

417 MWp- Pumpspeicherkraftwerk – Wasserkraftprojekt



MERGERSCORP

417 MWp-Pumpspeicherkraftwerk – Wasserkraftprojekt

Ein Projekt zur Errichtung eines groß angelegten Pumpspeicherkraftwerks in einem wasserreichen südasiatischen Flussgebiet. Bei dem Projekt handelt es sich um ein vollständig technisch ausgearbeitetes Hochdruckkraftwerk, das für die langfristige Grundlaststromerzeugung aus erneuerbaren Energien konzipiert ist und über ein großes regionales Exportpotenzial verfügt.

Projekt Übersicht

Bei dem Projekt handelt es sich um ein speicherbasiertes Wasserkraftwerk mit einem großen RCC-Damm und einem ausgedehnten Stauseesystem, das eine beträchtliche aktive Speicherkapazität bietet. Die Konzeption ermöglicht eine saisonübergreifende Regelung und eine optimierte Stromerzeugung in Zeiten mit Spitzenbedarf.

- Installierte Leistung: 417 MW
- Turbinenkonfiguration: 4 × 104,25-MW-Pelton-Einheiten mit vertikaler Achse
- Netto-Förderhöhe: ~610 m
- Auslegungsdurchfluss: 78,4 m³/s
- Projektart: Speicherkraftwerk (Hohe Fallhöhe)
- Status: Baureifes Projekt

Staudamm und Stausee

Ein großer, gekrümmter Schwerkraftdamm aus Stahlbeton bildet ein ausgedehntes Stauseesystem mit beträchtlichem Speichervolumen, das eine saisonale Regulierung ermöglicht.

- Staudammhöhe: 248 m
- Gesamtspeicherkapazität des Stausees: 474 Millionen m³
- Aktives Speichervolumen: 350 Millionen m³
- Überlauf: Ogee-Überlauf ohne Schleusen, ausgelegt für die Bewältigung extremer Hochwasserereignisse bis hin zu PMF-Bedingungen
- Hochwasserbewältigung: Konzipiert für extreme hydrologische Szenarien, einschließlich Zuflüssen auf PMF-Niveau

Wasserstraßennetz

Das Projekt zeichnet sich durch eine technisch ausgefeilte hydraulische Anordnung aus, die für den Energieübertrag bei hohen Förderhöhen ausgelegt ist:

- ~8,2 km langer, mit Beton ausgekleideter Zulaufstollen (Hufeisenprofil)
- Überlaufschachtsystem (165 m hoch, 16 m Durchmesser)
- Mehrteilige, stahlausgekleidete Druckschächte und Fallschächte
- Unterirdische Kraftwerks- und Transformatorenkavernen
- Vollständig optimiertes Hochdruckfördersystem für Effizienz und Stabilität

Kraftwerk

- Unterirdischer Kraftwerkskomplex
- Für den Betrieb mit hoher Fallhöhe optimierte Pelton-Turbinenkonfiguration
- Robuste geologische Umgebung mit Sandstein als Muttergestein

TARGET PRICE

\$ 1,300,000,000

GROSS REVENUE

\$ 0

EBITDA

\$ 0

BUSINESS TYPE

Kraftwerke

COUNTRY

Nepal

BUSINESS ID

L#20261080

Übertragung und Netzintegration

- ~112 km Hochspannungsleitung
- 400-kV-Zweikreisausführung
- Direkte Anbindung an einen wichtigen regionalen Umspannwerk-Knotenpunkt

Energieausbeute

- Jährliche Stromerzeugung: ~1.280 GWh
- Grundlastenergie: ~672 GWh
- Sekundärenergie: ~608 GWh
- Starke saisonale Lastverteilung und Exportfunktionen

Geschätzte Projektkosten (OPCC)

- Gesamtinvestitionsvolumen: ca. 1,3–1,4 Mrd. USD (abhängig vom Umfang der Übertragungsnetze)
- Umfassende Aufstellung der bautechnischen, elektromechanischen, hydromechanischen und infrastrukturellen Komponenten enthalten

Wichtigste Highlights der Investition

- Großangelegtes Pumpspeicherkraftwerk mit hohem Wirkungsgrad bei großer Fallhöhe
- Langlebige Infrastruktur mit unterirdisch angelegtem Kraftwerk
- Solide geologische und hydrologische Ressourcenbasis
- Hohe Flexibilität für Spitzenlast- und Exportmärkte

The information contained herein does not constitute an offer to sell or a solicitation of an offer or a recommendation to purchase securities under the securities laws of any jurisdiction, including the United States Securities Act of 1933, as amended, or any US state securities laws, or a solicitation to enter into any other transaction

The projected financial information contained in the Memorandum is based on judgmental estimates and assumptions made by the management of the target Company, about circumstances and events that have not yet taken place. Accordingly, there can be no assurance that the projected results will be attained. In particular, but without prejudice to the generality of the foregoing, no representation or warranty whatsoever is given in relation to the reasonableness or achievability of the projections contained in the Memorandum or in relation to the bases and assumptions underlying such projections and you must satisfy yourself in relation to the reasonableness, achievability and accuracy thereof.

By delivering this Memorandum, neither MergersUS Inc., nor its authorized agents are making any recommendations regarding the acquisition or strategies outlined herein. Interested parties shall exercise independent judgment in, and have sole responsibility for, determining whether an acquisition of the Company is suitable for them, and neither MergersUS Inc, nor its authorized agents have responsibility to, and will not, monitor the condition of interested parties to determine that an acquisition is or remains suitable for them. Among other things, suitability of an acquisition will depend upon an interested party's investment and business plans and financial situation.

This document is prepared for information purposes only. It is made available on the express understanding that it will be used for the sole purpose of assisting the recipients to decide whether they wish to proceed with a further investigation of the Proposed Transaction.

The recipients realize and agree that this document is not intended to form the basis of any investment decision or any other appraisal or decision regarding the Proposed Transaction, and does not constitute the basis for the contract which may be concluded in relation to the Proposed Transaction.

All information contained in this document may subsequently be updated and adjusted. MergersUS Inc. has not independently verified any of the information contained herein or on which this document is based. Neither the Company, nor its management or shareholders, nor MergersUS Inc. , nor any of their respective directors, partners, officers, employees or affiliates make any representation or warranty (express or implied) or accept or will accept any responsibility or liability regarding or in relation to the accuracy or completeness of the information contained in this document or any other written or oral information made available to any interested party or its advisers. Any liability in respect of any such information or any inaccuracy in or omission from the document is expressly disclaimed.

MERGERSCORP

© 2026 MergersCorp M&A International. All rights reserved.

© 2026 MergersCorp M&A International. MergersCorp™ M&A International is the collective brand name of independent affiliates of MergersCorp M&A International. For more details on the nature of our affiliation, please visit us on our website <https://www.mergerscorp.com/disclaimer>. MergersCorp M&A International is not a registered broker-dealer under the U.S. securities laws. MergersCorp M&A International does not offer or sell securities or provide investment advice or underwriting services. The articles or publications contained in this presentation are not intended to provide specific business or investment advice. The author or MergersCorp M&A International shall not be liable for any errors or omissions, or for any loss suffered by any person or organization acting or refraining from acting as a result of the content of this website. It is recommended that specific independent advice be sought before making any business or investment decision.

MERGERSCORP

WWW.MERGERSCORP.COM