

Notice technique

Domaine Sanitaire / eau / gaz

Conduites d'eau potable : hygiène et traitement du matériel

Fondements

L'eau, notre denrée alimentaire la plus précieuse, est traitée avec le plus grand soin afin de garantir sa pureté. Cette qualité irréprochable doit être assurée jusqu'au point de puisage.

Objectif

En tant que spécialistes des installations d'eau potable, nous sommes conscients de l'importance de cette exigence et mettons tout en œuvre pour la satisfaire.

Tuyaux, stockage et transport

- Que ce soit à l'atelier ou sur le chantier, les tuyaux doivent être traités avec soin.
- Les tuyaux doivent toujours être protégés des influences extérieures au moyen des bouchons prévus à cet effet.



- Le matériel doit être stocké séparément, dans des lieux secs et propres.
- La protection contre tout dommage mécanique et toute déformation doit être garantie.
- Concernant le lieu de stockage, une attention particulière doit être accordée aux éventuelles influences de l'environnement, comme les effets thermiques et chimiques ainsi que le rayonnement UV, conformément aux directives du fabricant.
- Le transport doit uniquement être effectué avec des véhicules adaptés.
- Les trajets doivent être aussi courts que possible.

Raccords

- Retirer l'emballage de livraison et les bouchons juste avant l'utilisation pour empêcher l'entrée d'impuretés.
- Stockage dans des lieux secs et propres.





Pompe à essai avec filtre hygiénique

Traitement des tuyaux

- Il est impératif de travailler avec des mains propres.
- Les outils doivent toujours être propres.
- En cas de risque d'infiltration à l'intérieur des tuyaux, seuls des produits d'étanchéité, des lubrifiants et des nettoyants alimentaires peuvent être utilisés.
- Les résidus liés à la coupe et autres doivent être enlevés avec soin.

Procédure de montage

- Lorsque le montage est interrompu, les extrémités des tuyaux et des raccords doivent être fermées avec des bouchons.
- L'essai de pression doit être effectué avec des pompes à essai propres. Celles-ci doivent être exclusivement utilisées pour l'eau potable. L'emploi d'un filtre hygiénique est recommandé.
- Pas de contacts avec des produits antigels (installations solaires/circuits de saumure).
- Dans la mesure du possible, l'essai de pression doit être effectué peu de temps avant la mise en service.

- Jusqu'à la mise en service, un rinçage périodique des tuyaux doit être assuré. Si ce n'est pas possible, l'installation doit être entièrement vidangée et purgée avec un gaz inerte alimentaire.

Mise en service

Lors de la mise en service, les conduites doivent être rincées à tous les points de puisage car ce processus de nettoyage est le plus simple. Dans ce contexte, il ne faut pas hésiter à utiliser beaucoup d'eau (potable).

La vitesse de rinçage devrait être 1,5 à 2 fois plus élevée que la vitesse d'écoulement lorsque l'installation est en phase de fonctionnement. Les conduites doivent être rincées abondamment jusqu'à ce que l'eau s'écoulant soit incolore, inodore et sans goût.

Il est très vivement recommandé d'établir un procès-verbal des processus de mise en service et de rinçage.

Planification

Des impuretés peuvent pénétrer dans les conduites d'eau potable à un autre moment qu'avant et pendant les travaux d'installation. Ainsi, des substances aux alentours peuvent ultérieurement contaminer l'eau potable par diffusion ; les conduites en matière synthétique sont très exposées à ce risque.

Lors de la planification et de toute la procédure d'installation, il faut accorder une grande attention à l'endroit du montage. Les substances aux alentours et les atmosphères contenant des hydrocarbures, des acides ou des alcalins sont particulièrement problématiques.

Des isolations adaptées doivent être prévues afin de minimiser les influences thermiques.

Renseignements

Le responsable du domaine Sanitaire/eau/gaz de suissetec se tient à votre disposition pour tout autre renseignement.

Tél. 043 244 73 38

Fax 043 244 73 78

Auteurs

Cette notice a été élaborée par le groupe spécialisé permanent Sanitaire/eau/gaz de suissetec.