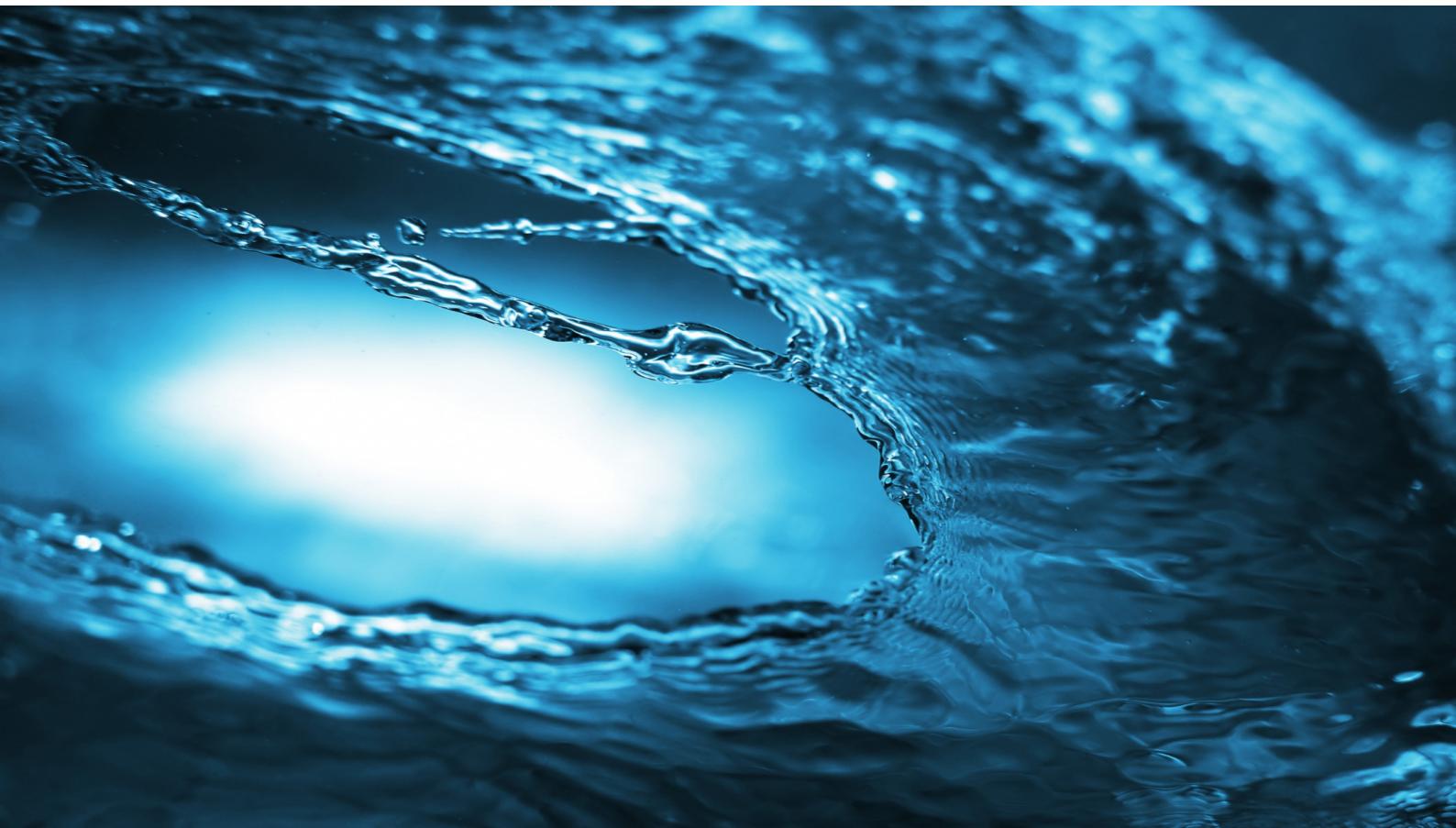


5,4MW 水力発電所 HPP





5.4MW HPP

本プロジェクトは、タラス地方タラス地区タラス川沿いの候補地に5.4MWの小水力発電所（以下SHPP）を建設するものである。

地形的に、オープンフロー取水システムによるSHPPの建設が可能である。

SHPPの立地は、河川の水力発電の可能性を最大限に開発できる最も高い勾配を考慮して選ばれた。

潜在的な年間電力量は3,680万kWhである。

概要

取水口の位置は地形を考慮して選ばれた。

地形のオープンフローのインテーク・システムは全長5.6メートル。

総圧力は50メートルで、圧力導入システムの平均勾配は1キロあたり8.9メートルとなる。

SHPPの主要構造物の建設に割り当てられる土地区画の予備的総面積は20.2である。

ヘクタールで、取水口（6.3ヘクタール）、分水路（11.0ヘクタール）、発電所と付属構造物（2.9ヘクタール）を含む。

SHPPの設置場所は、傾斜が最大になる場所を選んだ。

河川の水力発電ポテンシャルの開発 右岸にある取水口へのアクセス道路 - 左岸にある駅舎への分水路沿いの野道がある。

キーポイント

近くの110/35/10kV Chat Bazaar変電所。変電所の容量は25,000kVA。Chat Bazaar変電所に接続するための空中線は7.3kmの長さがある。

近くの8,000kVAの35/10kV Kyrk-Kazyk変電所。

SHPPの潜在容量とSHPPから変電所までの距離を考慮すると、35kVの架空線と35kVの昇圧変電所の建設が必要である。Google Mapsによると、Small HPPスイッチャードと“Chat Bazaar”変電所を結ぶ35kV空中線の長さは2.7kmである。

有利な立地条件。

HPPの位置は、河川の水力発電の可能性を最大限に開発できる最も高い勾配を考慮し

TARGET PRICE

\$8,990,000

GROSS REVENUE

\$0

EBITDA

\$0

BUSINESS TYPE

再生可能エネルギー

COUNTRY

キルギス

BUSINESS ID

L#20240646

て選ばれた。右岸にある取水口へのアクセス道路 -

左岸にある駅舎への分水路沿いの野道がある。

地形的に、オープンフロー取水システムによるHPPの建設が可能であり、プロジェクトコストを削減できる。

水力発電のポテンシャルが高い。

同国の水力発電ポテンシャルは1420億キロワット時である。

キルギス共和国のHPPとSHPP容量はCISで第3位である。

ポテンシャルの低さ。

2021年の時点で、利用率は国全体の水力発電ポテンシャルの10%である。

HPPカスケードの高い容量。

専門家によると、今後見込まれるHPPカスケードの総容量は5兆6,000億kWhである。

CASA-1000。

キルギス共和国は、中央アジアと南アジアを結ぶ送電線を建設することを目的としたCASA-1000プロジェクトのメンバーである。

ステータス

- レディ・トゥ・ビルド (RTB)

財務

プロジェクト費用 - 8,375,960ドル

- 水力構造 - 3,327,333ドル
- 水力機械構造 - 274万ドル
- 電気構造 - 128万ドル
- 予期せぬ支出 - 587,787ドル
- 管理費 - \$440,840

投資額 - 8,375,960ドル

投資回収期間 - 6.35年

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
Total:	8 375 960
<hr/>	
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
Total:	8 375 960

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



WWW.MERGERSCORP.COM