

## Une affaire rondement menée

### NeoVac SA assainit le réservoir d'eau potable de Lyss

de Hans Baumann

La société Energie Seeland AG de Lyss a confié à NeoVac SA un projet d'assainissement intéressant. Les travaux ont confronté nos spécialistes en assainissement à un défi multiple.

Il s'agissait de revêtir les deux chambres du réservoir d'eau potable Schulwald d'un film adapté. Parallèlement à cela, toutes les pièces de l'installation ont été modernisées (portes à pression, couvercles d'entrée, conduites, garde-corps et escaliers en acier chromé).

#### Système d'étanchéité flexible par film compatible avec l'eau potable

Quelle que soit la forme de la cuve, le film plastique flexible nécessite très peu de préparation du support à condition que celui-ci satisfasse aux exigences statiques. Le système agréé par la SSIGE séduit par sa simplicité. Le film est appliqué sur la surface existante, les anciens systèmes d'étanchéité peuvent être laissés intacts. Les propriétés mécaniques particulières du film et la technique de soudure éprouvée permettent un assainissement rapide et donc avantageux de la cuve.

#### Le film est écologique

Le système d'étanchéité de NeoVac est parfaitement écologique tant au niveau de sa fabrication, de son traitement que de son utilisation. Il ne contient ni plastifiant ni composé à base de métaux lourds ou d'halogène.

#### Le réservoir en quelques chiffres

- Contenance des chambres 2x 1'000 m<sup>3</sup>
- Diamètre 2x 16 m
- Hauteur d'isolation 2x 5.25 m
- Surface au sol 2x 200 m<sup>2</sup>
- Superficie des parois 2x 280 m<sup>2</sup>
- 14 piliers

01



#### Travaux de démolition

Les conduites et parties de l'installation devenues inutiles ont été supprimées. La paroi avant du bassin d'arrivée avec les escaliers devait aussi être reconstruite. A l'aide de forages et de coupes diamant,

nous avons préparé la construction à l'installation du nouveau système de conduites et à la construction de l'installation.

02



#### Travaux d'installation

Nos spécialistes ont placé les portes à pression en acier chromé dans les nouvelles découpes de maçonnerie renforcées d'une toile en fibres de verre. Les nouvelles conduites, le couvercle d'entrée, les

garde-corps et les escaliers sont aussi en acier chromé.

03



#### Assainissement des surfaces

L'étanchéisation des cuves cylindriques a commencé par le montage de plaques en PE sur toutes les surfaces inclinées à env. 50 cm du bord supérieur et jusqu'à 10 cm au-dessus du niveau maximal de l'eau. Les

rubans adhésifs ont été installés sous les plaques. Les spécialistes y ont ensuite fixé le film avec un feutre en fibres synthétiques faisant office de couche de drainage.

04



#### Nettoyage et remise

Après l'installation du collier de serrage et du trop-plein, il fallait encore nettoyer et désinfecter complètement le réservoir assaini qui a été remis à ses exploitants en parfait état de marche au bout de six semaines seulement.