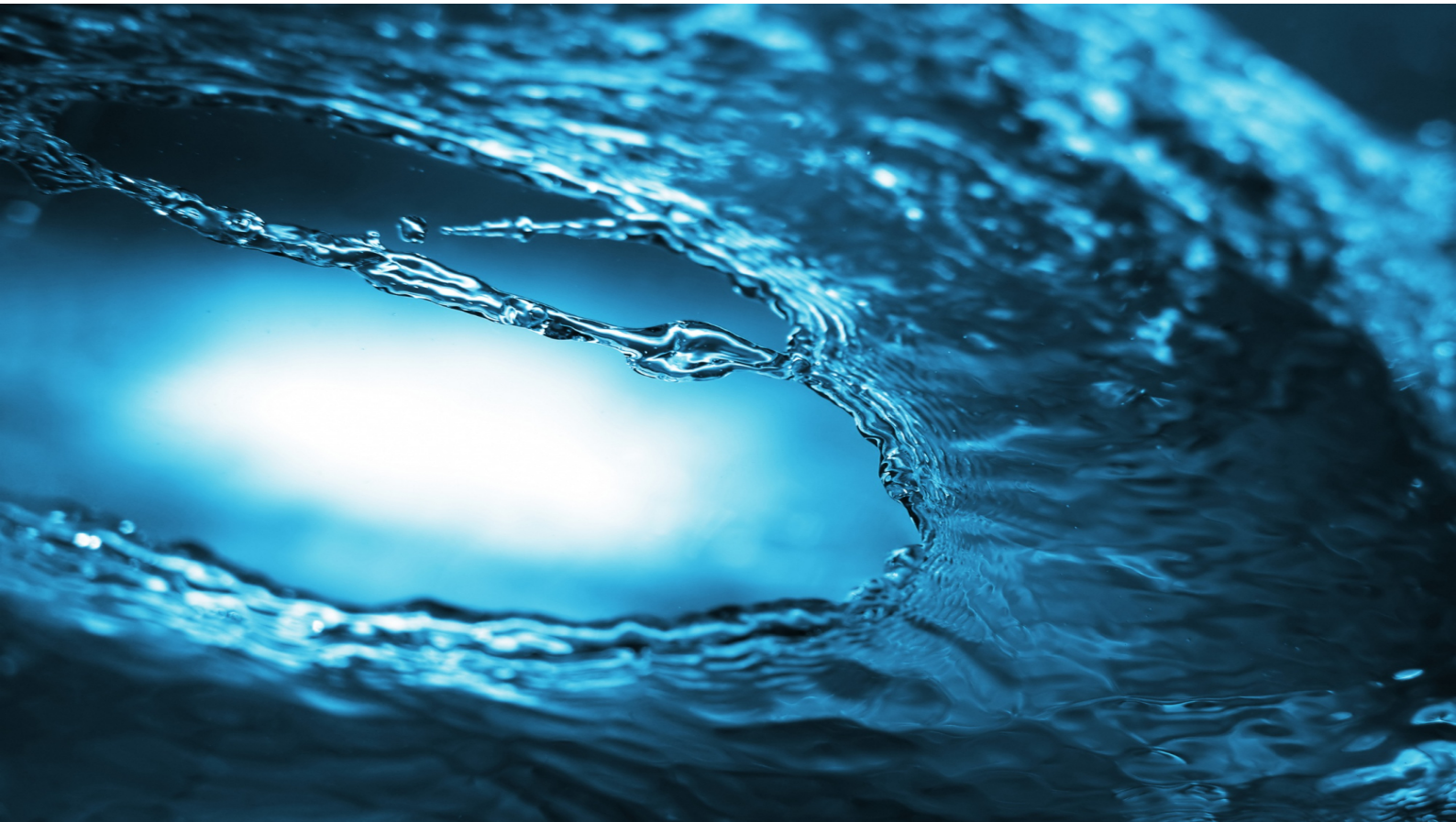


# 5,4MW 수력 발전소 HPP





## 5,4MW HPP

이 프로젝트는 탈라스 지역 탈라스 강, 탈라스 지구에 위치한 후보 부지에 5.4MW 용량의 소수력 발전소(이하 “SHPP”)를 건설하는 사업입니다. 지형의 지형 덕분에 개방형 취수 시스템으로 SHPP를 건설할 수 있습니다.

SHPP의 위치는 강 수력 발전 잠재력을 최대한 개발할 수 있는 가장 높은 경사도를 고려하여 선정되었습니다.

잠재적인 연간 전기 에너지 생산량은 3,680만 kWh입니다.

