



PUMPSPEICHERWERK LIMBERG III, KRAFTWERKSGRUPPE KAPRUN

KAPRUN (AT)

CLIENT

VERBUND Hydro Power GmbH
Europaplatz 2
AT-1150 Wien

DESIGNER

VERBUND Hydro Power GmbH
In Kooperation mit der Ingenieurarbeitsgemeinschaft
PSW Limberg III
GEOCONSULT ZT GmbH
TRACTEBEL Engineering GmbH
Urstein Süd 13
AT-5412 Puch bei Hallein

CONSTRUCTION PERIOD

04. 2021 – 11.2025

CONTRACT VALUE

EUR 145 Mio (CHF 156 Mio.)

EXECUTION OF THE WORK

ARGE PSW Limberg III

CONSORTIUM PARTNERS

G. Hinteregger & Söhne Bau GmbH, AT-5020 Salzburg
Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf
PORR Bau GmbH, AT-1100 Wien
Marti GmbH, AT 8055 Graz

LEAD COMPANY AND TECHNICAL LEAD

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf

COMMERCIAL LEAD

G. Hinteregger & Söhne Bau GmbH, AT-5020 Salzburg

PUMPSPEICHERWERK LIMBERG III, KRAFTWERKSGRUPPE KAPRUN KAPRUN (AT)

SCOPE OF THE WORKS

Das Pumpspeicherwerk Limberg III wird nahezu bauartgleich zur Pumpspeicheranlage Limberg II errichtet und verbindet die beiden bestehenden Speicherseen Mooserboden und Wasserfallboden in der Gemeinde Kaprun in den Hohen Tauern. Die neu zu errichtenden baulichen, maschinellen und elektrischen Kraftwerkseinrichtungen sind in einem unterirdischen Kavernen-, Stollen- und Bauwerkssystem angeordnet.

SPECIFICATION OF SERVICES

Triebwasserweg

- Einlaufstollen $L = 768 \text{ m}; A = 43 \text{ m}^2$
- Schieberkammer Drossen $V = 6'000 \text{ m}^3$
- Triebwasserstollen TBM $L = 3'206 \text{ m}; A = 42 \text{ m}^2$
- Schräg- bzw. Druckschacht TBM $L = 771 \text{ m}; A = 26 \text{ m}^2$
- Unterwasserstollen $L = 613 \text{ m}; A = 60 \text{ m}^2$

Kraft- und Trafokaverne

- Kraftkaverne $V = 53'000 \text{ m}^3$
- Trafokaverne $V = 15'500 \text{ m}^3$

Wasserschloss

- Oberkammer $L = 286 \text{ m}; A = 47 / 29 \text{ m}^2$
- Unterkammer (Aufweitung) $L = 179 \text{ m}; A = 90 \text{ m}^2$

Zufahrtsstollen Limberg

- Sicherheitsstollen $L = 203 \text{ m}; A = 29 \text{ m}^2$
- Belüftungs- und Entwässerungsstollen $L = 460 \text{ m}; A = 35 \text{ m}^2$

Zufahrtsstollen Schieberkammer Drossen

- Zufahrtsstollen $L = 338 \text{ m}; A = 35 \text{ m}^2$
- Schutterstollen $L = 111 \text{ m}; A = 35 \text{ m}^2$
- Entwässerungsstollen $L = 126 \text{ m}; A = 11 \text{ m}^2$

Betonkasten Drossen

- Betonkasten $L = 110 \text{ m}$

Lagerflächen (Deponie Ausbruchmaterial)

- Hinterwald $V = 300'000 \text{ m}^3$
- Drossen $V = 290'000 \text{ m}^3$

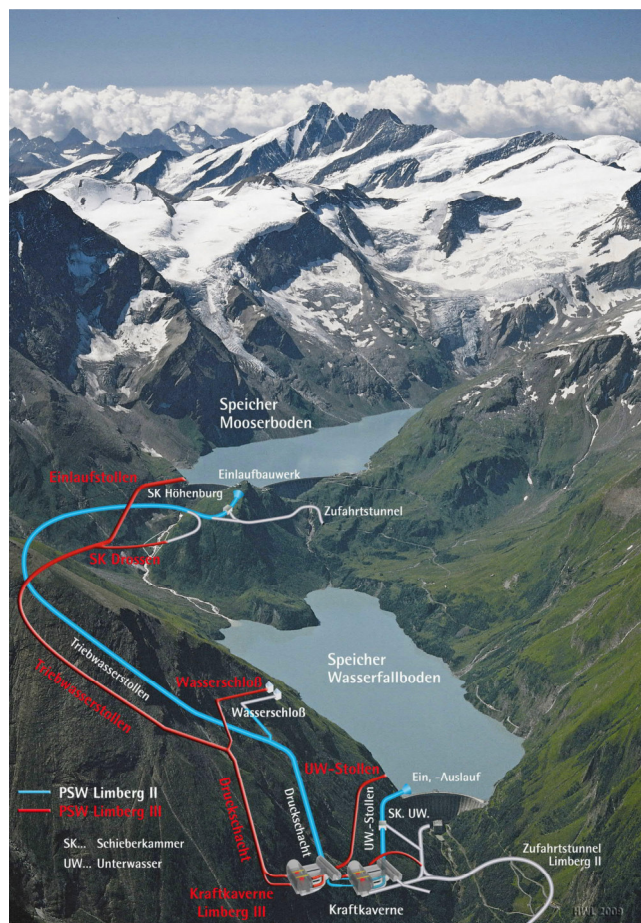
Baustelleneinrichtung

- Hinterwald $A = 14'200 \text{ m}^2, 1'850 \text{ müA}$
- Mooserboden $A = 12'900 \text{ m}^2, 2'025 \text{ müA}$
- Kehre 6 $A = 6'650 \text{ m}^2, 880 \text{ müA}$

GEOLOGY

Für das Projektgebiet von Limberg III ist die mehrere Kilometer mächtige "Bündner Schieferserie" im Glockner - Fazies der Tauernschieferhülle massgebend.

Sie besteht grösstenteils aus einer Wechsellagerung von Kalkglimmerschiefern mit Prasiniten und dunklen Glimmerschiefern. An der Höhenburg sind auch Quarzite und Dolomite eingeschaltet



© VERBUND

09.08.2021



Marti GmbH Österreich

Andritzer Reichsstrasse 15 8045 Graz Tel. +43 316 67 18 15 0 <http://www.martigmbh.at> office@marti.at