

GFK-TRAGWERKE FÜR KLÄRANLAGEN

KUNDE	MARKTFÜHRER IN DER ABWASSERMANAGEMENTBRANCHE IN UNGARN
STANDORT	JÁSZFÉNYSZARU (REGION VON JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK – ZENTRAL-UNGARN)
ANWENDUNG	FUSSBÖDEN, TREPPEN, HANDLÄUFE FÜR VERSCHIEDENE GELÄNDER EINER KLÄRANLAGE
PRODUKT	GELÄNDER AUS PULTRUDIERTEN PROFILEN, VORGEFERTIGTE TREPPEN, OFFENE GITTERROSTE TYP SCH38 / 38 _ IFR
SERVICE	ENTWICKLUNG MASSGESCHNEIDERTER TRAGWERKE (IN VORGEFERTIGTEN MODULEN UND KITS), ENTWURF VON 2D-DETAILS- UND INSTALLATIONSZEICHNUNGEN, MIT DAZUGEHÖRIGEN STRUKTURELLEN BERECHNUNGEN



ZIELE

- Die Erweiterung der bestehenden Kläranlage der Stadt ist Teil eines umfassenderen Plans zur Verbesserung des Wassermanagementsystems, welches der Kunde verwaltet. Die Renovierung der Anlage sieht den Bau von zwei neuen Gebäuden für die Wasserdesinfektion vor.
- Die Konstruktion dieser Betongebäude zur Steigerung der Kapazität der bestehenden Anlage, erforderte chemisch beständige **Tragwerke zum sicheren Maschinenzugang**.
- Die Umwelt der Kläranlagen ist auch im Freien chemisch aggressiv, da der Reinigungsprozess mit chemischen Zusätzen durchgeführt wird. Der Endkunde benötigte daher strukturell und chemisch beständige Tragwerke mit einer **einfachen Installation**, um die anderen Teile der Anlage in der Zwischenzeit in Betrieb halten zu können.

LÖSUNG

- M.M. hat bei der Entwicklung und Herstellung der GFK-Tragwerke der Arbeitersicherheit bei der Installation und der Betriebssicherheit eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet, um eine strukturelle Beständigkeit der Elemente gemäß den Verformungsgrenzen gemäß UNI EN ISO 14122 zu gewährleisten, sowie eine hohe Anpassungsfähigkeit an die bestehende Anlage zu ermöglichen.
- Die Tragwerke wurden für verschiedene Bereiche der Anlage entworfen; wie zum Beispiel die Geländer und eine maßgeschneiderte Treppe für die Tanks für biologische Behandlungen.
- Um die Arbeiten vor Ort auf ein Minimum zu reduzieren, wurden die Treppen als **vorgefertigte Module** geplant, die **Geländer in Bausätzen** mit vorgefertigten vertikalen Pfosten und horizontalen Stangen geliefert, die vor Ort geschnitten werden können, um eine maßgeschneiderte Lösung anzubieten.
- Der Installateur gehört zum qualifizierten Netzwerk von M.M.: Eine Gruppe von Unternehmen, die unsere GFK-Tragwerke vor Ort mit großem Fachwissen installieren, auch dank der Unterstützung unserer Techniker. M.M. hat nicht nur **2D-Detailzeichnungen** mit strukturellen Berechnungen (insbesondere in Bezug auf das maßgeschneiderte Treppensystem) geliefert, sondern auch über die **Fernunterstützung** für eine perfekte Installation der Geländer gesorgt.
- Die eingesetzten Gitterroste haben eine konkave, rutschfeste Meniskusoberfläche mit Rutschniveau R13 V10 gemäß DIN 51130 und sind daher auch bei Nässe als rutschfeste Oberfläche zugelassen.