

รัฐมนตรีทั่วโลกหารือเรื่องการดักจับคาร์บอนใน การประชุมพลังงานสะอาด



ตามที่องค์การสหประชาชาติ[1]ได้ให้การสนับสนุนว่า การดักจับและกักเก็บคาร์บอน (CCS หรือ CCUS) เป็นเทคโนโลยีที่จำเป็นและพร้อมใช้งานอย่างเร่งด่วนเพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยเหตุนี้ การดักจับคาร์บอนจึงถูกบรรจุเป็นวาระการประชุมในการประชุมพลังงานสะอาดระดับรัฐมนตรี (CEM) ในสัปดาห์นี้ โดยจะมีการนำเสนอข้อมูลและอภิปรายเรื่องนี้กันอย่างกว้างขวาง การประชุม CEM เป็นการรวมตัวกันของรัฐมนตรีพลังงานทั่วโลกที่มีเป้าหมายร่วมกันในการพัฒนาและผลักดันเทคโนโลยีพลังงานสะอาด แบ่งปันประสบการณ์การเรียนรู้และแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด รวมถึงส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจพลังงานสะอาดทั่วโลก

สำหรับผู้ที่จะมาเป็นแกนนำในการนำเสนอและอภิปรายเกี่ยวกับเทคโนโลยี CCS ในระหว่างการประชุม CEM ประกอบด้วยนาย Rick Perry รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานของสหรัฐฯ นาย Fatih Birol ผู้อำนวยการทบวงการพลังงานระหว่างประเทศ นาย Michal Krutyka รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานโปแลนด์และประธานการประชุม COP24 รวมถึงผู้นำองค์กรและผู้บริหารบริษัทอีกหลายท่าน โดยการอภิปรายดังกล่าวจะมีขึ้นในสองอีเวนต์หลัก ซึ่งจะจัดขึ้นในวันพุธที่ 29 พฤษภาคม ณ ศูนย์การประชุมแวนคูเวอร์

นานาชาติต่างยอมรับถึงความจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการที่ชัดเจนเพื่อส่งเสริมความสามารถของโลกในการแก้ไขวิกฤตสภาพภูมิอากาศ ซึ่งการใช้ CCS ในระดับกว้างถือเป็นมาตรการที่จะช่วยสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHGs) ลงได้เป็นอย่างมาก ศูนย์ความรู้ International CCS Knowledge Centre ในฐานะที่เป็นหัวหอกสำคัญในการแบ่งปันแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดของ CCS ทั่วโลก จึงได้จัดการอภิปรายระดับสูงว่าด้วยการลดต้นทุนและความเสี่ยง การจัดอาคารแสดงที่อุทิศให้กับ CCS โดยเฉพาะ ณ Innovation Showcase ในงาน CEM ตลอดจนการพาคณะผู้เข้าร่วมการประชุม CEM เดินทางไปเยี่ยมชม Boundary Dam 3 CCS Facility ที่รัฐซัสแคตเชวัน ประเทศแคนาดา เพื่อเน้นย้ำให้เห็นว่า ถ้าโลกจริงจังกับการลดการปล่อยก๊าซ เช่นนั้นโลกก็จะต้องจริงจังกับ CCS เพิ่มมากขึ้นด้วย

แม้จะได้รับการพิสูจน์แล้วว่าประสบความสำเร็จและสามารถเข้าถึงได้ แต่ด้วยความเข้าใจที่ว่า CCS เป็นเทคโนโลยีที่มีต้นทุนสูง จึงส่งผลให้ยังขาดแคลนการลงทุนในด้านนี้ อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาความเป็นไปได้ พบว่า การเกิดขึ้นของนวัตกรรมสำหรับเทคโนโลยีรุ่นที่สอง[2] ช่วยลดต้นทุนการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ลงได้ถึง 67% ต่อตัน ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสมากมายสำหรับการลงทุน โดยในระหว่างการประชุม CEM จะมีการจัดการอภิปราย

ด้าน CCS ซึ่งจะมุ่งเน้นไปที่เงื่อนไขสำคัญที่จำเป็นต่อการดึงดูดเงินทุนสำหรับโครงการ CCS ที่จะเป็นคลื่นลูกใหม่ในอนาคต

