

Remplacement du barrage de Spitallamm (BE) : installations annexes

Maître d'ouvrage

KWO Kraftwerke Oberhasli SA

Mandataire

IUB Engineering SA

Période

2019-2026

Coûts de construction

CHF 14.7 Mio.

Prestations

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

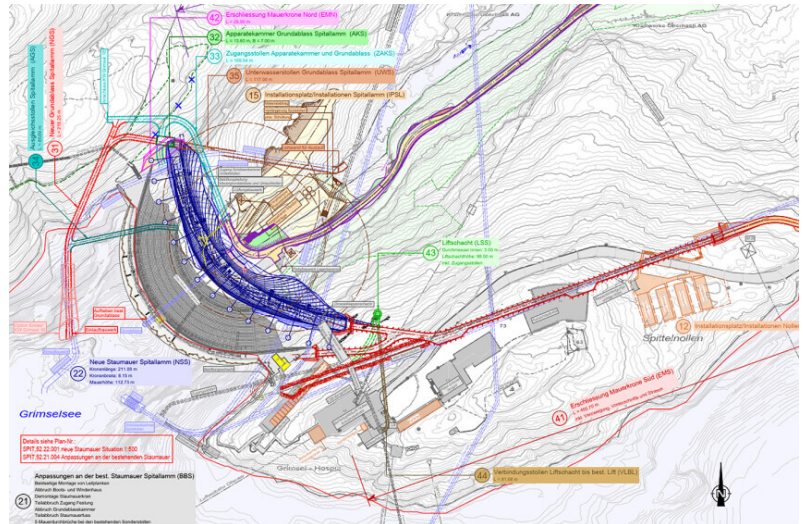
Description

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

Données principales

- 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