

"دانة غاز" تتعاون مع "ليفيديان" وتستثمر في تقنية مبتكرة لتحويل انبعاثات احتراق غاز الميثان إلى جرافين عالي الجودة وهيدروجين

- إبرام اتفاقية تعاون مع "ليفيديان"، في شهر سبتمبر 2024، بهدف استخدام تقنية "لوب" (LOOP) الرائدة لتحويل غاز الميثان إلى جرافين وهيدروجين.
- تعمل "دانة غاز" مع "ليفيديان" عن كثب، منذ توقيع الاتفاقية، لاستكمال العمليات الهندسية والتصميمية لهذا المشروع المبتكر، والذي من المقرر أن يتم اعتماده ضمن عمليات "دانة غاز" خلال عام 2025.
- المشروع يتضمن تطوير الوحدة "لوب"، والتي ستكون قادرة على إنتاج ما يصل إلى 1.5 طن سنويًا من الجرافين. وسيعمل على فتح قنوات جديدة لنمو إيرادات دانة غاز في حال تطبيق هذه التقنية على نطاق واسع، وسيسهّم بشكل مباشر في خفض مستوى الانبعاثات الصادرة عن أنشطة الشركة.
- يدعم هذا المشروع جهود "دانة غاز" في الاعتماد على التقنيات المبتكرة وحلول الطاقة المستدامة لاستثمار احتياجات الشركة من الغاز الطبيعي بشكل أكثر كفاءة واستدامة.

الشارقة، الإمارات العربية المتحدة؛ 22 يناير 2025: أعلنت "دانة غاز ش.م.ع." ("الشركة")، أكبر شركة خاصة عاملة في قطاع الغاز الطبيعي في منطقة الشرق الأوسط، عن تنفيذ استثمار استراتيجي يتمثل في تطوير مشروع تجريبي مبتكر في مجال إزالة الانبعاثات الكربونية، وذلك بالشراكة مع شركة "ليفيديان"، الشركة البريطانية الرائدة في تكنولوجيا المناخ. وتتماشى مستهدفات هذا المشروع مع التزام دانة غاز القائم على تبني الجيل التالي من التقنيات المبتكرة واعتماد حلول الطاقة المستدامة، مع التركيز على استحداث مصادر إيرادات جديدة للمجموعة.

وقد باشرت "دانة غاز"، منذ توقيع الاتفاقية مع "ليفيديان" في سبتمبر 2024، في اتخاذ الخطوات اللازمة استعدادًا لتنفيذ تقنية "لوب" (LOOP) الحاصلة على براءة اختراع من شركة "ليفيديان" ضمن عملياتها الميدانية. وتعتمد الوحدة "لوب" على تقنية البلازما الميكروبية المتقدمة لالتقاط الكربون المنبعث عن غاز الميثان، الذي كان يُحرق عادةً، بهدف إنتاج ما يصل إلى 1.5 طن من الهيدروجين النظيف والجرافين عالي الجودة سنويًا. وهذه التقنية قد تلعب دورًا حاسمًا في ترسيخ التزام دانة غاز بخفض انبعاثات غاز الميثان من عملياتها التشغيلية لتقارب الصفر بحلول عام 2030.

وهذا المشروع سيتيح للشركة فرصة استعراض قدرات وإمكانات هذه التقنية واستكشاف تطبيقاتها التجارية على نطاق أوسع. ويُعد الجرافين مادة متعددة الاستخدامات ذات إمكانات واعدة لتغيير مستقبل العديد من الصناعات - بدءًا من صناعة البطاريات والإطارات وصولًا إلى الخرسانة وأنايب البوليمر - وقد حظي باهتمام واسع بين الأوساط الصناعية والمستثمرين. ومن خلال تبني هذه التقنية المبتكرة، تطمح "دانة غاز" بالشراكة مع "ليفيديان" إلى مواصلة تعزيز مكانتها الريادية في السوق وفتح آفاق تجارية جديدة، بما في ذلك جذب العملاء لتوريد الجرافين وتوسيع قاعدة أعمالها.

