

# Wasserversorgungsgenossenschaft Wald

Plattenrainweg 7, 8636 Wald, Tel: 055 246 15 65; www.wvgw.ch

## Kreditbegehren Neubau Quellwasserpumpwerk Sagenrain und Werkleitungersatz

- Reservoir Neubau (Anbau)
  - Abbruch altes Reservoir
  - Werkleitungsbau
  - Rückbau Walder Stollen
- 

### Begründung

Das 1931 erstellte und 1977 an die damals geltenden Richtlinien angepasste Quellwasserpumpwerk (QWPW) Sagenrain entspricht nicht mehr den heutigen Anforderungen. Sowohl die Bausubstanz als auch die Anlagenteile haben ihre Lebenserwartung bereits erreicht oder überschritten. Die elektrotechnischen und mechanischen Installationen sind mangelhaft. Die Betonsubstanz vor allem der Behälterkammer ist undicht und muss zwingend ersetzt werden. Sickerwasser kann in die Kammer eindringen, was an den diversen weissen Ausblühungen sichtbar wird. An einer Ecke ist auch ein eindeutiger Riss der Kammer feststellbar. Die hydraulischen Installationen sind verwirrend und das Trinkwasser wird an der tiefsten Stelle der Kammer, dort wo sich der Schmutz sammelt, angesaugt. Dies trägt nicht zu einer einwandfreien Versorgung bei. Die Pumpen sind alt, die Wellen müssen noch geschmiert werden und das abtropfende Öl verspritzt direkt zum Einstieg zur Wasserkammer. Dieser Zustand ist zwingend zu verbessern.

In der Generellen Wasserversorgungsplanung ist ein kurzfristiger Komplettersatz des QWPW Sagenrain daher bereits vorgesehen.

In einer 2. Etappe müssen wir auch das Reservoir Vorderwald (Baujahr 1922) sowie die Pumpleitung (Baujahr 1913) ersetzen.

### Projekt

Der bisherige Standort des QWPW befindet sich fast am tiefsten Punkt im Sagenraintobel und ist nur zu Fuss erreichbar. Deshalb wurde zusammen mit dem Ingenieurbüro nach Alternativen gesucht. Um Synergien zu nutzen und Kosten zu sparen, kann der Neubau des Quellwasserpumpwerk Sagenrain direkt an das bereits bestehende QWPW Sagenrain der Wasserversorgungsgenossenschaft Laupen angebaut werden. Dadurch entfällt die Erstellung eines Wasserbehälters.

Bisher wurde das Wasser im Verteilschacht auf die WVG Laupen (40 %) und WVG Wald (60 %) aufgeteilt und floss in die jeweiligen Wasserspeicher. Künftig läuft alles in einen Speicher und wird von dort in die entsprechenden Reservoirs gepumpt. Die WVG Laupen und die WVG Wald können jeweils 40 %, bzw. 60 % des Vortages-Zulaufs nutzen.

Auf Grund des neuen Standorts besteht noch ein energetischer Vorteil im Pumpbetrieb, da das Quellwasser ca. 10m weniger hoch in die Reservoirse Vorderwald und Gart gefördert werden muss.

Damit das neue QWPW Sagenrain an das Leitungsnetz der Wasserversorgung angeschlossen werden kann, müssen noch die entsprechenden Werkleitungen erstellt bzw. ergänzt werden. Gleichzeitig werden auch die elektrischen Leitungen sowie die Steuerkabel den neuen Gegebenheiten angepasst.

Das alte STPW wird zurückgebaut und die Landparzelle soll zu einem späteren Zeitpunkt verkauft oder abgetreten werden.

Die bisherige Wasserleitung zwischen dem Verteilschacht und dem Pumpwerk sowie ein Steuerkabel gingen durch den Walder-Stollen, welcher nun nicht mehr benötigt wird. Aus Sicherheitsgründen soll dieser sicher verschlossen und tw. zurückgebaut werden.

## Kostenzusammenstellung

### Neubau Stufenpumpwerk Sagenrain

Aushub- und Hinterfüllungsarbeiten	Fr.	32'000.00	
Baumeisterarbeiten	Fr.	40'000.00	
Rohrinstallationen	Fr.	24'000.00	
Sanitärinstallationen	Fr.	2'000.00	
Förderpumpen / UV-Entkeimungsanlagen	Fr.	28'000.00	
Schlosserarbeiten	Fr.	15'000.00	
Elektrische Installationen	Fr.	33'000.00	
Malerarbeiten	Fr.	3'000.00	
Plattenlegerarbeiten	Fr.	4'000.00	
Luftentfeuchter / Luftfilter	Fr.	8'000.00	
Steuerung- und Überwachungsanlage	Fr.	93'000.00	
Diverses	Fr.	7'000.00	
Technische Bearbeitung	Fr.	<u>71'000.00</u>	
<b>Neubau</b>			Fr. 360'000.00

**Abbrucharbeiten altes Reservoir** Fr. 24'000.00

### Werkleitungsbau

Tiefbauarbeiten	Fr.	110'000.00	
Rohrleitungsbau	Fr.	85'000.00	
Diverses	Fr.	13'000.00	
Technische Bearbeitung	Fr.	<u>43'000.00</u>	
<b>Werkleitungsbau</b>			Fr. 251'000.00

**Rückbau Walder Stollen** Fr. 20'000.00

**Total Baukosten, exkl. MWSt.** Fr. **655'000.00**

MWSt. 7.7 %, Rundung Fr. 51'000.00

**Total Baukosten, inkl. MWSt.** Fr. **706'000.00**

=====

**Die Generalversammlung der Wasserversorgungsgenossenschaft Wald vom  
17. April 2019 beschliesst:**

1. Dem Kredit von brutto Fr. 706'000.00 für den Neubau des Quellwasserpumpwerk Sagenrain mit Wasserleitungersatz wird zugestimmt.
2. Der Vorstand wird bevollmächtigt, die finanziellen Mittel, wenn nötig auf dem Darlehensweg zu beschaffen.

8636 Wald, 17. April 2019

Wasserversorgungsgenossenschaft Wald  
Der Präsident: Der Aktuar:

**Von der Generalversammlung genehmigt und beschlossen:**

8636 Wald, 17. April 2019

Wasserversorgungsgenossenschaft Wald  
Der Präsident: Der Aktuar: