

Steriflow SAS

Bien dimensionner ses équipements

Pour coller à l'évolution de la réglementation, Steriflow a redimensionné son unité de traitement des effluents de décapage de pièces en acier inoxydable et son système de ventilation des émissions acides. Explications !

Fabricant d'équipements de stérilisation pour les industries alimentaires et pharmaceutiques, Steriflow dispose d'un atelier de décapage fluonitrique des assemblages soudés en acier inoxydable.

« Cet atelier devait être mis en conformité avec l'arrêté ministériel du 30 juin 2006 relatif aux installations de traitement de surface soumises à autorisation, précise Loïc Ballery, responsable Qualité Sécurité Environnement. Mais nous voulions également nous assurer du bon fonctionnement de la station d'épuration et éliminer les vapeurs d'acides car notre système de traitement par bâchées des effluents de décapage ne respectait pas les obligations réglementaires de rejets. »

Conseils d'expert

Ne disposant pas d'experts du domaine, Steriflow a demandé au Cetim d'intervenir dès 2007. Une étude préalable à l'aménagement des équipements de traitement des effluents industriels, financée à 50 % par l'Agence de l'eau, a alors été lancée. Le traitement des effluents au fil de l'eau, et la ventilation y ont été intégrés. L'étude a permis de définir le dimensionnement de l'ouvrage épuratoire des effluents, dans lequel la précipitation des métaux lourds et des fluorures est provoquée en neutralisant les boues acides de décapage par de la chaux. La prévention des pollutions accidentelles a été assurée par des systèmes de rétention et des alarmes de niveau installées dans le



© Steriflow SAS

bac de stockage des effluents et les cuves de traitement de surface.

Le guide de l'INRS

En s'appuyant sur le guide pratique de ventilation édité par l'INRS, le Cetim a prédéfini les équipements de ventilation de l'installation de décapage, qui ont été validés après consultation d'Europe Environnement, constructeur de matériels de ventilation. En 2008, la Cram a apporté son aide financière à ce projet. Les vapeurs ventilées sont désormais dirigées vers un laveur de gaz avant leur rejet dans l'atmosphère, tandis que les eaux résiduelles issues de ce laveur sont finalement conduites vers l'ouvrage épuratoire.

NOTRE CLIENT

Raison sociale:
Steriflow S.A.S

Activité:
fournisseur mondial d'autoclaves de stérilisation, de pasteurisation et de cuisson sous vide pour les industries alimentaires et pharmaceutiques

C.A.:
20 millions d'euros

Effectif:
100 personnes

L'tout Cetim

Indépendant de tout fournisseur, le Cetim apporte ses conseils sur la formulation des bains, comme sur la gestion environnementale des ateliers de traitement de surface. L'industriel désireux de faire évoluer son installation de traitement de surface trouve au Cetim l'expertise pour valider son projet de bout en bout.

