Zukunftssicherheit durch doppelte Pumpenkraft

Categories : Kanalisation, Schutzsysteme

Date : 20. Februar 2024

Seit über 40 Jahren ist in der Versmolder Feriensiedlung Am Louisensee ein Druckentwässerungsschacht mit einer Schneidradpumpe der Firma Jung Pumpen im Einsatz. Das Abwasser aller Häuser läuft in dem Betonschacht zusammen und wird von dort in den öffentlichen Kanal gepumpt. Die Tatsache, dass bisher nur eine Pumpe installiert war, barg ein Risiko, denn wäre sie ausgefallen, hätte dies die Abwasserentsorgung und damit den weiteren Betrieb der Siedlung gefährdet. Die Nachrüstung einer zweiten Pumpe war somit erforderlich und mit dem Einbauset für Betonschächte auch umzusetzen.

Doppelte Pumpenkraft eine zukunftssichere Lösung

Insgesamt umfasst die Versmolder Feriensiedlung 56 Ferienhäuser mit etwa 50 Quadratmeter Wohnfläche, die temporär oder - mit Ausnahmeregelung - auch ständig bewohnt sind. Die Anlage wurde in den 80er Jahren erbaut und liegt idyllisch an einem benachbarten Badesee. Per Freigefälle werden die Gebäude entwässert und die Abwässer einem Betonschacht mit 1500 Millimeter Durchmesser zugeführt. In der Ferienzeit fließen so circa 11.000 Liter pro Stunde Abwässer in den Schacht, die per Schneidradpumpe in eine entfernt liegende Kanalisation entsorgt werden. Während einer Eigentümerversammlung wurde man sich einig, dass das Thema Entsorgungssicherheit auch für die Abwässer der Siedlung gelten muss und man beauftragte den Anlagenbauer Kampmann aus Ostercappeln, das Gefahrenpotential der bisherigen Abwasseranlage zu beheben. Nach einer Inspektion des Abwasserschachtes war schnell klar, dass der Einbau einer zweiten Pumpe in dem Schacht notwendig ist, aber nicht einfach werden würde. Das neue Einbauset DN 40 Duo vom Pumpenhersteller Jung Pumpen konnte das Vorhaben schließlich vereinfachen.

Einbauset DUO DN 40 für die schnelle Sanierung von Schachteinbauten

Die neu auf den Markt gekommenen Einbausets erleichtern bei der Sanierung oder Neuinstallation von Abwasserpumpstationen die Arbeit auf der Baustelle erheblich. Das Einbauset DN 40 Duo wurde speziell für Doppelanlagen in Betonschächten entwickelt. Alle Komponenten (Absperrschieber, Kugeleckventile und Gleitrohrhalter) sind aufeinander abgestimmt und vormontiert. Einzig die Rohrlängen müssen angepasst werden. Das Set garantiert mit den verwendeten Edelstählen und hochfesten Kunststoffen eine lange Haltbarkeit. Die Abwasserpumpen werden mit Kupplungsfüßen im Schacht befestigt. Die Pumpe wird dabei mittels Ketten an Führungsrohren in den Schacht abgesenkt und kuppelt sich durch ihr Eigengewicht an die Druckleitung an. Eine Entnahme der Pumpen für regelmäßige Inspektionen ist leicht möglich.

Herausfordernde Installation in beengten Verhältnissen

Anlagenbauer Kampmann hat nach der Demontage und Säuberung des Schachtinneren das Einbauset Duo montiert und zusätzlich zu der vorhandenen eine zweite MultiCut Pumpe installiert. Aufgrund der engen Platzverhältnisse - der Schacht war ja ursprünglich nur für eine Pumpe konzipiert wurde die

Anbindung an die vorhandene Abwasserleitung speziell für den vorliegenden Fall angepasst. Diese Baustelle erforderte etwas Akrobatik und unter Platzangst sollte man auch nicht leiden, kommentiert Arnd Kampmann seinen Einsatz. Aber das Einbauset von Jung Pumpen ermöglichte den Austausch quasi Plug & Play, womit ich diesen Auftrag letztendlich ohne Komplikationen abwickeln konnte.

Gerüstet für eine zuverlässige Abwasserentsorgung

Und am wichtigsten für die Bewohner:innen dieser Anlage: sie können nun wieder ruhig schlafen. Denn sollte tatsächlich einmal eine Pumpe ausfallen, übernimmt die zweite. Eine zuverlässige Abwasserentsorgung ist so gewährleistet.