

トルコの水力発電所の20





MERGERSCORP

The Leader In Business Sales Mergers & Acquisitions

20,9MW

水力発電所はトルコのエネルギー部門で重要な役割を果たしている。トルコはそのユニークな地理的位置のおかげで豊富な水資源に恵まれているからだ。総設備容量は約30GWで、水力発電はトルコ最大の再生可能エネルギー源であり、トルコの発電量のほぼ3分の1を占めている。

トルコの水力発電のポテンシャルは、主にチグリス川とユーフラテス川が流れる東部と、年間を通じて水量の多い河川が多い黒海地域に集中している。政府は、国のエネルギー・ミックスを多様化し、輸入化石燃料への依存度を減らすため、これらの地域の水力発電所の開発に積極的に投資している。

トルコ最大の水力発電プロジェクトのひとつが、チグリス川のイリス・ダムで、総設備容量は1,200MW、年間約38億kWhの発電が見込まれている。このダムは、灌漑、発電、洪水対策に水資源を活用することで地域の社会経済状況を改善することを目的とした総合開発プロジェクト、南東アナトリア・プロジェクト（GAP）の一部である。

イリス・ダムのような大規模プロジェクトに加え、トルコには電力供給に貢献する小規模な水力発電所が数多くある。

このような小規模発電所は、一般的に大規模なダムや貯水池を必要としない河川流域施設であるため、環境にやさしく、地域の生態系を破壊することも少ない。

水力発電所の主な利点のひとつは、水流が比較的予測可能で年間を通じて安定しているため、信頼性が高く安定した発電ができることがある。

これは、風力発電や太陽光発電のような他の再生可能エネルギー源の断続性を緩和し、増大する国のエネルギー需要を満たす電力の安定供給を確保するのに役立つ。

チュルキエの黒海地域にある3つのHPPの運営ポートフォリオで、合計容量は20.9メガワット、最大9.7メガワットの太陽光発電（ハイブリッド）の拡張オプションがある。

ポートフォリオのハイライト

1. 米ドル建ての魅力的なFiT：10年間73米ドル／MWhの料金保証、設備の現地調達化に対する23米ドル／MWhの追加収入（運転開始後5年間）*。
2. 完全に自動化されたプラントの設計は、無人運転／「遠隔操作」を可能にし、トルコの人工費の低さからも運転経費を抑えることができる。

TARGET PRICE

\$0

GROSS REVENUE

\$0

EBITDA

\$0

BUSINESS TYPE

再生可能エネルギー

COUNTRY

トルコ

BUSINESS ID

L#20240661

3. 3つのHPPの共同運転により、高効率の生産予測とバランシングコストの最小化を実現（エネルギー・トレーダーとの販売契約により、実際のバランシングコストは3発電所ともゼロ）。
4. HPPで利用可能なダム貯水池構造により、トルコ水総局との協力で提供される積極的な調整サービスから追加収入を得ることができる。
5. ソーラー・エクステンション」の可能性 -
HPPは、水文学的条件による生産量の不一致のリスクを低減し、ハイブリッド
 - ・ライセンスとして実際のFiTの恩恵を受ける、太陽光発電のサイトにもなる可能性がある。
6. 売主は、再生可能エネルギー発電所、特に水力発電施設の開発・運営において豊富な経験を有し、優れた品質基準を確保・遵守している。

Technical parameters	HPP-1	HPP-2	HPP-3
Total installed capacity:	6,830 kW	4,340 kW	9,730 kW
Annual energy production:	21.38 GWh	15.26 GWh	27.10 GWh
Total production hours:	3,130 h	3,516 h	2,784 h
Gross head:	158.4 m	46.06 m	315 m
Net head (at design flow):	149.52 m	45.16 m	290.52 m
Design flow:	5.05 m ³ /s	10.9 m ³ /s	4.0 m ³ /s
Turbine type:	Francis	Francis	Pelton
Number of units:	2	2	2
Grid connection voltage:	31.5 kV	31.5 kV	31.5 kV
HV-line length:	8.4 km	31 km	7.0 km

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



MERGERSCORP

The Leader In Business Sales Mergers & Acquisitions

WWW.MERGERSCORP.COM