

Travaux de nettoyage et de maintenance

1 Nettoyage et désinfection des bassins

De façon générale, les travaux de nettoyage ne doivent pas influencer la qualité de l'eau potable. Le choix des produits, de l'équipement et des outils utilisés sera fait de façon à ce qu'ils n'occasionnent ni contamination, ni prolifération de microorganisme.

Les installations qui seront nettoyées de cette manière sont :

- Le bassin du captage de la Doux.
- Les bassins des eaux brutes et filtrées de la station de la Doux.
- La réserve tampon de la station de pompage de la Cantine.
- La cuve du réservoir des Riedes-Dessus.

1.1 Equipement du personnel

Les habits de protection utilisés dans les bassins doivent être propres. En particulier, le personnel nettoiera et désinfectera les bottes en caoutchouc avant de pénétrer dans une cuve.

1.2 Méthode de nettoyage

Pour nettoyer il suffit en général de disposer d'eau sous pression et d'appareils mécaniques de nettoyage. On n'utilisera les produits chimiques de nettoyage qu'à titre exceptionnel, puisque ceux attaquent généralement les surfaces à base hydraulique (bétons, mortiers, glaçages). On procédera au nettoyage aussitôt après la vidange, car les dépôts secs sont beaucoup plus difficiles à éliminer.

Procédés de nettoyage

- Nettoyage avec des appareils haute pression (max. 10 bars).
- Nettoyage mécanique à l'aide de brosses.
- Rinçage avec des appareils haute pression (max. 10 bars).
- En cas de nécessité absolue, emploi de produits chimiques.

Attention : lors du nettoyage à haute pression, il faut prendre garde au béton et aux revêtements.

Procédure de nettoyage

- Rincer les surfaces intérieures des bassins avec suffisamment de pressions.
- Nettoyer les emplacements particulièrement sales avec soins.
- Nettoyer avec de l'eau sous pression les installations annexes telles que tuyauteries et pièces incorporés.
- Rincer.
- Evacuer les eaux de nettoyage et de rinçage.

1.3 Produits chimiques de nettoyage

Par principe, l'utilisation de produits chimiques de nettoyage doit être réduite au strict minimum. Ils sont admissibles dans certains cas, de façon ciblée, pour détacher des dépôts tenaces. Les produits de nettoyage acide attaquent le béton et les revêtements à base de ciment. Pour éviter une détérioration, on ne doit les laisser agir que très brièvement.

L'utilisation de produits chimiques de nettoyage ne doit provoquer aucune altération de l'eau potable au point de vue de l'odeur et du goût. L'exploitant doit s'assurer que l'innocuité des produits sur les plans hygiéniques et toxicologique, ainsi que leur inertie vis-à-vis des matériaux de construction, sont certifiées par le fournisseur. Les modes d'emploi doivent être strictement suivis.

1.4 Elimination des eaux usées

Pour l'élimination des eaux usées contenant des désinfectants ou des détergents, il faut veiller à ne pas causer de pollution lors de leur déversement.

2 Lavage des filtres

Les filtres sont lavés automatiquement tous les jours.

Le fontainier contrôle le niveau de sable des filtres 1x par an conformément au document *MOD 2*. Le cas échéant, il ajoutera la quantité de sable nécessaire au bon fonctionnement de l'installation.

3 Installations électromécaniques

L'entretien régulier des **installations électromécaniques** se fait **selon indications des différents fabricants**. A cet effet, **le fontainier conserve toutes les directives et instructions** qui lui sont remises par les fournisseurs dans son poste de commandement. Ces documents **font partie intégrante du manuel qualité**.

Le service des eaux de la commune a des contrats d'entretien avec les fournisseurs. Le document *AN 4* contient la liste de ces prestataires.