

TRAGWERKE AUS GLASFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN FÜR TRINKWASSERSPEICHERTANKS

AUFTRAGGEBER	REGIONALER BETREIBER DER WASSERVERSORGUNG VON WALLONIEN (BELGIEN)
STANDORT	JODOIGNE-WALLONIEN-BELGIEN
ANWENDUNG	TRAGWERKE FÜR DIE SICHERE INSPEKTION VON TRINKWASSERSPEICHERTANKS
PRODUKT	GELÄNDER, UMLAUFENDER LAUFSTEG, STANDARD-STEIGLEITER UND STEIGLEITER MIT ACS-FORMULIERUNG (GEEIGNET FÜR DEN DIREKTEN KONTAKT MIT TRINKWASSER)
DIENSTLEISTUNG	ENTWURF, LIEFERUNG UND AFTER-SALES KUNDENDIENST



ZIELE

Der Kunde musste Tragwerke für die sichere Inspektion von Trinkwasserspeichertanks herstellen, die nach ihrer Entleerung eine regelmäßige Desinfektion und eine Wiederherstellung der Innenverkleidung erfordern.

Die Arbeiten umfassten den Austausch der beschädigten Geländer aus lackiertem Stahl und die Herstellung eines umlaufenden und überstehenden Laufstegs über dem Leerraum zwischen den Wänden des Trinkwassertanks mit einem Innendurchmesser von 13,3 m und einer Höhe von 7,7 m.

Außerdem wurde eine neue externe Steigleiter für den Zugang zum erhöhten Laufsteg geplant, sowie eine neue 7,7 m lange Steigleiter, die im Inneren des Trinkwassertanks montiert werden sollte. Die Tragwerke mussten daher leicht, wartungsfrei und einfach zu installieren sowie für den direkten Kontakt mit Trinkwasser geeignet sein.

DIE LÖSUNG

Der Kunde hat dem herkömmlichen Edelstahl eine Lösung mit Verbundmaterial vorgezogen. Diese Wahl wurde nicht nur wegen des wettbewerbsfähigen Preises, sondern auch wegen des geringen Gewichts der Tragwerke (eine 6 m lange Steigleiter mit 3,5 m Rückenschutz wiegt etwa 40 kg), der Wartungsfreiheit nach der Installation und der einfachen Montage der vollständig oder teilweise vormontierten Elemente getroffen. Besonderheit: Die Steigleiter mit ACS-Formulierung im Inneren des Tanks wurde in kleinen Modulen geliefert welche vor Ort mit speziellen Schraubverbindungen verbunden werden. Diese Sondermodule erlauben eine einfache Handhabung im engen Zwischenraum.

Aufgrund der Einbauposition waren jedoch keine Befestigungspunkte direkt an der Innenwand des Tanks ausführbar, so dass es nicht möglich war, einfache Standardverankerungsplatten zu verwenden. Um dieses Problem zu lösen, haben wir spezielle Befestigungsvorrichtungen mit Verstrebungen aus ACS-zertifizierten Profilen und Edelstahlverschraubungen hergestellt, dank denen es möglich war, den Verankerungspunkt zu erreichen, der den gebogenen Wänden am nächsten liegt.

Die technische Abteilung von M.M. hat das gesamte Projekt vom Entwurf bis zur Ausführung auf der Baustelle begleitet.