

Opérations d'Entretien et de Maintenance

En opération normale le compresseur ne doit pas être débranché. Il doit fonctionner impérativement 24/7 si la station est alimentée par des eaux usées, pour assurer une source constante d'oxygène aux bactéries dans le réacteur biologique et faire fonctionner le système de recirculation des boues. Pour maintenir son efficacité, la BioKlar® ULTRA BKU10eh station d'épuration aura besoin d'un entretien annuel ainsi que des vidanges de boues appropriées et des inspections visuelles périodiques (Tous les 6 mois). Les couvercles doivent rester accessibles pour les opérations d'entretien et de maintenance. BioKlar® Ltd. conseille que toutes opérations d'entretien et de maintenance soient effectuées par les ingénieurs qualifiés.

Tout d'Abord, Les Mesures de Sécurité

Il y a toujours un danger potentiel pendant la vidange des boues et en conséquence c'est une opération qui ne sera jamais effectuée seul. Il ne faut jamais entrer dans la cuve et il est essentiel d'avoir une deuxième personne disponible pour aider en cas de besoin.

Ne jamais utiliser de flammes nues ni fumer à proximité de la cuve car il existe un danger d'explosion potentielle.

Les couvercles des regards ne doivent jamais être enlevés et laissés sans surveillance - ils sont à garder vissés par leurs boulons quand fermés afin d'assurer la sécurité des personnes et notamment des enfants. Les cuves abandonnées ou non utilisées doivent être démolies, remplies ou fermées pour rendre impossible un accès accidentel.

L'emplacement de la micro station d'épuration BioKlar® ULTRA BKU10eh doit être délimité et aucun véhicule de vidange ne doit l'approcher à une distance de moins de 4 m, à moins qu'une installation en béton renforcé, calculée et supervisée par un ingénieur ait été faite et que des précautions appropriées soient prises.

Comme la sécurité est d'une importance capitale dans les micros stations d'épuration, les points suivants sont critiques:

- Avant toute intervention sur les eaux usées assurez-vous de mettre en place les mesures de sécurité et d'hygiène appropriées en portant des gants, des lunettes de sécurité et des protège vêtements. Il convient également de se laver les mains et le visage après avoir terminé l'intervention.
- Danger d'Explosion: Ne jamais utiliser de flammes nues ni fumer à proximité de la cuve
- Une trousse de premiers secours adaptée doit être disponible.
- En travaillant avec les équipements électriques et les machines, la proximité de l'eau doit être notée ainsi que la pluie. Ne jamais travailler avec des équipements ou mains mouillés à proximité de l'électricité.
- Une deuxième personne doit être présente pendant l'entretien et la vidange.
- Le regard d'échantillonnage après la micro station doit être conçu pour faciliter l'accès, examiner et prendre les échantillons sans risquer la sécurité du personnel.
- Seuls les professionnels doivent effectuer les réparations électriques.
- Faites très attention avec le maniement des boues pendant la vidange.
- Toujours fermer le couvercle de la cuve et serrer les boulons.

Contrôle Générale d'Entretien :

L'entretien consiste en deux points de contrôle – le boîtier externe du compresseur et la micro station elle-même. Le Boîtier Externe :

1. Enlever le couvercle, et examiner l'intérieur à la recherche de signes d'humidité, de nuisibles (comme la présence des rongeurs, fourmis etc.) Si présent il y a, prévoir leur élimination ou une prévention.
2. Écouter le compresseur à la recherche de bruits intempestifs (un petit ronronnement est normal) ainsi que d'éventuelles fuites d'air ou de sifflements. Vérifier que l'alarme n'est pas déclenchée par l'absence de signal sonore et changer ses piles. En cas de dysfonctionnement, veuillez contacter un ingénieur qualifié.