

Chile Embalse Ancoa

Im April 2015 unterzeichnete ANDRITZ HYDRO einen Vertrag mit Hidroelectrica Embalse Ancoa S.p.A. für die Lieferung der hydro-mechanischen Ausrüstung für das neue Wasserkraftwerk Embalse Ancoa in Chile.

Das Wasserkraftwerk, 200 km südlich von Santiago de Chile in der Region Maule, Provinz Linares, gelegen, wird das Wasser des Ancoa Reservoirs über eine 130 m lange Druckrohrleitung nutzen. Der maximale Durchfluss von 26 m³/s wurde mit Hilfe eines mathematischen Modells errechnet, das den Jahresbedarf eines Bewässerungskanals berücksichtigt, der von den Maschinensätzen und bedarfsweise von zwei Entlastungsventilen gespeist wird. Eine 66 kV-Leitung mit einer Länge von 30

km wird die Schaltanlage mit dem nationalen Stromnetz verbinden.

Für das neue Kraftwerksgebäude wird ANDRITZ HYDRO zwei horizontale 13,75-MW-Francissturbinen, Generatoren, mechanische Nebenanlagen, elektrische Ausrüstung, Steuer- und Regeltechnik sowie eine Leitzentrale liefern. Die Inbetriebnahme ist für Januar 2017 geplant.

Das WKW wird etwa 86 GWh elektrische Energie pro Jahr an das chilenische Verbundnetz (SIC) liefern.

Paolo Crestani
paolo.crestani@andritz.com

TECHNISCHE DATEN

Leistung: 27,5 MW / 32 MVA
Spannung: 13,8 kV
Fallhöhe: 35 – 120 m
Drehzahl: 428 Upm
Laufreddurchmesser: 1.287 mm

Österreich Grünsee und Greith

Nach erfolgreicher Inbetriebnahme begann Anfang März 2015 die kommerzielle Nutzung der Turbinenausrüstung des WKW Grünsee.

Weniger als ein Jahr zuvor, im Juli 2014, erhielt ANDRITZ HYDRO einen Auftrag von der KW Grünsee GmbH zur Lieferung eines vertikalen, sechsdüsigen Pelton-Maschinensatzes für das WKW Grünsee im Bundesland Steiermark.

Darüber hinaus wurde ANDRITZ HYDRO im August 2014 von der Greither Wasserkraft GmbH mit der Lieferung und Montage einer horizontalen, dreidüsigen Pelton-turbine für das WKW Greith, im Nachbartal des WKW Grünsee, beauftragt. Das Wasserkraftwerk wurde Ende August 2015 in Betrieb genommen.

Es handelt sich um zwei Laufkraftwerke mit Einläufen, ausgestattet mit Coanda-Rechen und Druckleitungen aus GFK-Rohren. Die Pelton-turbinen in beiden

WKW treiben 400-V-Generatoren an und sind mit Einlaufklappen ausgestattet.

Edwin Walch
edwin.walch@andritz.com

TECHNISCHE DATEN

Grünsee:
Leistung: 811 kW
Fallhöhe: 80,1 m
Drehzahl: 500 Upm
Laufreddurchmesser: 705 mm

Greith:
Leistung: 353 kW
Fallhöhe: 150,9 m
Drehzahl: 1.000 Upm
Laufreddurchmesser: 500 mm



Norwegen Hakavik

Im Mai 2015 erhielt ANDRITZ HYDRO von Statkraft den Auftrag für die Lieferung der elektromechanischen Ausrüstung für das Eisenbahn-Wasserkraftwerk Hakavik in Norwegen.



Das WKW Hakavik befindet sich am Eikeren See in der Provinz Buskerud und wurde erstmals im Jahr 1922 in Betrieb genommen. Es beherbergt vier 2,3-MW-Pelton-Maschinensätze.

ANDRITZ HYDRO wird eine der bestehenden Maschinensätze durch einen neuen Pelton-Maschinensatz mit einer höheren Leistung von 5,5 MW ersetzen. Zum Lieferumfang gehören auch der entsprechende Generator, die leittechnische und elektrische Ausrüstung, eine Einlaufklappe sowie eine neue 100 m lange Druckrohrleitung. Der Auftrag wird gemeinsam von ANDRITZ HYDRO Teams aus Norwegen und der Schweiz abgewickelt.

Die Projektfertigstellung ist für 2018 geplant. Das WKW Hakavik wird mit einer Jahresenergieproduktion von 26 GWh das norwegische Bahnnetz mit Strom versorgen.

Kristian Glemmestad
kristian.glemmestad@andritz.com

TECHNISCHE DATEN

Leistung: 5,50 MW
Fallhöhe: 380 m
Drehzahl: 500 Upm
Laufreddurchmesser: 1.540 mm