

Inhalt1 | **HOBAS® - Alles aus einer Hand, NL**3 | **Langlebige Rohre für die Ewige Stadt, IT**

HOBAS® – Alles aus einer Hand Eine breite Produktpalette zur Kanalsanierung in den Niederlanden



Utrecht ist die viertgrößte Stadt in den Niederlanden, zählt 312.000 Einwohner und ist ein wichtiger Knotenpunkt von Straßen-, Eisenbahn- und Schiffsverkehr. Im Bezirk Ondiep, im Nordwesten der Stadt, leben 6.000 Menschen. Das Areal war ursprünglich entstanden, weil eine große Schlinge des Flusses Vechte im Laufe der Zeit versandete war.

Unter dem Bezirk verläuft ein wichtiger Abwassersammler DN 1800, der das Wasser vom Großteil der Stadt zur naheliegenden Kläranlage transportiert. Eine Inspektion zeigte, dass die Rohrleitung stark in Mitleidenschaft gezogen war und dringend saniert werden musste. Um mehrmalige unangenehme Beeinträchtigungen der Bevölkerung zu vermeiden, wurden weitere Abwasserkanäle in der Region unter die Lupe genommen. In der Tat erwies sich ein 50 Meter langer Abschnitt eines eiförmigen Betonkanals als unzureichend und wurde ins Sanierungsprogramm mitaufgenommen. Das Teilstück stellte sich als sehr anspruchsvoll heraus, da neben dem Standard-Rohrmaterial eine breite Palette an zusätzlichen Bauteilen benötigt wurde. Während der Arbeiten an dem Kanal musste die Abwasserentsorgung mit Hilfe einer provisorischen Rohrleitung sichergestellt werden und zudem mussten die Bautätigkeiten so schnell wie möglich abgeschlossen werden, um die Beeinträchtigungen im Stadtgebiet auf ein Minimum zu reduzieren.

Eine durchdachte Planung und die fokussierte Suche nach dem am besten geeigneten Material kann die Verlegung sehr erleichtern und erheblich beschleunigen. Die Verantwortlichen entschieden sich für HOBAS und erhielten so gut wie alle Bauteile für das Projekt von einem Lieferanten. Drei HOBAS Schächte mit GFK-Flanschen etwa wurden auf den bestehenden Kanal laminiert und

mit Pumpen versehen. So wurde das Wasser in die provisorische Rohrleitung gepumpt. Nach den Bauarbeiten wurden die Schächte für eine mögliche zukünftige Verwendung mit GFK-Blindflanschen verschlossen. HOBAS Produkte wurden außerdem zur Sanierung und zum Ersatz alter Betonschächte verwendet. Aufgrund des sehr geringen Platzes vor Ort kamen dank ihrer vergleichsweise kompakten Wanddicke und des geringen Gewichts HOBAS Rohre DN 1500 zum Einsatz. Mauerwerkskupplungen, aufgeraute Rohrenden und FWC Kupplungen sorgen dafür, dass das System langfristig dicht ist.

Um das Rundum-Paket zu komplettieren, wurden HOBAS NC Line Profile mit einer Länge von 1,7 m und einem Querschnitt von 870/1325 mm verwendet, um den eiförmigen Abschnitt des Betonkanals durch Relining zu erneuern. Folgende Vorteile begeisterten dabei den Kunden: einfache und schnelle Verlegung (14 Profile pro Tag), strukturelle und hydraulische Vorteile sowie eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren. Doch HOBAS Benelux hatte noch einen weiteren Trumpf im Ärmel: Bei diesem Projekt konnte die benötigte Form, um die GFK Profile dem Altkanal anzupassen, von einem der zahlreichen in Europa durchgeführten NC Projekte wiederverwendet und so zusätzliche Zeit und Kosten eingespart werden. HOBAS – Alles aus einer Hand.

Mehr Info: hobas.benelux@hobas.com



Baujahr
2010 - 2011
 Projektumfang
Schächte, Rohre, NC Profile, diverse Bauteile
 Durchmesser
DN 1500
NC Profile 870/1325
 Druckklasse
PN 1
 Steifigkeitsklasse
SN 5000
 Verlegeart
offene Verlegung, Relining
 Kunde
Stadt Utrecht
 Engineering
Grontmij
 Baufirmen
Van Boekel, Boshuis, GMB
 Vorteile
einfache und schnelle Verlegung, geringes Gewicht, kompakte Wanddicke, ausgezeichnete strukturelle Eigenschaften, lange Produktlebensdauer, alle Elemente aus einer Hand