l'exploitation et du contrôle des stations d'épuration.

TRAVAUX PRATIQUES :

- Etudes des cas
- Visite d'une installation industrielle

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- transparent + retro-projector
- support - audio visual
- Documentation technique.

CONTENU DU STAGE

1^{ère} journée : De 8 H : 00 à 14 H : 00

- Principe et objectifs du traitement des effluents liquides, solides et gazeux
- boues activées. / déchets liquides / déchets gazeux
- Définition et localisation des points de contrôle : eau brute, bassin d'aération, clarificateur, eau traitée, retours en tête.

2^{ème} journée : De 8 H : 00 à 14 H : 00

- Contrôle sur pilotes et sur petites stations :
- observations (odeur, couleur),

- tests (limpidité, décantation, azote, oxydabilité),
- mesures (oxygène, PH, redox)
- concentration et voile de boue), examen microscopique.

3^{ème} journée : De 8 H : 00 à 14 H : 00

Interprétation des contrôles :

- Validation et classements des résultats,
- Définition des valeurs repères,
- Diagnostic de fonctionnement
- Travaux dirigés à partir de fiches d'exploitation