

ECARU, Qalaa Holdings and Axens to Carry Out Technical and Economic studies for a Project of Second-Generation Biofuel (Advanced Bioethanol) and Sustainable Aviation Fuel (SAF) Production

Within the framework of their strategy to provide practical solutions for cleaner energy, ECARU (Egyptian Company for Solid Waste Recycling), Qalaa Holdings, and Axens, on July 17, 2023, signed a cooperation protocol in the presence of H.E. French Ambassador to Egypt Marc Barety, to carry out technical and economic studies for a project of second-generation biofuel (advanced bioethanol) and Sustainable Aviation Fuel (SAF) production

In collaborating, the parties are bringing together their respective areas of expertise:

- Qalaa Holdings is a leader in energy and infrastructure investments and exerts all efforts to produce cleaner energy and alternative fuels. This comes in accordance with Egypt's strategy to develop renewable/low carbon fuels and contribute to achieving sustainability and recycling various wastes, in order to achieve economic growth. Qalaa Holdings' strategy aims at providing practical solutions for cleaner energy resulting from converted biomass via ECARU, one of the companies in which Qalaa Holdings invests.
- ECARU is already producing a number of products from agricultural waste, such as high-quality organic fertilizers and alternative solid fuel for cement factories (BDF), in line with Egypt's efforts to preserve the environment and mitigate climate change. Over the past 15 years, it contributed in the disposal and recycling for further use of 3.5 million tons of agricultural waste, thus reducing pollution by avoiding open burning.
- Axens is a French licensing company that licenses various processes in the field of renewable/low carbon fuels. Starting from biomass to advanced bioethanol (Futurol®) and then a further conversion into SAF (Jetanol™), Axens is the single licensor for the full set of technologies and will support ECARU and Qalaa Holdings for this project.

The project will be carried out in two phases, the first of which will be the production of advanced bioethanol while the second will be the production of sustainable aviation fuel (SAF). The project's studies will take about seven months, noting that the company aims to export its production of second-generation biofuel, in line with Egypt's strategy to maximize the use of various waste types and contribute to sustainability and waste recycling, thereby fostering economic growth.

Dr. Ahmed Heikal, Chairman and Founder of Qalaa Holdings, said: "We are so proud to launch this cooperation with Axens for the production of second-generation biofuels from lignocellulosic biomass to promote global environmental sustainability, within the framework of our commitment to establishing high value-added export-oriented projects".

Heikal added, "Qalaa is significantly increasing its investments in Egypt through the companies in which it invests by implementing high-value-added export-oriented projects. The timing now is ripe for such projects.

Dr. Hesham Sherif, Chairman and Managing Director of ECARU, commented: "ECARU is looking forward to starting the financial and technical study of the project, and actual production within three years, over two phases. The first phase shall involve the production of advanced bioethanol, while the second phase shall concern the production of sustainable aviation fuel. Such production is export-orientated to meet the growing needs of the global market."

Jean Sentenac, President and Chief Executive Officer of Axens, said: “We are thrilled to support Qalaa Holdings and ECARU in their effort toward reducing greenhouse gas emissions, thanks to what will be the first advanced bioethanol and SAF project in Egypt. I am proud that Futurol and Jetanol will be the technological key stone of this project.”

—End—

About Qalaa Holdings

Qalaa Holdings (CCAP.CA on the Egyptian Stock Exchange) is an African leader in energy and infrastructure. Qalaa Holdings builds responsible and sustainable businesses that add value to the economies and societies in which it does business. Formerly known as Citadel Capital, Qalaa Holdings controls subsidiaries in industries including Energy, Cement, Agrifoods, Transportation & Logistics, Mining and Printing & Packaging. To learn more, please visit qalaaholdings.com.

About ECARU

The Egyptian Solid Waste Recycling Company (ECARU) is an Egyptian company specialized in solid waste management, resource recovery facilities, biomass recycling and solid waste. The company was established in 1997 and is an Egyptian investment company. The company collects and processes about 500,000 tons of agricultural waste annually. The company has projects in Egypt, Libya, Cyprus, Ethiopia, Sudan, Oman, the United Arab Emirates, Saudi Arabia, Syria and Malaysia. <https://ecaru.net/ar>

About Axens

Axens group (www.axens.net) provides a complete range of solutions for the conversion of oil and biomass to cleaner fuels, the production and purification of major petrochemical intermediates, the chemical recycling of plastics and all natural gas treatment and conversion options. The offer includes technologies, equipment, furnaces, modular units, catalysts, adsorbents and related services. Axens is ideally positioned to cover the entire value chain, from feasibility study to unit start-up and follow-up throughout the entire unit life cycle. This unique position ensures the highest level of performance with a reduced environmental footprint. Axens global offer is based on highly trained human resources, modern production facilities and an extended global network for industrial, technical supports & commercial services. Axens is an IFP Group company. Learn more on our website, and follow us on Twitter and LinkedIn.

For more information, please contact

Ms. Ghada Hammouda
Chief Sustainability and Marketing Officer
Qalaa Holdings
ghammouda@qalaaholdings.com
Tel: +20 2 2791-4439
Fax: +20 22 791-4448
Mobile: +20 106 662-0002
Twitter: @qalaaholdings

في إطار استراتيجيتهم الهادفة إلى توفير حلول عملية للطاقة النظيفة، الشركة المصرية لتدوير المخلفات الصلبة (إيكارو) وشركة القلعة وشركة أكسنس الفرنسية يوقعون بروتوكول تعاون بحضور السفير الفرنسي في مصر مارك باريتي لإجراء الدراسات الفنية والمالية اللازمة لمشروع إنتاج الجيل الثاني من الوقود الحيوي المستدام (الإيثانول الحيوي) وإنتاج وقود الطائرات المستدام (SAF)

وسوف تجني هذه الشراكة الاستراتيجية ثمار الخبرات القوية التي تحظى بها مختلف الأطراف:

- فمن جانبها شركة القلعة الرائدة في استثمارات الطاقة والبنية الأساسية تبذل جهودًا حثيثة لإنتاج الطاقة النظيفة وأنواع مختلفة من الوقود البديل بما يتماشى مع استراتيجية مصر الهادفة إلى تطوير إنتاج واستخدام الوقود المتجدد/ منخفض الكربون وتعزيز ممارسات الاستدامة وإعادة تدوير المخلفات فضلاً عن تحقيق التنمية الاقتصادية. وتركز استراتيجية القلعة على تقديم حلول عملية للطاقة النظيفة المشتقة من المخلفات من خلال شركة "إيكارو" إحدى الشركات التي تستثمر فيها.
- ومن ناحيتها، تقوم شركة إيكارو فعليًا بإنتاج مجموعة متنوعة من المنتجات المشتقة من المخلفات مثل الأسمدة العضوية عالية الجودة والوقود البديل المشتق من المخلفات لتغذية المشروعات الصناعية كثيفة الاستهلاك مثل مصانع الأسمنت بما يتماشى مع جهود مصر للحفاظ على البيئة والتخفيف من التغير المناخي. وخلال السنوات الخمس عشر الماضية، نجحت إيكارو في إدارة وإعادة تدوير نحو 3.5 مليون طن من المخلفات الزراعية، مما ساهم في الحد من التلوث الناتج عن حرق تلك المخلفات.
- وتمنح شركة أكسنس الفرنسية التراخيص اللازمة لمشروعات إنتاج الوقود المتجدد والوقود منخفض الكربون، وتقوم الشركة بإنتاج وقود الإيثانول الحيوي المتقدم المشتق من المخلفات الزراعية (Futurool®)، ومن خلاله تقوم بإنتاج وقود الطائرات المستدام (Jetanol™). وتعد أكسنس الشركة المانحة الوحيدة لتراخيص مجموعة متكاملة من التقنيات المستخدمة في هذا المجال، وستقوم بدورها في تقديم الدعم اللازم لشركة القلعة وشركة إيكارو خلال المشروع.

سيتم تنفيذ المشروع على مرحلتين: اولهما إنتاج الإيثانول الحيوي المتقدم خلال المرحلة الأولى، وإنتاج وقود الطائرات المستدام خلال المرحلة الثانية. وسوف تستغرق دراسات المشروع نحو 7 أشهر. ويستهدف المشروع تصدير إنتاجه من وقود الجيل الثاني من الإيثانول الحيوي المتقدم، بما يتماشى مع استراتيجية مصر لتعزيز استخدام الوقود المشتق من المخلفات المختلفة، والمساهمة في تعزيز ممارسات الاستدامة وإعادة تدوير المخلفات بما يثمر عن تحقيق التنمية الاقتصادية.

وفي هذا السياق، أعرب الدكتور أحمد هيكل مؤسس ورئيس مجلس إدارة شركة القلعة، عن اعتزازه بتوقيع بروتوكول التعاون مع شركة أكسنس الفرنسية لإنتاج الجيل الثاني من الوقود الحيوي المشتق من المخلفات الزراعية، والذي سيثمر عن تعزيز ممارسات الاستدامة العالمية، ويأتي متوافقاً مع التزام شركة القلعة المتجدد بإنشاء مشروعات استراتيجية ومستدامة تساهم في دعم أنشطة التصدير والأنشطة ذات القيمة المضافة المحلية العالية.

وأوضح الدكتور هيكل أن شركة القلعة تعمل على زيادة استثماراتها في مصر بصورة قوية من خلال قيام الشركات التي تساهم فيها القلعة بتنفيذ مشروعات للتصدير ذات قيمة مضافة مرتفعة، وأن الوقت مناسب جداً لتنفيذ هذه المشروعات الجديدة.

ومن جانبه، قال الدكتور هشام شريف، رئيس مجلس إدارة والعضو المنتدب للشركة المصرية لتدوير المخلفات الصلبة (إيكارو) أن الشركة تتطلع إلى بدء الدراسة المالية والفنية للمشروع والانطلاق في الإنتاج الفعلي خلال ثلاث سنوات. وسوف تشمل المرحلة الأولى من المشروع إنتاج الإيثانول الحيوي المتقدم، بينما ستركز المرحلة الثانية على إنتاج وقود الطائرات المستدام. وأشار إلى أن المشروع يستهدف تصدير منتجاته لمواكبة ارتفاع معدلات الطلب عليها في الأسواق العالمية.

وأشاد جان سينتينك رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لشركة أكسنس بالشراكة الاستراتيجية مع شركتي القلعة وإيكارو، ودعم جهودهما المستمرة للحد من الانبعاثات الكربونية، معرباً عن اعتزازه بكون هذا المشروع هو الأول من نوعه في مصر لإنتاج الجيل الثاني من الإيثانول الحيوي المتقدم ووقود الطائرات المستدام، وعن فخره بأن شركة أكسنس ستقوم بتوفير أحدث الحلول التكنولوجية (Jetanol- Futurool) باعتبارها حجر الأساس التكنولوجي لهذا المشروع.

—نهاية البيان—

يمكنكم مطالعة المجموعة الكاملة من البيانات الإخبارية الصادرة عن شركة القلعة من خلال أجهزة الكمبيوتر والتابلت وكذلك الهواتف الذكية عبر زيارة هذا الرابط: qalaaholdings.com/newsroom

نبذة عن شركة القلعة

شركة القلعة (كود البورصة المصرية CCAP.CA) هي شركة رائدة في استثمارات الطاقة والبنية الأساسية بمصر وأفريقيا، حيث تركز على إقامة المشروعات المسؤولة ذات المردود الإيجابي المستدام على الاقتصادات والمجتمعات المحيطة بأعمالها، وذلك في قطاعات استراتيجية تتضمن الطاقة، والأسمت، والأغذية، والنقل واللوجيستيات، والتعدين والطباعة والتغليف. المزيد من المعلومات على الموقع الإلكتروني: qalaaholdings.com

نبذة عن الشركة المصرية لإعادة تدوير المخلفات الصلبة (إيكارو)

الشركة المصرية لإعادة تدوير المخلفات الصلبة (إيكارو) هي شركة استثمارية مصرية تأسست عام 1997 وتختص إدارة ومعالجة المخلفات الصلبة، وإنتاج الوقود المشتق من المخلفات وإعادة تدوير المخلفات الزراعية والمخلفات الصلبة. وتقوم الشركة بجمع ومعالجة نحو 500 ألف طن من المخلفات الزراعية سنوياً. وتمتلك الشركة مشروعات في مصر وليبيا وقبرص وإثيوبيا والسودان وعمان والإمارات والسعودية وسوريا وماليزيا. المزيد من المعلومات على الموقع الإلكتروني: ecaru.net

نبذة عن شركة أكسنس

أكسنس جروب (www.axens.net) هي شركة رائدة في تقديم باقة متكاملة من حلول تحويل وقود النفط والمخلفات الزراعية إلى وقود نظيف، وإنتاج المنتجات البتروكيمياوية الوسيطة، وإعادة التدوير الكيميائي للبلاستيك ومعالجة وتحول الغاز الطبيعي. وتشمل خدمات الشركة توفير التقنيات والأدوات والمعدات والأفران والوحدات القياسية والمواد المحفزة، وغيرها من المواد والأدوات والخدمات ذات الصلة. وتقوم خدمات الشركة بتغطية ودعم جميع مراحل مشروعات إنتاج الوقود المشتق النظيف، بدءاً من مرحلة دراسة الجدوى وصولاً إلى مراحل التشغيل ومتابعة عمليات الإنتاج، مما يساهم في تشغيل المشروع وإدارته بأعلى مستويات الجودة والأداء مع الالتزام بتقليص الأثر البيئي. وتحظى الشركة بفريق عمل يضم أفضل الكفاءات المؤهلة ومرافق إنتاج متطورة، فضلاً عن شبكة فروع عالمية واسعة الانتشار تختص في تقديم الدعم الفني والصناعي والتجاري للمشروعات ذات الصلة. علماً بأن أكسنس هي شركة تابعة لمجموعة (IFP). المزيد من المعلومات على الموقع الإلكتروني: <https://www.axens.net> ومتابعة صفحات الشركة على موقع تويتر ولينكدإن

للاستعلام والتواصل

/ غادة حمودة
رئيس قطاع الاستدامة والتسويق
شركة القلعة (Qalaa Holdings)
ghammouda@qalaaholdings.com
هاتف: +20 2 2791-4439
فاكس: +20 22 791-4448
محمول: +20 106 662-0002