### 개요

취수구의 위치는 지형을 고려하여 선택되었습니다.

지형에 따라 달라집니다. 개방형 흡기 시스템의 길이는 5.6미터입니다. 총 압력은 50미터이고 압력 흡입 시스템의 평균 경사도는 킬로미터당 8.9미터입니다.

SHPP의 주요 구조물 건설을 위해 할당된 예비 총 부지면적은 20.2입니다.

헥타르(취수장(6.3ha), 전환 운하(11.0ha), 발전소 및 부속 구조물(2.9ha) 포함)에 달합니다.

SHPP의 위치는 최대 경사도를 고려하여 선택되었습니다.

강 수력 발전 잠재력 개발. 오른쪽 해안에 있는 취수장으로 가는 진입로 – 전환 수로를 따라 왼쪽 해안에 있는 역 건물로 가는 길길이 있습니다.

### 키포인트

인근 110/35/10 kV 채팅 바자 변전소. 변전소 용량은 25,000kVA입니다. 첫 바자 변전소와 연결되는 공중선은 7.3km 길이입니다. 인근 8,000kVA 35/10kV Kyrk-Kazyk 변전소.

SHPP의 잠재적 용량과 SHPP에서 변전소까지의 거리를 고려할 때 35kV 공중 선로와 35kV 승압 변전소 건설이 필요합니다. Google 지도에 따르면, 소형 HPP 스위치 야드와 “채팅 바자” 변전소를 연결하는 35kV 공중선의 길이는 2.7km입니다.

시설의 유리한 위치. HPP의 위치는 강의 수력 발전 잠재력을 최대한 개발할 수 있는 가장 높은 경사도를 고려하여 선정되었습니다. 오른쪽 해안에 있는 취수장으로 가는 진입로 – 전환 수로를 따라 왼쪽 해안에 있는 역 건물로 가는 길길이 있습니다.

지형의 지형 덕분에 개방형 취수 시스템을 갖춘 HPP를 건설할 수 있어 프로젝트 비용을 절감할 수 있습니다.

### TARGET PRICE

\$8,990,000

### GROSS REVENUE

\$0

### EBITDA

\$0

### BUSINESS TYPE

재생 에너지

### COUNTRY

키르기스스탄

### BUSINESS ID

L#20240646

높은 수력 발전 잠재력. 이 나라의 수력 발전 잠재량은 1,420억 kWh입니다. 키르기즈 공화국은 HPP 및 SHPP 용량 측면에서 CIS에서 3위를 차지하고 있습니다.

잠재력의 낮은 개발. 2021년 현재 이용률은 국가 전체 수력 발전 잠재량의 10%입니다.

고용량 HPP 캐스케이드. 전문가들에 따르면 예상되는 HPP 캐스케이드의 총 용량은 5,600억 kWh입니다.

CASA-1000. 키르기즈 공화국은 중앙아시아와 남아시아를 연결하는 전력선 건설을 목표로 하는 CASA-1000 프로젝트의 회원국입니다.

상태

- 준비된 빌드(RTB)

재무

프로젝트 비용 – \$8,375,960

- 유압 구조 – \$3,327,333
- 수력 기계 구조 – \$2,740,000
- 전기 구조 – \$1,280,000
- 예상치 못한 비용 – 587,787달러
- 관리 비용 – \$440,840

투자 금액 – \$8,375,960

투자 회수 기간 – 6.35년

Capacity	5.4 MW
Output	36.75 million kWh
Investments	USD 8.37 million

*\*\*According to the legislation of the Kyrgyz Republic, the project may be subject to a preferential tariff with application of a coefficient of 1.3 for small HPPs for a period not exceeding 10 years.*

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Output	million kWh	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75
Tariff	USD/kWh	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386
Revenue	thousand USD	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7
EBITDA	thousand USD	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2

- ✓ IRR at the end of Year 10 is 9.23%
- ✓ Project payback period is 6.35 years, discounted payback period is 9.05 years

## SOURCES OF FINANCING AND APPLICATION OF FUNDS

Source of financing	Amount, USD
Financial investor	8 375 960
<b>Total:</b>	<b>8 375 960</b>
Application of funds	Amount, USD
Hydraulic structure	3 327 333
Hydromechanical structure	2 740 000
Electrical equipment	1 280 000
Unforeseen expenses	587 787
Administrative expenses	440 840
<b>Total:</b>	<b>8 375 960</b>

*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.*

[www.mergerscorp.com](http://www.mergerscorp.com)



© 2024 MergersCorp M&A International. All rights reserved.

© 2024 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.



[WWW.MERGERSCORP.COM](http://WWW.MERGERSCORP.COM)