IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

Remplacement du barrage de Spitallamm (BE) : installations annexes

Bauherr
KWO Kraftwerke Oberhasli SA

Projektierung
IUB Engineering SA

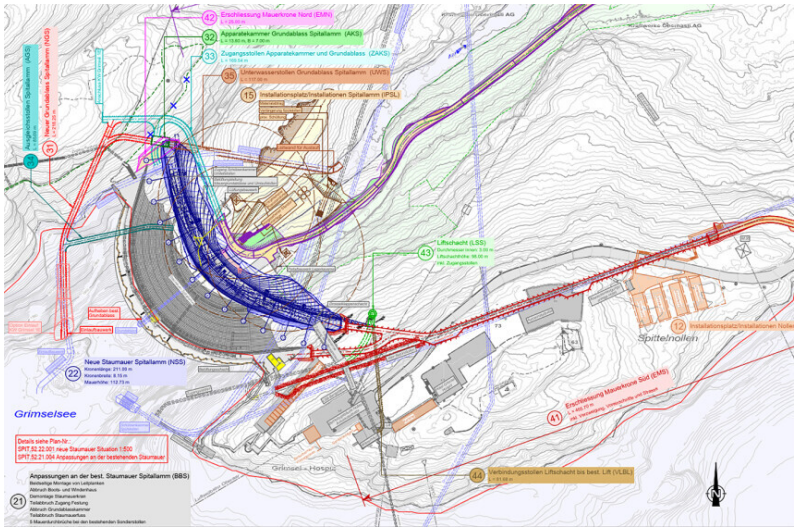
Zeitraum
2019–2026

Baukosten
CHF 14.7 Mio.

Leistungen
- Projet de construction
- Appel d'offres
- Projet d'exécution
- Mise en service

Beschreibung
Le barrage de Spitallamm, construit dans les années 1928 - 1932, doit être remplacé. Les KWO ont décidé de construire un nouveau barrage-voûte côté air. L'IUB est responsable de la planification des installations annexes :
- La nouvelle vidange de fond mène d'une nouvelle prise d'eau du lac du Grimsel avec une pente de 18% et une longueur de 190 m à la nouvelle chambre d'appareillage. L'eau est acheminée vers l'Aar via la nouvelle galerie sous-marine de 120 m de long. Un blindage en acier sera installé dans la zone située devant la chambre des machines et jusqu'à 20 m dans la galerie sous-marine.
- Le nouveau puits d'ascenseur de 94 m de haut relie la caverne de stockage à la base du puits à la couronne du mur.
- Galeries d'accès à la couronne du mur et à la chambre des appareils
- Pré-incisions au niveau des couronnes du mur
- Route d'accès
- Les vérifications hydrauliques pour la sécurité en cas de crue du barrage et les vérifications statiques des organes de fermeture.
- Sécurisation de la caverne de stockage existante et concept de surveillance
- Les calculs de mécanique des roches
- Évaluation de la stabilité de la vidange de fond existante et projet de mesures de sécurisation
- Prolongement de la galerie de chasse

Hauptdaten
- Débit d'extension de la vidange de fond : 91 m³/s
- Hauteur manométrique de la décharge de base : 108 m



Plan de situation


Poste d'installation de l'agneau d'hôpital


Galeries d'accès Chambre d'appareillage Agneau d'hôpital