

Projektbericht: Pumpstation und Leichtflüssigkeitsabscheider, Feuerwache Issum-Sevelen



Ausgangssituation

Die Gemeinde Issum, im Kreis Kleve in Nordrhein-Westfalen, nahe der niederländischen Grenze gelegen, plante den Bau eines neuen Gerätehauses für die Freiwillige Feuerwehr im Ortsteil Sevelen, weil deren Platzbedarf die Möglichkeiten des alten Standorts überstieg. Für die neue Feuerwache mit Waschplatz für die Einsatzfahrzeuge benötigte der Bauherr eine Abscheideranlage sowie eine Pumpstation, um das anfallende Abwasser auf die Höhe des Schmutzwasserkanals anzuheben.

Problemlösung

Die Abscheideranlage für Leichtflüssigkeiten wurde im befahrbaren Bereich vor der neuen Fahrzeughalle eingebaut. Um trotz hoher dynamischer Lasten und Frost-Tau-Wechseln dauerhafte Dichtheit im sensiblen Bereich des Schachtaufbaus zu gewährleisten, wurde im Abscheider und im Probenahmeschacht zusätzlich das Schachtdichtsystem NeutraProof eingebracht. Die danebenliegende Doppelpumpstation hebt das Abwasser auf das Niveau des recht hoch liegenden Schmutzwasserkanals und gewährleistet zugleich den notwendigen Rückstauschutz. Mall hat auch die Wartung der Anlagen im Rahmen eines Wartungsvertrags übernommen.

Projektdaten

Bauherr: Gemeinde Issum
Planung: Ingenieurbüro Jansen GmbH, Wachtendonk
Tiefbau: Johann Stratmans GmbH & Co. KG, Geldern
Fertigstellung: Juni 2022

Anlagenkomponenten

- Mall-Ableitflächensystem NeutraDens mit Sicherheitsablauf (11 x 5 m)
- Mall-ABKW-Abscheider System A mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraSpin 6-5000
- Mall-Probenahmeschacht NeutraCheck
- Mall-Warreinrichtung NeutraStop OAC
- 2 x Mall-Schachtdichtsystem NeutraProof
- Mall-Kompaktpumpe LevaPur-D Ex
- Mall-Druckentspannungsschacht LevaDrop mit JGS-Beschichtung
- Mall-Rückstauschleife LevaStop (Schallschrank zur Aufnahme von Warnanlage und Pumpensteuerung)

Vorteile auf einen Blick

- Individuelle Lösung aus einer Hand
- Kurze Montagezeiten vor Ort durch werkseitig ausgerüstete Behälter
- Schnelle Baugrubenverfüllung möglich
- Filterfreier Abscheider



Mall GmbH

Oststr. 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 22890-0

info@mall.info
www.mall.info