

Galeries d'évacuation des crues Sarneraa Est

Bauherr

Canton d'Obwald, Office des forêts et du paysage

Projektierung

IUB Engineering AG en groupement d'ingénieurs

Zeitraum

Élaboration du projet de 2010 à aujourd'hui
 Construction / réalisation de 2018 à aujourd'hui

Baukosten

Estimation des coûts : CHF 115 Mio.

Leistungen

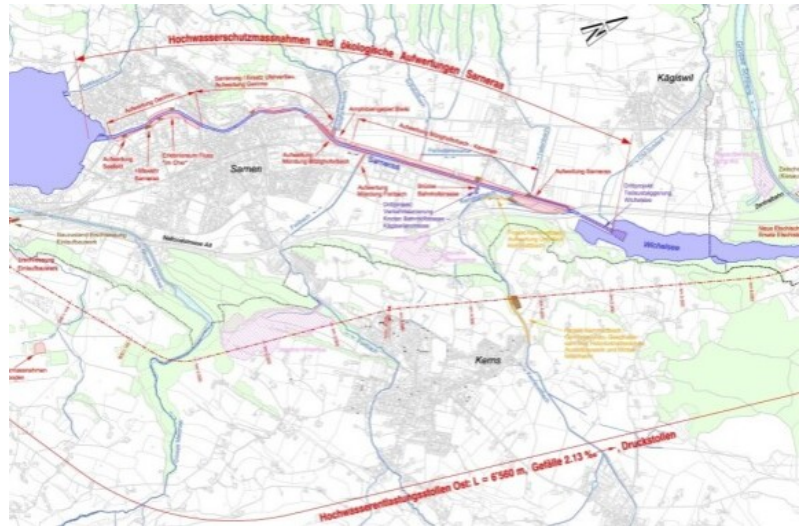
- Avant-projet, projet de construction et mise à l'enquête
- Appel d'offres TU pour des parties de la galerie d'évacuation des crues Est Etude de faisabilité pour l'utilisation de la force hydraulique
- A l'avenir : prestations d'ingénierie jusqu'à la mise en service

Beschreibung

Le projet comprend des mesures de protection contre les crues et de revalorisation écologique le long de la Sarneraa ainsi qu'une galerie d'évacuation des crues depuis le Sarnersee jusqu'en aval du Wichelsee. Les objectifs de protection autour du lac de Sarnen et le long de la Sarneraa entre le lac de Sarnen et le Wichelsee seront atteints de manière optimale, en tenant compte des aspects écologiques. En cas de crue, la galerie d'évacuation des crues Est augmente de manière significative la capacité d'écoulement actuellement limitée du lac de Sarnen et décharge ainsi la vallée de la Sarneraa de manière sûre et contrôlée.

Hauptdaten

- galerie d'évacuation des crues Est en tant que galerie sous pression (longueur : 6,6 km, diamètre intérieur : 6,4 m, capacité d'écoulement : 130 m³/s)
- Ouvrage d'entrée en tant que prise d'eau de mer située en permanence à environ 9 m sous l'eau, avec des locaux d'exploitation adjacents et une vanne de révision et de secours.
- Ouvrage de sortie avec vannes de régulation redondantes, bassin de rétention et embouchure dans la Sarneraa.
- Mesures de protection contre les crues et de revalorisation écologique sur la Sarneraa (longueur : 3,7 km)
- Barrage tubulaire Sarneraa pour la régulation du lac de Sarnen en cas de crue



Plan de situation



Montage du tunnelier devant le futur ouvrage de sortie devant le lac de Wichel endigué



Ouvrage d'entrée