

# Gesicherte Trinkwasser – und Löschwassermenge für den Weiler Furi

## NEUE TRINKWASSER-AUFBEREITUNGSANLAGE IM RESERVOIR GANDEGG

**EG** Das Reservoir Gandegg, welches den Weiler Furi mit Trinkwasser versorgt, wurde im letzten Jahr ausgebaut und mit einer Ultrafiltrationsanlage ausgestattet.

In das Reservoir Gandegg wird das Wasser der zwei Quellen Siphon und Stollen Gornera eingeleitet. Das Wasser der Quelle Siphon Gornera war nur in den Wintermonaten nutzbar und wurde in den Sommermonaten infolge Verunreinigung durch «Gletscherschliff» in den Verwurf geleitet.

Das Quellwasser, welches mit «Gletscherschliff» verunreinigt ist, weist eine zu starke mineralische Trübung auf und konnte deshalb bisher in den Sommermonaten nicht als Trinkwasser genutzt werden.

### Gesicherte Trinkwasserversorgung

Damit der Weiler Furi auch in Zukunft mit genügend Trink- und Löschwasser versorgt werden kann, muss das Wasser der verunreinigten Quelle Siphon Gornera das ganze Jahr ins Reservoir eingeleitet werden können.

Die verunreinigte Quelle kann nur über ein Aufbereitungsverfahren nutzbar gemacht werden.

### Ultrafiltration

Mit einem herkömmlichen Aufbereitungsverfahren (z. B. Sandfilter oder Absetzbecken) kann diese Verunreinigung aufgrund der sehr feinen Partikel «Gletscherschliff» nicht aus dem Quellwasser abgesondert werden.

Wie sich schon bei anderen Walliser Versorgungen gezeigt hat, ist hingegen das neue Aufbereitungsverfahren der Ultrafiltration mit Membranen optimal geeignet, um einen solchen «Gletscherschliff» aus dem Quellwasser zu eliminieren.

Mit dem Verfahren der Ultrafiltration können die feinen Partikel auf rein mechanische Art ohne Zugabe von chemischen Hilfsmitteln zurückgehalten werden. Zusammen mit dem «Gletscherschliff» werden auch Mikroorganismen (Fäkalkeime oder Viren) ausgeschieden.

Die feinen Partikel des «Gletscherschliffs» sowie das Rückspülwasser der Anlage werden anschliessend in den Vorfluter (Bach) eingeleitet.

### Einfacher Betrieb

Das Verfahren ist einfach und vollständig automatisiert, die Steuerung ist vor Ort mit



Das Reservoir Gandegg wurde im letzten Jahr ausgebaut und mit einer Ultrafiltrationsanlage ausgestattet.

einem Bedienungspanel ausgerüstet und kann ebenfalls über die Betriebswarte im Gemeindehaus fernbedient werden.

### Kompakt und leistungsfähig

Die Ultrafiltrationsanlage ist sehr kompakt und ihr modularer Aufbau erlaubt eine pro-

blemlose Erweiterung der bestehenden Anlage. Dank der neuen Filteranlage der Siderser Firma Membratrec SA stehen der Wasserversorgung in den Sommermonaten zusätzlich pro Stunde 45 000 Liter hervorragendes Trinkwasser zur Verfügung.