



AquaCell NG

Regenwassermanagement der Zukunft: Hochbelastbares Rigolensystem für Retentions- und Versickerungsanlagen

JANSEN

Neue Generation von Rigolensystemen

Das neue, zu 100% rezyklierbare und aus 100% Recycling bestehende System AquaCell NG wurde im Herbst 2023 erstmals in einem Neubauprojekt verbaut. Es überzeugte mit zahlreichen Vorteilen und ermöglicht kürzere Bauzeiten. Beim Objekt Migros Appenzell konnte damit eine umweltfreundliche und effiziente Lösung zur Drosselung von Regenwasser realisiert werden.

Mit dem Klimawandel werden Starkniederschläge intensiver und häufiger. Gerade in einem Siedlungsgebiet, wo eine zusätzliche Versiegelung vorhanden ist, steigt das Überschwemmungsrisiko durch Oberflächenabfluss nach Starkregen. Eine nachhaltige Bewirtschaftung der Ressource Regenwasser sowie ein langfristig ausgelegtes Regenwasser Management wird immer wichtiger. Ökologische, rezyklierbare Materialien und eine speditiv Verarbeitung von Rigolensystemen sind heute entsprechend gefragt.

Vier Mal tieferer CO₂-Fussabdruck

Im Herbst 2022 wurde für das Neubauprojekt Migros Appenzell für die Kanalisation in einer ersten Etappe ein Jansen Kanalrohrsystem ausgeliefert. Für die Formteile kam auch der Jansen Container zum Einsatz; damit wurde ein flexibles Verbauen der Kanalisation ermöglicht.

In der zweiten Etappe 2023 erfolgte der Verbau der zwei Retentionsanlagen. Das innovative, modulare System AquaCell NG (NG steht für Neue Generation) hilft beim Regenwassermanagement in Form von Retentions- oder Versickerungsanlagen das Regenwasser im richtigen Mass einzuleiten oder zu versickern.

Im Vergleich zum Vorgängermodell überzeugt AquaCell NG durch vier Mal weniger Transport- und Lagerfläche sowie Abladezeiten – das senkt den CO₂-Fussabdruck des Systems. Mit der neuartigen Kon-

struktion haben Ingenieure ein modulares Versickerungs- und Rückhaltesystem entwickelt, das für Bauunternehmen, Ingenieure und Installateure gleichermaßen die Arbeit vereinfacht. Die stapel-, und platzsparenden Elemente verfügen über offene Schächte, die den Einsatz von Inspektionsgeräten und Reinigungsdüsen ermöglichen.

Die Planung, der Verbau sowie die Verschweissung der Retentionsanlage erfolgte durch speziell geschultes Personal der Jansen AG.



Zirkularität par excellence: Zu 100% rezykliertes und rezyklierbares Material (Polypropylen) sowie EPD (Environmental Product Declaration) vorhanden

Beteiligte Unternehmen

Bauherr:

Migros Appenzell

Bauunternehmen:

Koch AG, Appenzell

Systemlieferant:

Jansen AG

AquaCell NG bietet zahlreiche Vorteile

- Hohe Belastbarkeit
- Schnelle Montage
- Zugangsmöglichkeit für Inspektion und Reinigung: erhöht die Lebensdauer
- Verringerte Bauzeit dank Steckverbindungen und integrierte Handgriffe
- Geringes Gewicht (11.4 kg pro Einheit)
- Kompakte Grösse: 1200 mm × 600 mm × 400 mm
- Weniger Transporte und Platzbedarf
- Vier Mal tieferer CO₂-Fussabdruck als bisheriges System
- 100% rezykliertes und rezyklierbares Material
- QPlus zertifiziert
- EPD (Environmental Product Declaration) vorhanden

Statement

Dario Koch, Bauführer der Koch AG, Strassen & Tiefbau Kies & Beton sagt:
«Wir schätzen die Zusammenarbeit mit Jansen seit vielen Jahren: Es ist das Gesamtpaket, das uns immer wieder begeistert: Die Qualität der Produkte, Unterstützung in der Planung, die Dienstleistungen sowie die persönliche Note ermöglichen eine vertrauensvolle Partnerschaft. Mit Ronny Gwerder, Aussendienst Verkauf Rohrleitungssysteme, hatten wir einen zuverlässigen Projektleiter und Sparringspartner zur Seite – die Produktlieferungen erfolgten entsprechend termingerecht.»

Nebst AquaCell NG, aus 100% Recycling-PP produziert, wurden zusätzlich zirka 700 Meter JANSEN nuovo Kanalrohre verbaut. Das wirtschaftliche, nach Qplus 15013 zertifizierte Kanalrohrsystem nuovo überzeugt immer wieder durch die Zuverlässigkeit, Stabilität und seine hohe Wirtschaftlichkeit. Ebenso kamen nuovo Formteile zum Einsatz.

Neue Generation von Drosselsystemen

AquaCell NG ist ein veritabler «Alleskönner»: Ein Leichtgewicht von nur 11.4 kg pro Element – jedoch hoch belastbar. Die robusten Module werden in einfacher Weise ineinandergesteckt und halten Belastungen nach Anforderungen SLW 30 und 60 stand. Damit das System für den Einsatz in freiem Gelände und auch unter stark befahrenen Strassen und tiefer in der Erde verlegt werden kann, lassen sich zwei Elemente zu einer robusteren Einheit kombinieren. AquaCell NG besteht zu 100% aus dem wiederverwertetem sowie wiederverwendbarem Kunststoff Polypropylen (PP), ist 100% rezyklierbar – und schliesst somit den nachhaltigen Kreislauf.

Die stapelbaren und platzsparenden Elemente sind QPlus zertifiziert und verfügen über offene Schächte für Inspektionsgeräte und Reinigungsdüsen.



Leicht und stark belastbar: Mit nur 11.4 kg pro Element verringert AquaCell dank einfachen Steckverbindungen die Bauzeit.



Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com
wassermanagement@jansen.com

JANSEN