



Bauherrschaft:
Einwohnergemeinde Hergiswil
Dorfstrasse 24
6133 Hergiswil

Neubau Löschwasser Reservoir Waldig, Hergiswil

Technischer Kurzbericht

Bauprojekt

Datum	Aenderung	Objekt Nr.
7.03.2024	.	C2-23-15

1 Auftrag

Im Gebiet Waldig soll ein Löschwasser Reservoir gebaut werden. Die Firma PlanQuadrat AG wurde von der Gemeinde Hergiswil für die Ingenieurleistungen der Projektierung, Ausschreibung und die Realisierung des Reservoirs beauftragt.

2 Ausgangslage

Durch das Löschwasserreservoir hat die Feuerwehr im Brandfall schnell Löschwasser zur Verfügung. Von dem Reservoir profitieren folgende Liegenschaften:

Herr	Markus Fankhauser	Gmeinalp	6125 Menzberg
Herr	Arthur Duss	Ober Waldegg 1	6125 Menzberg
Herr	Stefan Schärli	Mittler-Waldegg	
Frau	Margrit Schärli	Mittler Waldig	6125 Menzberg
Herr	David Aregger	Waldegg-Rossweid 1	6125 Menzberg
Herr	David Aregger	Waldegg-Rossweid 1	6125 Menzberg
Herr	Alois Suppiger	Tschoppen 2	6125 Menzberg
Herr	Hermann Aregger	Waldegghüsli 2	6133 Hergiswil b. W.
Herr	Markus Peter	Waldegghüsli 1	6133 Hergiswil b. W.
Herr und Frau	Rudolf und Agnes Metz-Roos	Unter-Waldegg	6133 Hergiswil b. W.

3 Projektierungsgrundlagen

- Grundbuchplan 1:500
- Kanalisations- und Werkleitungspläne
- Geländeaufnahmen
- Kostenteiler Löschwasserbehälter Waldig, GVL
- Projekt Nr. C2-21-61 Neubau Löschwasser Reservoir, St. Joder, Hergiswil

3.1 Grundeigentümer

Folgende Grundeigentümer sind von der Leitungsumlegung betroffen:

Grundeigentümer:	Schärli Margrit (Miteigentum $\frac{1}{2}$)
Parz. Nr. 803	Schärli Stefan (Miteigentum $\frac{1}{2}$)
(Gde. Hergiswil)	Mittler-Waldegg
	6125 Menzberg

4 Bauprojekt

Die Parzelle Nr. 803 grenzt an die Güterstrasse Nr. 4571, welche von der Höll Richtung Ober Waldig führt.

Der Standort des Reservoirs liegt direkt an der Strasse in einem flachen Bereich.

Eine Wasserleitung für die Befüllung des Beckens ist in ca. 200 m Entfernung vorhanden. Vorerst wird deshalb auf eine Zu-/Ableitung des Wassers verzichtet. Sofern beim Aushub Sickerwasser gefunden wird, soll das Becken damit gespiesen werden können. Ansonsten muss das Becken mit einem Provisorium oder mit Hilfe von Druckfässer gefüllt werden. Die Entleerung des Reservoirs kann mit mobilen Pumpen erfolgen.

Bauausführung

Das Becken fasst 225.6 m³. Die Aussenabmessungen sind (lxbxh) 16.60m x 6.60 m x 3.15 m. Die Stärke der Bodenplatte und der Wände betragen 30 cm, die Stärke des Deckels ist 35 cm. Durch den Sanitärinstallateur werden 2 Anschlussstutzen für die Wasserentnahme projektiert. Der Zugang zum Becken erfolgt über eine Kontrollöffnung 600/800.

5 Termine

Für die Realisierung ist, wenn alles normal abläuft, folgender Terminplan vorgesehen:

- | | |
|------------------|-----------------|
| • Baueingabe | März 2024 |
| • Ausschreibung | März/April 2024 |
| • Vergabe | Juni 2024 |
| • Baubewilligung | April/Mai 2024 |
| • Baustart | Juni 2024 |
| • Bauende | Oktober 2024 |

6 Kostenvoranschlag

Der Kostenvoranschlag mit einer Genauigkeit von +/- 10% ist unten zusammengestellt. Es wird mit Erstellungskosten von ca. Fr. 145'000.--. (exkl. MwSt.) gerechnet.

Kostenvoranschlag (+/- 10 %, inkl. MwSt.)			PLANQUADRAT Bauingenieure+Planer
			5.03.2024
Objekt:	Neubau Löschwasser Reservoir Ober Waldig, Hergiswil		C2-23-15
Bauherr-schaft:	Einwohnergemeinde Hergiswil, Dorfstrasse 24, 6133 Hergiswil		
			Kostenvoranschlag
Neubau Löschwasser Reservoir Ober Waldig, Hergiswil			Fr. 145'000.00
Löschwasservolumen: 225 m3			
.1	Baumeisterarbeiten	Erstellen Löschwasser Reservoir in Ortbeton, inklusive allen Erdarbeiten (ohne Wasseranschluss und Ableitung)	Fr. 90'000.00
.2	Sanitärarbeiten	Löschwasser Entnahmeanschlüsse Feuerwehr	Fr. 15'000.00
.3	Nebenarbeiten, Fremdkosten	Vorarbeiten (Sondagen), Bewilligungen und Gebühren, Durchleitungsrechte, Entschädigungen	Fr. 5'000.00
.4	Geometerarbeiten	Grundbuch Datenlieferung, Vermessung, Nachführung	Fr. 1'000.00
.5	Projektierung örtl. Bauleitung, inkl. Nebenkosten	VP, BP und Bewilligung, AP Detailpläne Hochbau und Tiefbau, Ausschreibungen, Ausführung, Bauleitung, Abschluss	Fr. 24'000.00
.6	Unvorhergesehenes, Rundung		Fr. 10'000.00



Ruswil, 7. März 2024 / pc