

"أدنوك" و"فيرتيغلوب" تتعاونان لتجريب تقنية معيارية لالتقاط الكربون تعد الأولى من نوعها

أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة، 3 أكتوبر 2023: أعلنت "أدنوك" و"فيرتيغلوب"، الشراكة الاستراتيجية بين "أدنوك" وشركة "أو سي آي" اليوم، عن بدء التطبيق التجريبي لأول وحدة معيارية لالتقاط الكربون في العالم تستخدم تقنية "CycloneCC"، وذلك في مصنع الأسمدة النيتروجينية المملوك بالكامل لشركة "فيرتيغلوب" في مجمع الرويس الصناعي بأبوظبي في دولة الإمارات. وتم تصميم هذه التقنية التي قامت بتطويرها شركة "كربون كلين" بهدف خفض تكاليف عمليات التقاط الكربون من مصدر الانبعاثات داخل المنشآت الصناعية.

وتعتمد تقنية التقاط الكربون التقليدية من مصدر الانبعاث على ضخ الغاز في أبراج كبيرة لامتصاص وعزل ثاني أكسيد الكربون يتم بداخلها استخدام المذيبات والحرارة لفصل ثاني أكسيد الكربون والتقاطه وضغطه، حيث تستهلك هذه الطريقة الكثير من الوقت والمال وعادة ما يستغرق تنفيذ المشاريع سنوات عديدة. وتستخدم وحدات التقاط الكربون، التي تعتمد تقنية "CycloneCC" وتتجهها شركة "كربون كلين"، "طبقة قاعدية مضغوطة دوارة" تسمح بتركيب وحدات معيارية لالتقاط الكربون مسبقاً التجهيز يصل حجمها إلى نصف حجم وحدات التقاط الكربون التقليدية.

وتساهم وحدة التقاط الكربون التي تستخدم تقنية "CycloneCC" في تعزيز قدرة مشروع "أدنوك" الحالي لالتقاط ثاني أكسيد الكربون واحتجازه في طبقات المياه الجوفية الكربونية في المناطق البرية في أبوظبي. ويتيح نجاح التجربة إمكانية نشر تقنية "CycloneCC" لالتقاط الكربون الفعالة من حيث التكلفة على نطاق واسع في عمليات "أدنوك" و"فيرتيغلوب".

وبهذه المناسبة، قالت صوفيا هيلديبراند، رئيسة قطاع التكنولوجيا في "أدنوك": "تعمل 'أدنوك' على استكشاف جميع الفرص التي تساهم في خفض انبعاثات عملياتها والاستفادة من أحدث التقنيات والشراكات لتحقيق هدف الوصول للحياد المناخي بحلول عام 2045. ويعتبر تطوير ونشر تقنيات فعالة من حيث التكلفة لالتقاط الكربون مُمكنًا رئيساً للوصول للقدرة السنوية المستهدفة لالتقاط واستخدام وتخزين 10 ملايين طن سنوياً من ثاني أكسيد الكربون بحلول عام 2030".

ويعد إعلان اليوم، القرار الذي اتخذته "أدنوك" مؤخراً بمضاعفة هدف رفع قدرتها على التقاط الكربون لتصل إلى 10 ملايين طن سنوياً من ثاني أكسيد الكربون. وضمن استراتيجيتها الموسعة لإدارة الكربون تهدف "أدنوك" إلى إنشاء منصة فريدة تربط جميع مصادر الانبعاثات ومواقع احتجاز الكربون للمساهمة في تسريع تحقيق أهداف دولة الإمارات و"أدنوك" في مجال خفض الانبعاثات. وتستند هذه الاستراتيجية إلى قرار الاستثمار النهائي الذي اتخذته "أدنوك" لتنفيذ مشروع "جيشان" الرائد لالتقاط الكربون واستخدامه وتخزينه بسعة 1.5 مليون طن سنوياً.

وتقوم "أدنوك" منذ عام 2016، بتشغيل منشأة "الريادة" لالتقاط الكربون وتخزينه واستخدامه في أبوظبي، والتي تستطيع التقاط ما يصل إلى 800 ألف طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً. كما تعمل الشركة على تنفيذ عدد من المشاريع التكنولوجية المبتكرة، بما في ذلك مشروع لتعدين ثاني أكسيد الكربون واحتجازه بالكامل ومشروع آخر لحقنه في طبقات المياه المالحة الجوفية في أبوظبي.

ويعد استخدام وحدات التقاط الكربون التي تعمل بتقنية "CycloneCC" واحداً من عدة مشاريع تقوم "فيرتيغلوب" باستكشافها ضمن التزامها الراسخ بخفض البصمة الكربونية لعملياتها، والمساهمة في تلبية الطلب المتزايد على الهيدروجين والأمويا منخفضة الانبعاثات.

