



STEBATEC®

Mesurer – Commander – Réguler

Projet GU, Equipement électromécanique bassin eaux pluviales Ipsach

Assainissement global du bassin eaux pluviales Ipsach

Exigence

La VKA (Association des professionnels de la protection des eaux) Nidau est responsable des installations d'épuration situées sur la rive Sud du Lac de Biemme de Port jusqu'à Mörigen. Elle exploite plusieurs bassins d'eaux pluviales et stations de pompage.

Le bassin des eaux pluviales Ipsach date du début des années 90. La particularité de cet ouvrage : il s'agit d'un bassin d'eaux pluviales parallèle. Le collecteur ne peut pas être déversé dans le lac en pleine nature, mais il doit être pompé dans le Lac de Biemme au moyen de quatre pompes d'un rendement total de 840 l/ sec.

La station de pompage a été assainie en hiver 2011/12.

Réalisation

Entreprise générale

Pendant toute la durée de la construction, le client disposait d'un interlocuteur qui met, de manière professionnelle, en application les attentes du client avec ses sous-traitants.

Avec ses sous-traitants, Stebatec AG avait fourni une nouvelle installation de ventilation dans la zone EX 2 (bassin eaux pluviales) et dans la station de pompage. La pompe de vidage a été remplacée, y compris la conduite sous pression. L'installation du dégrilleur entraînée par un moteur électrique a été complètement remplacée et elle est dorénavant entraînée hydrauliquement.

Les ouvertures d'accès ont été optimisées de manière à ce que l'on puisse descendre aisément et avec un maximum d'espace dans les localités sous le terrain.

A commencer par l'étude électrique, en passant par la construction de l'armoire de commande jusqu'à l'installation, le calibrage et la mise en service des composants de mesure et de l'installation de force, Stebatec AG est intervenue en tant que chef de file.

Pendant le montage et l'installation, une attention particulière avait été prêtée à ce qu'un fonctionnement pratiquement sans interruption du bassin des eaux pluviales soit possible.

Le bassin d'eaux pluviales tout comme la partie de la station de pompage ont été équipés d'un éclairage EX, afin que le personnel de la VKA puisse effectuer l'entretien dans les installations sans être confronté à des obstacles.

Technique de mesure

Pour que les quantités de sortie en direction de l'ARA Région Biel puissent être évaluées avec précision, un nouveau point de mesure a été installé. La chambre de mesure a été nouvellement construite et donc adaptée sur mesure au système Stationnaire. Le Stationnaire DN 300 ne sert pas uniquement à l'évaluation du débit en direction de l'ARA, mais il permet également un réglage fin de la conduite forcée installée.

Commande à distance

Compte-tenu de sa connexion à Internet, l'installation peut être surveillée directement depuis n'importe quel PC du réseau. Grâce à cette connexion, les données mesurées peuvent donc être contrôlées dans le monde entier.

Technique de commande

Les modules de commande STEBATEC sont des blocs fonction normalisés et éprouvés, entièrement compatibles avec l'ARAbella-PLS ainsi qu'avec la totalité des systèmes de communication de données de STEBATEC. Le design individuel du logiciel permet non seulement l'utilisation de modules standards, mais il permet également de prendre en compte et de réaliser d'autres souhaits spécifiques des clients.

Touch compatible

Le système de visualisation de la VKA Nidau a été spécialement développé pour l'utilisation via un écran tactile sur place. Chaque touche est adaptée de manière à pouvoir être sélectionnée aisément et en toute simplicité.

