

# PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS DE LA VALLÉE DE SARNERAA

## SARNEN (CH)

### CLIENT

Canton d'Obwald, CH-6061 Sarnen  
Département de la construction et du développement  
territorial  
Office de la forêt et du paysage  
Département risques naturels

### DESIGNER

du groupement:  
- Gruner AG, CH-4020 Bâle  
- ewp bucher dillier AG, CH-6005 Lucerne

### TIME OF COMPLETION

09.2018 – 12.2023

### CONTRACT SUM

CHF 79 Mio.

### EXECUTION OF THE WORK

ARGE HWS Marti (Entreprise totale)

### CONSORTIUM PARTNERS

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf  
Marti Bauunternehmung AG Luzern, CH-6002 Lucerne

### LEAD COMPANY – TECHNICAL AND COMMERCIAL LEAD

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf

# PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS DE LA VALLÉE DE SARNERAA SARNEN (CH)

## SCOPE OF THE WORKS

Sarneraa avec conduite d'évacuation Est de 6.5 km et de protection contre les inondations du Kernmattbach avec un puits vertical Raise Drill 80 m  
Deux fouilles, galerie d'évacuation et le Kernmattbach

## SPECIFICATION OF SERVICES

Exécution du projet en tant qu'entreprise totale

- Travaux de construction inclus la planification du projet (projet de l'ouvrage, dossier de la mise à l'enquête, projet d'exécution)

Galeries d'évacuation des eaux

- Fouille de la galerie d'évacuation
- Tunnel avec 0.2 % de dénivellation
- Avancement: 6.3 km avec tunnelier Gripper pour roche dure de 6.5 m de diamètre
- Excavation à l'explosif / avancement avec machines 250 m (tunnel de départ et d'arrivée) sous des structures sensibles (galerie d'amenée d'eau, ligne ferroviaire) avec faible couverture (1.39 m)
- Voussoirs pour radier
- Soutènement du rocher: ancrage, treillis d'armature, béton projeté, localement cintres en acier
- Aménagement intérieure: revêtement simple coque, avec 2 couches béton projeté, sans couche d'étanchéité

Puits vertical et fosse d'excavation de Kernmattbach

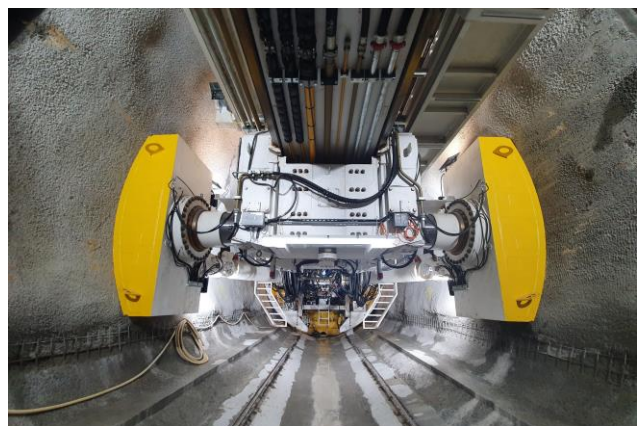
- Fosse creusée entre le ruisseau et la pente raide
- Puits: H = 80 m D = 3.6 m
- Raise Drill
- Simple coque béton coulé sur place

Excavation de la fosse d'excavation (démarrage de l'excavation)

- Digue de protection contre les inondations le long de la rivière Sarner Aa
- Proximité de points sensibles (bord du lac Wichelsee, galerie d'amenée d'eau)

## GEOLOGY

- Calcaire
- Marne
- Schiste



24.05.2022



**Marti Tunnel AG**

Seedorffeldstrasse 21 3302 Moosseedorf Tel. +41 31 388 75 10 [www.marti-tunnel.ch](http://www.marti-tunnel.ch) [tunnel@martiag.ch](mailto:tunnel@martiag.ch)