ولا شك أن دمج هذه الوحدة التجريبية ضمن عملياتها سيشيح لـ "دانة غاز" فرصة اختيار وتطوير قدراتها في إنتاج مادة الجرافين ضمن منشآتها، مع إمكانية تركيب وحدات صناعية عالية الكفاءة قادرة على إنتاج أكثر من 15 طنًا من الجرافين سنويًا في حال وجود طلب كافٍ في السوق.

وفي هذه المناسبة، قال السيد ريتشارد هول، الرئيس التنفيذي لشركة دانة غاز: "نحن فخورون بأن نكون دومًا في طليعة تبني التقنيات المبتكرة، مثل تقنية "لويب" من شركة "يفيديان". ويمثل هذا المشروع علامة فارقة في مسيرة شركة دانة غاز، بينما تواصل استكشاف واعتماد حلول تدعم التحول نحو مستقبل منخفض الكربون. ومن خلال تحويل الميثان إلى منتجات ذات قيمة مضافة مثل الجرافين والهيدروجين، نعمل على تقليل حجم انبعاثاتنا، وتعظيم الاستفادة من موارد الغاز الطبيعي، وتعزيز نموّنا المستدام. ويعكس هذا المشروع التزامنا الراسخ بالمساهمة في بناء مستقبل مستدام وصديق للبيئة، مع تحقيق مكاسب ملموسة تحقق مردودًا إيجابيًا على مستوى أنشطتنا والمجتمعات التي نخدمها".

وتجدر الإشارة أنه في عام 2023 انضمت "دانة غاز" إلى مبادرة "استهداف الانبعاثات الصفيرية لغاز الميثان"، ما يعكس التزام الشركة الراسخ بخفض انبعاثاتها من الميثان والمساهمة الفاعلة في الجهود الدولية لتحقيق مستقبل مستدام منخفض الكربون. ويؤكد هذا المشروع التجريبي جهود "دانة غاز" المبذولة في اعتماد كافة التدابير الممكنة للحد من انبعاثات الميثان، مما يسهم في تعزيز استدامة عملياتها وتحقيق فوائد بيئية ملموسة لصالح المجتمعات المحلية التي تنشط بها.

ومن جانبه، قال جون هارتلي، الرئيس التنفيذي لدى شركة "يفيديان": "يسعدنا التعاون مع شركة دانة غاز في تنفيذ هذا المشروع الحيوي الذي يُبرز القدرات الاستثنائية لتقنية "لويب". ويتمثل هدف هذا المشروع في دعم القطاعات ذات الانبعاثات الكربونية العالية في خفض مستوى انبعاثاتها والحد من بصمتها البيئية، وكذلك تمهيد الطريق نحو مستقبل يعتمد على منتجات منخفضة الكربون تقدم أداءً أفضل على جميع المستويات".

-انتهى-

عن شركة دانة غاز

دانة غاز هي أول وأكبر شركة إقليمية خاصة لإنتاج الغاز الطبيعي في الشرق الأوسط، تأسست في ديسمبر 2005 وهي مدرجة في سوق أبوظبي للأوراق المالية. وللشركة أعمال استكشاف وإنتاج ونقل في مصر وإقليم كردستان العراق والإمارات العربية المتحدة باحتياطيات مؤكدة ومحتملة تفوق المليار برميل نفط مكافئ ومعدل إنتاج يومي يتجاوز الـ 55 ألف برميل نفط مكافئ وبأعمالها الجارية في مصر والإقليم والإمارات وخطط إضافية للتوسعة، تؤدي دانة غاز دورًا محوريًا في تسريع نمو قطاع الغاز الطبيعي عبر الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وجنوب آسيا. www.danagas.com

للتواصل مع قسم الاتصال المؤسسي وعلاقات المستثمرين:

محمد المبيضين

رئيس علاقات المستثمرين

ir@danagas.com