โครงการ CCUS Initiative ของ CEM จะเปิดฉากการอภิปรายเกี่ยวกับ CCS ด้วยการประชุมระดับรัฐมนตรีในหัวข้อ Accelerating CCUS Together - Financing a key piece of the clean energy puzzle และจะตามด้วยการสำรวจเชิงลึกเกี่ยวกับอุปสรรคและความเป็นไปได้ ในการอภิปรายแบบคณะที่ร่วมกันจัดขึ้นโดย International CCS Knowledge Center และ ClearPath ในหัวข้อ Advancing CCUS - A Deep Dive on Cost & Risk Reductions

Mike Monea ประธานและซีอีโอของ International CCS Knowledge Centre กล่าวว่า

“เราทุกคนที่ International CCS Knowledge Centre มีความภูมิใจที่ได้นำเสนอบทบาทที่สำคัญของเทคโนโลยี CCS ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) ในแง่ของการสนับสนุนเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศของโลก รวมถึงการช่วยสร้างเสถียรภาพให้กับเศรษฐกิจ CCS ผ่านการพิสูจน์ เชื่อถือได้ และมีราคาถูกลงแล้วในขณะนี้ เทคโนโลยีนี้ออกแบบมาเพื่อโลก และพร้อมแล้วที่จะช่วยโลก”

ดูกิจกรรม CCS ทั้งหมดภายในงาน CEM ได้ที่

<https://ccsknowledge.com/about/events/clean-energy-ministerial-mission-innovation>

[1] CCS เป็นองค์ประกอบที่มีความสำคัญยิ่ง โดยมีบทบาทถึง 3 ใน 4 ของแนวทางระบอบการควบคุมมลพิษของอากาศไม่ให้สูงเกิน 1.5 องศาเซลเซียส ตามที่ระบุในรายงาน Global Warming of 1.5 Degrees Celsius ของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งสหประชาชาติ

[2] การศึกษาความเป็นไปได้ Shand CCS Feasibility Study รุ่นที่ 2 แสดงให้เห็นว่า เมื่อเปรียบเทียบกับโครงการ Boundary Dam 3 CCS (BD3) พบว่าระบบ Shand CCS สามารถลดต้นทุนได้ถึง 67% ต่อการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ 1 ตัน อีกทั้งยังสามารถลดต้นทุนในการรวมโรงงานไฟฟ้าได้ถึง 92%

ข้อมูลพื้นฐาน

รายชื่อผู้อภิปรายในการประชุมเกี่ยวกับ CCS ที่งาน CEM

ACCELERATING CCUS TOGETHER
Financing a key piece of the clean energy puzzle

เซสชันนี้จะเป็นการพูดคุยกันในระดับรัฐมนตรีเกี่ยวกับเงื่อนไขที่สำคัญสำหรับการลงทุนใน CCS โดยจะทำหน้าที่เป็นเวทีให้เหล่าซีอีโอและผู้บริหารอาวุโสในภาคการเงินได้มาหารือกับบรรดาระดับรัฐมนตรีถึงวิธีการในการผลักดัน CCS ให้ก้าวหน้าในระยะเวลายั่งยืน และเห็นผลเป็นรูปธรรม

11.00 น. วันพุธ 29 พ.ค.

ห้องประชุม #211

- John Minge, Former Chairman and President, BP America
- Rick Perry, Secretary of Energy, (USA)
- Fatih Birol, Executive Director of International Energy Agency (France)
- Richard Jackson, President of Occidental Low Carbon Ventures and SVP of Operations (USA)
- Gordon Salahor, CEO, Wolf Midstream (USA)
- Khalid Abuleif, Chief Climate Negotiator (Saudi Arabia)
- John Loughhead, Chief Scientist, Dept. for Business, Energy and Industrial Strategy (UK)
- Yoshihiko Isozaki, State Minister, METI (Japan)
- Ajay Kumar Bhalla, Secretary, Ministry of Power (India)
- Liv Lonnum, State Secretary, Ministry of Petroleum and Energy (Norway)
- Amy Pincu, Managing Director, Bank of America Merrill Lynch (USA)
- Ashok Bhargava, Director of Energy, Asian Development Bank, (Central and West Asia)
- Jerome Schmitt, Chairman of Executive Committee, Oil and Gas Climate Initiative (UK)

