

Yusufeli-Damm, 540-MW-Wasserkraftwerk, Türkei, ingenieurgeologische Beratung/geotechnische Planung von Ansnitten und Kavernen

Kunde:

LIMAK, Ankara

Land:

Türkei

Zeitraumen:

seit 17.06.2013

Leistungen:

Gebirgsmechanische Untersuchung, geologische Erkundung, geotechnische Beratung, geotechnische Planung von Ansnittböschungen und Kavernen

Ziele des Projekts

Erarbeitung eines geologischen 3-D-Modelles für alle Planungsarbeiten sowie felsmechanische Beratung und Berechnungen für die geotechnische Planung von Kabelkran, Sperrenaushub und unterirdischen Kavernen.

Projektbeschreibung

Yusufeli Dam, ingenieurgeologische/geotechnische Beratung. 275 m hohe Bogenmauer am Coruh-Fluss im Nordosten der Türkei.

Projektkennzahlen

Bauzeit 2012 bis 2019, Bogenmauer mit 2.950.000 m³ Betonvolumen, Höhe der Talsperre 275 m, Fläche des Stausees 33,63 km², Energieproduktion 540 MW, 1.827 GWh/Jahr. Die Yusufeli-Talsperre wird die dritthöchste Bogenstaumauer weltweit.

Projektbesonderheiten

Das Projektgebiet liegt in einer tiefen Schlucht des Coruh-Flusses und sieht annähernd 500 m hohe Felsanschnitte vor. Bei Fertigstellung wird die Yusufeli-Sperre die höchste Bogenmauer der Türkei sein. Die iC arbeitet dem großen Team des türkischen Planungsbüros Su-Yapi Mühendislik in Ankara zu, welches bei der Planung der Bogenmauer von ARQ Consulting Engineers (Südafrika) unterstützt wird.

Leistungen

Ingenieurgeologisch-geotechnische Beratung zu Baugrunduntersuchung und Planung des Aushubs und der temporären und permanenten Böschungen für die Baugrube des Yusufeli-Dammes. Planung von Ausbruch und Stützung der Kavernen des Krafthauses und der Trafokaverne wie auch der Errichtungskaverne für die Panzerung.

