



EU Industry Review

ปีที่ 10 ฉบับที่ 12 ประจำเดือนธันวาคม 2566

สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

COP28: การดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศที่สำคัญ 5 ประการสำหรับธุรกิจ



UNIDO ร่วมมือกับรัฐบาลและผู้นำอุตสาหกรรมส่งเสริมการค้าไฮโดรเจน
คาร์บอนต่ำทั่วโลกที่ "ยุติธรรมและครอบคลุม"



UNECE และพันธมิตรสนับสนุน "การเงินเพื่อการเปลี่ยนผ่าน" ในการประชุม COP28
เพื่อช่วยอุตสาหกรรมและธุรกิจขนาดเล็กที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ยาก



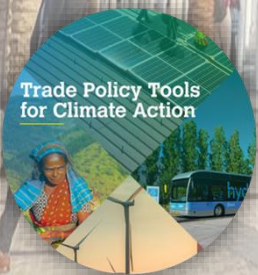
มาตรฐานสภาพภูมิอากาศของ ISO มีส่วนสนับสนุนการดำเนินการด้าน
สภาพภูมิอากาศได้อย่างไร



รัฐบาล 7 ประเทศสำคัญประกาศสนับสนุนเหล็ก ปูนซีเมนต์ และ
คอนกรีตที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำผ่านการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



COP28: WTO เปิดตัวชุดเครื่องมือนโยบายการค้าเพื่อสนับสนุน
การดำเนินการตามเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศ



สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย







Email: thaiind.vienna@gmail.com

Website: <http://thaiindustrialoffice.wordpress.com>

Facebook: <https://www.facebook.com/thaiindustrialVienna>



บทความประจำเดือน

-  COP28: การดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศที่สำคัญ 5 ประการสำหรับธุรกิจ
-  UNIDO ร่วมมือกับรัฐบาลและผู้นำอุตสาหกรรมส่งเสริมการค้าไฮโดรเจนคาร์บอนต่ำทั่วโลกที่ "ยุติธรรมและครอบคลุม"
-  UNECE และพันธมิตรสนับสนุน "การเงินเพื่อการเปลี่ยนผ่าน" ในการประชุม COP28 เพื่อช่วยอุตสาหกรรมและธุรกิจขนาดเล็กที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ยาก
-  มาตรฐานสภาพภูมิอากาศของ ISO มีส่วนสนับสนุนการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศได้อย่างไร
-  รัฐบาล 7 ประเทศสำคัญประกาศสนับสนุนหลัก ปูนซีเมนต์ และคอนกรีตที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำผ่านการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
-  COP28: WTO เปิดตัวชุดเครื่องมือนโยบายการค้าเพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศ

EU-Industry Review เป็นพื้นที่เผยแพร่ความรู้ ข้อมูลหรือข่าวสารเกี่ยวกับอุตสาหกรรมในสหภาพยุโรปและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจเป็นประโยชน์หรืออาจมีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมของไทย ทั้งการผลิตและการส่งออก เช่น ภาวะการผลิต นวัตกรรมหรือเทคโนโลยี นโยบาย กฎหมายและกฎระเบียบ มาตรการหรือมาตรฐานต่าง ๆ สำหรับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ภาคเอกชน นักลงทุน และผู้สนใจทั่วไป

EU-Industry Review จัดทำในรูปแบบจดหมายข่าวรายเดือนและเผยแพร่ในเว็บไซต์และเฟสบุ๊กของสำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย



ดร. กนกวรรณ โคมลวีระเกตุ
 อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายอุตสาหกรรม)
 ที่ปรึกษาและบรรณาธิการ

สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

Office of Industrial Affairs

Email: thaiind.vienna@gmail.com

Royal Thai Embassy Vienna

Website: <http://thaiindustrialoffice.wordpress.com>

Cottagegasse 48, 1180 Vienna, Austria

Facebook: <https://www.facebook.com/thaiindustrialVienna>

Tel: +43(1) 478 5205 Fax: +43(1) 478907

1

COP28: การดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศที่สำคัญ 5 ประการสำหรับธุรกิจ

สาระสำคัญ

จากกิจกรรมและผลลัพธ์จากการประชุมรัฐภาคีภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change; UNFCCC) สมัยที่ 28 หรือ COP28 สิ่งที่สำคัญที่ภาคธุรกิจจำเป็นต้องดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศเพื่อเร่งการเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย 5 ประการ ดังนี้ 1) เร่งการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 2) เพิ่มกำลังการผลิตพลังงานหมุนเวียน 3) แก้ปัญหาสภาพภูมิอากาศโดยให้ความสำคัญกับคนและธรรมชาติ 4) เพิ่มบทบาทของการคลังเอกชน และ 5) เพิ่มการระดมทุนของภาคธุรกิจ

1. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต้องดำเนินการแบบเร่งด่วนตั้งเช่นการวิ่งแข่ง ไม่ใช่วิ่งมาราธอน

เป็นสิ่งสำคัญอย่างมากที่บริษัทต่าง ๆ จะพัฒนาและดำเนินการตามแผนการเปลี่ยนผ่านอย่างรวดเร็ว แผนเหล่านี้จะต้องประกอบด้วยกลยุทธ์ตั้งแต่ระดับองค์กรไปจนถึงระดับผลิตภัณฑ์ ซึ่งช่วยให้ผู้บริโภคมียุทธศาสตร์ในการตัดสินใจที่มากขึ้นและจัดสรรเงินให้กับการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของแนวทางนี้แสดงให้เห็นแล้วในระดับตลาดสำหรับสินค้าโภคภัณฑ์ เช่น อลูมิเนียมคาร์บอนต่ำ ซึ่งขายได้ในราคาที่สูงกว่าอลูมิเนียมมาตรฐานหลายเท่าตัว

