# 417MWp 규모 수력 발전소 및 에너지 저장 시설 프로젝트



**PRINTED ON:** *November 6, 2026, 11:15 AM (EST)* **PUBLISHED ON:** *November 6, 2026, 11:15 AM (EST)* **UPDATED ON:** *November 6, 2026, 11:15 AM (EST)*

MERGERSCORP

# 417MWp

수문학적 자원이 풍부한 남아시아의 한 강 유역에 위치한 대규모 수력 발전 시설 개발 기회. 이 프로젝트는 철저한 공학적 설계를 거친 고수두 발전 계획으로, 장기적인 기저부하 재생에너지 생산을 목적으로 하며, 해당 지역 내 전력 수출 잠재력이 매우 높습니다.

프로젝트 개요

이 프로젝트는 대규모 RCC 댐과 상당한 유효 저수 용량을 갖춘 대형 저수지 시스템을 특징으로 하는 저수식 수력 발전 사업입니다. 이 설계는 사계절에 걸쳐 전력 수요를 조절할 수 있게 하며, 전력 수요가 가장 높은 시간대에 발전량을 최적화할 수 있도록 합니다.

- 설비 용량: 417 MW
- 터빈 구성: 4기의 104.25 MW 수직축 펠톤 터빈
- 설계 수두: 약 610 m
- 설계 방류량: 78.4 $m^3/s$
- 프로젝트 유형: 저수식 수력발전 (고낙차)
- 상태: 프로젝트 구축 준비 완료

댐 및 저수지

대규모의 곡선형 중력식 철근콘크리트 댐은 계절별 수량 조절이 가능한 상당한 저수 용량을 갖춘 대규모 저수지 시스템을 형성하고 있다.

- 댐 높이: 248 m
- 저수지 총 저수 용량: 4억 7,400만 $m^3$
- 가용 저장 용량: 3억 5천만 $m^3$
- 배수구: 오지(Ogee) 형상의 수문 없는 넘침구로, 최대 홍수 유량(PMF) 조건까지의 극심한 홍수 대응을 위해 설계됨
- 홍수 대응: PMF 수준의 유입량을 포함한 극한 수문학적 상황에 대비하여 설계됨

수로망

이 프로젝트는 높은 수두의 에너지 전달을 위해 설계된 정교한 유압 배치를 특징으로 합니다:

- 길이 약 8.2 km의 콘크리트 내벽을 갖춘 취수 터널 (말굽형 단면)
- 서지 샤프트 시스템 (높이 165m, 지름 16m)
- 다단식 강철 라이닝 압력 샤프트 및 드롭 샤프트
- 지하 발전소 및 변압기 저장고
- 효율성과 안정성을 위해 완벽하게 최적화된 고압 이송 시스템

TARGET PRICE

$ 1,300,000,000

GROSS REVENUE

$ 83,200,000

EBITDA

$ 73,200,000

BUSINESS TYPE

재생에너지 - 수력발전

COUNTRY

네팔

BUSINESS ID

L#20261080



MERGERSCORP M&A INTERNATIONAL IS A GLOBAL BRAND OPERATED BY MERGERSUS INC.A US CORPORATION WITH REGISTERED OFFICE AT 40TH WALL STREET, SUITE #2725, NEW YORK, NEW YORK 10005, UNITED STATES OF AMERICA.

강호

- 지하 발전 단지
- 고수두 운전에 최적화된 펠턴 터빈 구성
- 사암 모암 조건을 갖춘 견고한 지질 환경

송전 및 계통 연계

- ~112km 길이의 고압 송전선로
- 400 kV 이중 회로 설계
- 주요 지역 변전소 허브와의 직접 연결

에너지 생산량

- 연간 발전량: 약 1,280 GWh
- 발전량: 약 672 GWh
- 2차 에너지: 약 608 GWh
- 뛰어난 계절별 부하 분산 및 데이터 내보내기 기능

예상 프로젝트 비용 (OPCC)

- 총 자본지출(CAPEX): 약 13억~14억 달러 (송전 범위 depending on transmission scope에 따라 다름)
- 토목, 전기·기계, 수력·기계 및 인프라 구성 요소가 모두 상세히 명시되어 있습니다.

주요 투자 하이라이트

- 낙차 효율이 높은 대규모 수력 발전 설비
- 지하 발전소 설계를 적용한 수명이 긴 인프라
- 탄탄한 지질 및 수문학적 자원 기반
- 피크 부하 및 수출 시장에 대한 높은 유연성

| 매개변수 / 지표 | 보수적 시나리오 (65달러/MWh) | 기준 시나리오 ($75/MWh) | 낙관적 시나리오 ($85/MWh) |
|---|---|---|---|
| | 1,280,000 MWh | 1,280,000 MWh | 1,280,000 MWh |
| | **83,200,000 USD** | **9,600** | **1 880** |
| (운영 및 유지보수, 관리, 보험) | 약 1,000만 달러 | 약 1,200만 달러 | 약 1,300만 달러 |
| **EBITDA** | **73,200,000 USD** | **8,400** | **95,800,000 USD** |
| **EBITDA** | **~88%** | **~87.5%** | **~88%** |



MERGERSCORP M&A INTERNATIONAL IS A GLOBAL BRAND OPERATED BY MERGERSUS INC.A US CORPORATION WITH REGISTERED OFFICE AT 40TH WALL STREET, SUITE #2725, NEW YORK, NEW YORK 10005, UNITED STATES OF AMERICA.

*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