ADVANCING CCUS

A Deep Dive on Cost & Risk Reductions

อีเวนต์นี้จะเป็นการสำรวจอุปสรรคและความเป็นไปได้ในการผลักดันความก้าวหน้าของ CCUS ในฐานะเทคโนโลยีที่มีบทบาทสำคัญต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงอย่างมีนัยสำคัญ จากการแบ่งปันแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด ทำให้พบหลักฐานว่าโรงงานที่ทันสมัยในอนาคตจะมีราคาถูกลง ซึ่งทางคณะผู้อภิปรายจะแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับนโยบายพลังงานสะอาด การตัดสินใจ และการสนับสนุนทางการเงิน

12.30 น. วันพุธ 29 พ.ค.

ณ International CCS Knowledge Centre Pavilion บูธ 606

- Michael Kurtyka, Minister of Energy & Environment, COP24 President (Poland)
- Steve Winberg, Assistant Secretary for Fossil Energy, Department of Energy (USA)
- Khalid Abulief, Chief Negotiator for Climate Agreements, Ministry of Energy & Petroleum Resources (Saudi Arabia)
- Tim Thomas, Vice President at Mitsubishi Heavy Industries (Japan, Houston office)
- Hang Wang, Deputy Director-General of 21 Agenda Administrative Centre, Ministry of Science & Technology (China)
- Mechthild Worsdorfer, Director of Sustainability, Technology & Outlooks, International Energy Agency (France)
- Cecil Conroy, Director Government Affairs, International Brotherhood of Boilermakers (USA)
- Richard Jackson, President of Occidental Low Carbon Ventures and SVP of Operations (USA)
- Rich Powell, CEO, ClearPath (USA) (Event Co-Host)
- Mike Monea, President & CEO, International CCS Knowledge Centre (Canada) (Event Co-Host)

Carbon Capture and Storage (CCS / CCUS) คืออะไร

CCS เป็นเทคโนโลยีสะอาดที่เมื่อนำไปใช้ในระดับกว้าง จะช่วยดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำนวนมากก่อนที่จะ

ถูกปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ กระบวนการดักจับสามารถใช้ได้กับหลายอุตสาหกรรม อาทิ เหล็กกล้า ปูนซีเมนต์ และพลังงาน อย่างเช่นถ่านหิน และก๊าซธรรมชาติ เพื่อสนับสนุนการลดการปล่อย CO2 ลงอย่างมาก โดยก๊าซ CO2 จำนวนมากจะถูกกักเก็บถาวรในโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ลึกมาก อาทิ หินทราย หรือ แหล่งน้ำมันด้อยคุณภาพ ดูข้อมูลเพิ่มเติมว่า CCS คืออะไร ได้จาก IEA Greenhouse Gas R&D Programme (IEAGHG) ที่ <https://ieaghg.org/ccs-resources/what-is-ccs>

เกี่ยวกับ International CCS Knowledge Centre (Knowledge Centre): Knowledge Centre ก่อตั้งขึ้นโดยบริษัท BHP และ SaskPower และเปิดดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2559 ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการอิสระ โดยมีพันธกิจที่จะยกระดับความเข้าใจและผลักดันการใช้ CCS ในโครงการขนาดใหญ่ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก Knowledge Centre จะมอบความรู้ความชำนาญในการดำเนินโครงการ CCS ขนาดใหญ่ ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพของเทคโนโลยีนี้ผ่านการเรียนรู้พื้นฐานทั้งจากโครงการ Boundary Dam 3 CCS Facility แบบครบวงจร และโครงการ Shand CCS Feasibility Study ซึ่งเป็นการศึกษาเทคโนโลยี CCS รุ่นที่สองอย่างครอบคลุม ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://ccsknowledge.com/>

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม: Jodi Woollam, Head of Communications & Media Relations, jwoollam@ccsknowledge.com, โทร: +1-306-565-5956 / มือถือ: +1-306-520-3710; ccsknowledge.com, +1.306.565.(KNOW)5669 / 198 - 10 Research Drive / Regina, SK S4S 7J7 Canada

โลโก้ - https://mma.prnewswire.com/media/893498/2479114_Logo.jpg