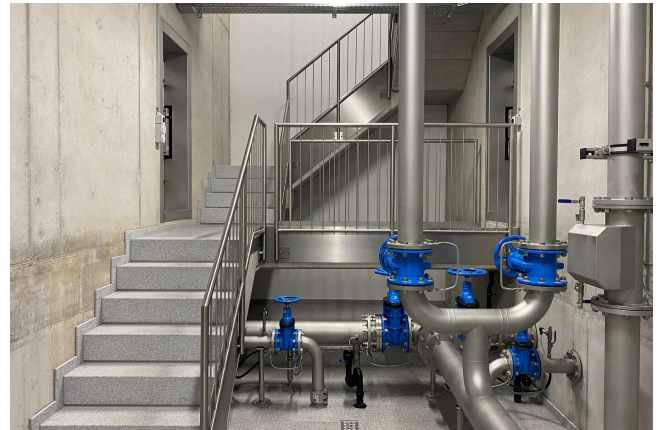


Oberbuchsiten: Neubau Reservoir Hard

Das 1937 erstellte und 400 m^3 fassende alte Reservoir Hard (max. WSP 545.00 m ü.M.) diente der Druckhaltung und Wasserspeicherung der oberen Zone 2 sowie der Löschwasserspeicherung für die obere Zone 1 (Zone Eggen). Der Versorgungsdruck (Ruhedruck) in der Zone 2 betrug mit der alten Anlage zwischen 1.5 und 9.4 bar, was am oberen Zonenrand vor allem für die Löschwasserversorgung deutlich zu wenig war. Deshalb sah die Generelle Wasserversorgungsplanung Oberbuchsiten einen Reservoirneubau auf einer Höhe von 563 m ü.M. als Ersatz des alten Reservoirs Hard vor. Damit kann der minimale Ruhedruck in der oberen Zone auf ca. 3.3 bar erhöht werden.

Die Aebiquelle, welche das alte Reservoir Hard mit Quellwasser versorgte, liegt tiefer als der Reservoirneubau. Deshalb wird das Quellwasser nun in das tiefer liegende Reservoir Eggen geleitet und zusammen mit dem bereits vorher in das Reservoir Eggen einlaufende Wasser der 1918er Quelle, in das neue Reservoir Hard gefördert. Aufgrund der grösseren Fördermenge und -höhe muss die im Rohrkeller des Reservoirs Eggen installierte Pumpe durch eine leistungsfähigere ersetzt und die Rohrinstallation für den zusätzlichen Einlauf der Aebiquelle angepasst werden.

Anfang 2019 beauftragte die Einwohnergemeinde Oberbuchsiten die Emch+Berger AG Solothurn mit der Projektierung des Neubaus des Reservoirs Hard. Im Frühjahr 2021 wurden die Rodungsarbeiten ausgeführt, die eigentlichen Bauarbeiten starteten im Oktober 2021. Mit der Inbetriebnahme des neuen Reservoirs im Oktober 2022 konnte ein erster Meilenstein im Projekt erreicht werden. Bis Ende Jahr erfolgt der Einbau der neuen Pumpe im Reservoir Eggen und der Rückbau der alten Reservoiranlage.



Place

Oberbuchsiten (S0)

Period: 2019 - 2023

Contact

Pascal Guillod, +41 58 451 73 13

Budget: ca. SFr. 1.89 Mio.

Builder

Einwohnergemeinde Oberbuchsiten

Delivered services

- Bauprojekt, Bewilligungsverfahren
- Ausschreibung
- Ausführung, Baustatik
- Bauleitung

Specifications

- Reservoiranlage im Wald
- Speichervolumen 600 m^3
- 2 Wasserkammern à je 300 m^3
- 2-geschossiges Bedienungshaus:
CN-Grossrohrinstallation DN 100 mm - DN 200 mm
- Baugrubensicherung mit Nagelwand:
Baugrubentiefe bis 11.0 m
- Erschliessung mit Leitungen:
Wasser DN 200 mm
Abwasser DN 160 mm und DN 200 mm