من جانبه، قال أحمد الحوشي، الرئيس التنفيذي لشركة "فيرتيغلوب": "تتعامل 'فيرتيغلوب' مع تغير المناخ بجدية تامة، ونحن نثق في قدرة تقنيات التقاط الكربون على القيام بدور مهم ومحوري في تمكين الانتقال في قطاع الطاقة وتحقيق مستقبل مستدام. كما أننا سعداء باختيار 'أدنوك'، الشركة الرائدة في مجال التقاط الكربون وتخزينه في منطقة الشرق الأوسط للتقنية الخاصة بشركة 'كربون كلين' لاستخدامها ونشرها في مصنع 'فيرتيغلوب' للأسمدة النيتروجينية في مجمع الرويس الصناعي، وننتقل إلى الدور المهم لهذه الشراكة الاستراتيجية في تحقيق أهداف وطموحات دولة الإمارات لخفض الانبعاثات والوصول إلى الحياد المناخي".

وتتمتع شركة "كربون كلين" بخبرة طويلة تمتد لأكثر من عشرة سنوات في مجال تصميم وبناء وتشغيل منظومة التقاط الكربون من القطاعات الصناعية التي يصعب الحد من انبعاثاتها مثل صناعة الحديد والأسمنت والبتروكيماويات، وتمتلك أكثر من 85 براءة اختراع في أصول تتوزع عبر أكثر من 30 دولة حول العالم. ويشار إلى أن تقنية "CycloneCC" التي تنتجها الشركة قد فازت بجائزة "أديبك" ضمن فئة أفضل ابتكار للعام في تكنولوجيا الطاقة النظيفة.

من جهته، قال أنبرودا شارما، الرئيس والمدير التنفيذي لشركة "كربون كلين": "يكتسب هذا المشروع أهمية كبيرة باعتباره الأول عالمياً باستخدام تقنية 'CycloneCC' في القطاع الصناعي، وهو ما يقربنا من التسويق الكامل لواحد من الحلول النموذجية التي ستلعب دوراً رئيساً في خفض انبعاثات القطاعات الصناعية الثقيلة وتحقيق الحياد المناخي. ويسعدنا التعاون في هذا المشروع مع 'أدنوك' التي تبذل جهوداً رائدة لتطوير الحلول الهامة للحد من تداعيات تغير المناخ مثل تقنيات التقاط الكربون واستخدامه وتخزينه".

ومن المتوقع أن يبدأ التطبيق التجريبي لوحدة التقاط الكربون التي تستخدم تقنية "CycloneCC" خلال الشهر القادم. وسيتيح نجاح التجربة نشر المزيد من هذه الوحدات التي يتم تصنيعها في دولة الإمارات في المرافق التي تديرها "أدنوك للغاز" وشركات أخرى ضمن مجموعة "أدنوك".

نبذة عن شركة فيرتيغلوب:

شركة فيرتيغلوب هي أكبر مُصدّر بحري في العالم لليوريا والأمونيا معاً، ومن أصحاب السبق في مجال الأمونيا النظيفة. وتتألف الطاقة الإنتاجية لشركة فيرتيغلوب من 6.6 مليون طن من اليوريا والأمونيا التجارية، يتم إنتاجها في أربع شركات تابعة في الإمارات العربية المتحدة ومصر والجزائر، مما يجعلها أكبر منتج للأسمدة النيتروجينية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، وتستفيد من الوصول المباشر إلى ستة موانئ ومراكز توزيع رئيسية على البحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي. ويقع المقر الرئيسي للشركة في أبوظبي وتم تأسيسها في سوق أبوظبي العالمي، ويعمل لديها أكثر من 2,700 موظف وقد تم تأسيسها كشراكة إستراتيجية بين شركة أو سي أي جلوبال ("أو سي أي جلوبال") وشركة بترول أبوظبي الوطنية ("أدنوك"). أدرجت شركة فيرتيغلوب في سوق أبوظبي للأوراق المالية تحت الرمز "FERTIGLB" والرقم التعريفي الدولي للأوراق المالية "AEF000901015". للحصول على مزيد من المعلومات، يُرجى زيارة: www.fertiglobe.com.

نبذة عن شركة أدنوك:

أدنوك هي مجموعة رائدة في مجال الطاقة المتنوعة والبتر وكيمويات مملوكة بالكامل لإمارة أبوظبي. تهدف أدنوك إلى تعظيم قيمة الاحتياطيات الهيدروكربونية الهائلة في الإمارة من خلال عمليات الاستكشاف والإنتاج المسؤولة والمستدامة لدعم النمو الاقتصادي والتنوع في دولة الإمارات العربية المتحدة. لمعرفة المزيد، يُرجى زيارة: www.adnoc.ae

للحصول على أي معلومات أخرى، يرجى الاتصال بـ:

للحصول على أي معلومات أخرى حول شركة فيرتيغلوب:

إدارة علاقات المستثمرين لدى شركة فيرتيغلوب:

www.fertiglobe.com

ريتا جندي

مدير

البريد الإلكتروني: rita.guindy@fertiglobe.com

هانز زايد

مدير

البريد الإلكتروني: hans.zayed@fertiglobe.com

investor.relations@fertiglobe.com