

Traitement des eaux

1 – Comment obtient-on de l'eau potable

Parmi les eaux utilisées pour obtenir de l'eau potable, on trouve les eaux souterraines et les eaux de surface, car les eaux souterraines sont traitées de manière simple car elles sont peu polluantes, tandis que les eaux de surface sont traitées en suivant les étapes suivantes:

La première étape: le tamisage

Au cours de cette étape, des barrières avec des trous sont utilisées pour séparer les objets solides de grande taille, tels que les pierres, le gravier et les brindilles, du mélange.

La deuxième étape: décantation.

Au cours de cette étape, nous ajoutons des produits chimiques qui précipitent les objets en suspension dans l'eau. Ce processus est appelé décantation. Après cela, le processus de la décantation est utilisé pour séparer les objets solides qui sont déposés.

La troisième étape: filtrage au sable fin.

Au cours de cette étape, l'eau est transférée dans le bassin de filtration pour s'infiltrer à travers une couche de sable fin.

Quatrième étape: la stérilisation à l'ozone.

Au cours de cette étape, on utilise le gaz d'ozone pour stériliser l'eau filtrée.



Remarque:

Pour l'eau de puits, un échantillon est prélevé pour l'analyser dans les laboratoires pour savoir s'il est potable, il est souvent conseillé de le stériliser avec du chlore ou de l'eau de javel, car il passe par les étapes précédentes pendant qu'il fuit au sol.

2 / Comment les eaux usées sont-elles traitées?

L'eau est généralement polluée lorsqu'elle est utilisée et le degré de sa pollution varie selon le type d'utilisation (domestique - industriel - agricole..), et ces polluants sont classés en physique, biologique et chimique, et pour l'élimination,

cette eau est soumise à un traitement avant d'être rejetée dans la nature, et cela se fait selon les étapes suivantes:

La première étape:

Une maille de fer est utilisée lors de cette étape pour arrêter les déchets de grandes dimensions.

La deuxième étape:

Le mélange est transféré dans un bassin pour séparer les solides en suspension dans le liquide et les huiles qui flottent à la surface.

La troisième étape:

Ventiler l'eau après l'ajout de bactéries, pour permettre à ces dernières d'éliminer les objets pollués susceptibles de polluer l'environnement.

La quatrième étape:

Le mélange est transféré dans un réservoir pour séparer le liquide de la boue, Le liquide purifié est drainé des matières polluées dans la nature et traité avec de la boue pour extraire les engrais agricoles.

