



PUITS DE POMPAGE ENTIÈREMENT ÉQUIPÉS POUR UNE STATION DE POMPAGE AU NORD DE L'ALLEMAGNE

RÉFÉRENCE: STATION DE POMPAGE DORUM | ALLEMAGNE

Puits de pompage entièrement équipés pour une station de pompage au nord de l'Allemagne

contestation:

Rénovation de stations de pompage existantes

lieu de montage

Dorum, Allemagne

Composants intégrés :

Deux arbres de pompe entièrement équipés comme station de pompage double avec pompes à roue tourbillonnaire type VX2440-T54EX

L'équipement complet pour un arbre en béton sur site avec des pompes à roue à canal type MX3462-P94/CEX

milieu pompé:

eaux usées

domaine des affaires:

Technologie industrielle et des eaux usées

APERÇU DU PROJET

Dans le cadre d'un vaste projet d'assainissement à Dorum, dans le district de Cuxhaven, trois anciennes stations de pompage ont été remplacées par de nouvelles. Selon la ville de Dorum, ces mesures étaient nécessaires pour assurer l'évacuation sûre des eaux usées municipales à l'avenir. Le projet de construction a pu être mis en œuvre grâce à l'utilisation des subventions correspondantes. Le client est la Wasser- und Abwasserband Wesermünde-Nord (Association des eaux potables et usées du Nord de Wesermünde). HOMA fournit ici deux puits de pompage entièrement équipés en tant que stations de pompage doubles avec pompes à passage libre de type VX2440-T54EX ainsi que l'équipement complet pour un puits en béton fourni par le client avec des pompes à canaux de type MX3462-P94/CEX.

COLLIER

En raison des conditions de sol difficiles, les travaux ont commencé par l'installation de palplanches de plus de sept mètres de long, qui formeront plus tard le blindage de fouille. Une fois le battage des pieux terminé, l'excavation de la fouille a commencé. Les puits préfabriqués ont été déplacés dans les fosses par une grue sur pneus. Des regards préfabriqués entièrement équipés ont été livrés en une seule pièce sur le chantier pour les deux stations de pompage, y compris la tuyauterie. Pour l'une des stations de pompage, le système de commutation de l'armoire électrique à ciel ouvert avec télésurveillance a également été fourni.

CARACTÉRISTIQUES DES NOUVELLES STRUCTURES

Station de pompage double
Diamètre
Profondeur du puits
Matériau GFK/PEHD
Tuyauterie DN100 en acier inoxydable V4A

PUITS DE POMPAGE SANS FOUILLE DE FONDATION ET SUPPORT SPÉCIAL

Parallèlement aux travaux au centre de Dorum, la station de pompage de Sieltrift à Cappel-Neufeld sera également remplacée par une nouvelle station. Pour des raisons techniques, un puits d'évacuation est utilisé ici. Il s'agit de pièces préfabriquées en béton polymère. La particularité de cette méthode est que le puits d'un diamètre intérieur de 2,60 m est réalisé sans fouille de fondation et sans support

spécial. Après que la partie inférieure du puits a été placée dans un trou d'un mètre de profondeur préalablement creusé, le déblai se fait uniquement à l'intérieur du puits. En raison du poids propre du puits, il s'enfonce lentement dans le sol.

Si la partie inférieure du puits est suffisamment abaissée, une autre partie du puits est ajoutée. Afin de protéger le puits contre un effondrement éventuel, la terre enlevée a été remplacée par de l'eau. Après avoir atteint la profondeur cible, le béton a été pompé dans le puits au moyen d'une pompe spéciale. Le béton sert à la fois d'imperméabilisation contre les infiltrations d'eau souterraine et de protection contre la poussée hydrostatique.

PHOTOS DE PROJET