ในการประชุม COP28 มีการเปิดตัวชุดมาตรการของพลังงานไฮโดรเจนที่จะมีผลต่อสภาพภูมิอากาศและเศรษฐกิจ ไฮโดรเจนจะมีความสำคัญอย่างยิ่งในการช่วยให้ธุรกิจต่าง ๆ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและโดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคส่วนที่ยากต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (hard-to-abate sectors)

นอกจากนี้ การประชุม COP28 ยังได้เห็นพันธกรณีอื่น ๆ หลายประการในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งส่วนใหญ่มุ่งเน้นไปที่ภาคอุตสาหกรรม รวมถึงคำมั่นของบริษัชน้ำมันและก๊าซธรรมชาติที่จะลดการปล่อยก๊าซมีเทนร้อยละ 30 ภายในปี 2573 (ค.ศ. 2030) โดยได้รับการสนับสนุนทางการเงินจำนวน 1 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ และการเปิดตัวกฎบัตรว่าด้วยการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (Oil & Gas Decarbonization Charter)

2. เพิ่มกำลังการผลิตพลังงานหมุนเวียนเป็นสามเท่า

COP28 ช่วยให้ตลาดพลังงานหมุนเวียนมีโอกาสที่ดี โดยมีข้อตกลงที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเป็นสองเท่า และเพิ่มกำลังการผลิตพลังงานหมุนเวียนเป็นสามเท่าภายในปี 2573 (ค.ศ. 2030) การดำเนินการเพื่อเพิ่มการผลิตพลังงานสะอาดอาจไม่ใช่เรื่องเร่งด่วน บริษัท ERM ได้เผยแพร่รายงาน COP28 Global Offshore Wind Outlook ของบริษัทฯ ที่เน้นย้ำว่าในอัตราการเติบโตในปัจจุบัน ตลาดพลังงานลมนอกชายฝั่งจะสูงถึง 250 กิกะวัตต์ (GW) ภายในปี 2573 ซึ่งตามรายงานของ International Renewable Energy

Agency's latest World Energy Outlook Analysis คิดเป็นเพียงครึ่งหนึ่งของกำลังการผลิตที่จำเป็นในการรักษาอุณหภูมิของโลกให้ต่ำกว่า 1.5 °C



Credit: rawpixel.com/Carol M Highsmith

การเร่งการผลิตพลังงานสะอาดต้องใช้แนวทางแบบครบวงจร การแก้ไขปัญหาด้านระบบโครงข่ายไฟฟ้า การอนุญาตและข้อกำหนดของห่วงโซ่อุปทานแบบองค์รวม ในการเพิ่มการจัดการพลังงานสะอาดนั้น บริษัทต่าง ๆ สามารถจัดการความเสี่ยงและสร้างมูลค่าได้ดีขึ้นด้วยการเข้ามามีส่วนร่วมในห่วงโซ่อุปทานพลังงานหมุนเวียน การสำรวจแหล่งพลังงานทางเลือก แสวงหาโอกาสในการทำงานร่วมกันและหุ้นส่วนความร่วมมือ และทำงานร่วมกับผู้กำหนดนโยบาย

การเพิ่มกำลังการผลิตพลังงานสะอาดในระดับความเร็วและขนาดที่ตรงความต้องการเพื่อบรรลุเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศโลกจะขึ้นอยู่กับอัตราที่แร่ธาตุสำคัญที่จำเป็นต่อการพัฒนาโครงการนั้นจะสามารถถูกนำกลับคืนมาและได้จากการทำเหมืองแร่เท่าใด ซึ่งนับเป็นเรื่องที่ท้าทายที่จะต้องสร้างระบบหมุนเวียนในวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์เพื่อรีไซเคิลแร่ธาตุให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และยกระดับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมของการทำเหมืองแร่เพื่อช่วยลดความล่าช้าในการพัฒนาโครงการ

3. แก้ปัญหาสภาพภูมิอากาศโดยให้ความสำคัญกับคนและธรรมชาติ

COP28 ได้แสดงให้เห็นว่าธุรกิจจำนวนมากได้ให้ความสำคัญกับการเชื่อมโยงคนและธรรมชาติเข้าเป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนผ่านที่ยุติธรรมไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ มีการถกเถียงกันมากมายเกี่ยวกับการเปลี่ยนผ่านอย่างยุติธรรม พันธกรณีต่อชุมชนที่เปราะบางที่สุด และความเป็นธรรมทางสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการดำเนินการที่เป็นรูปธรรมของกองทุนชดเชยความสูญเสียและความเสียหาย ซึ่งปัจจุบันมีเงินทุนเริ่มต้นเข้ามาแล้วเกือบ 429 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ธรรมชาติได้ถูกบรรจุในวาระการประชุมฯ แล้ว โดยมีการอภิปรายเกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรน้ำ ธรรมชาติ และระบบนิเวศน์ นอกจากนี้ ยังมีแรงขับเคลื่อนใหม่ในการสร้างระบบอาหารที่ดีขึ้นและมีความยืดหยุ่นมากขึ้น นั่นก็คือ ปฏิญญาว่าด้วยการเกษตรกรรมที่ยั่งยืน ระบบอาหารที่ยืดหยุ่น และการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ (Declaration on Sustainable Agriculture, Resilient Food Systems, and Climate Action) ซึ่ง 146 ประเทศได้แสดงความมุ่งมั่นที่จะขยายขนาด



Credit: rawpixel.com/National Park Service

กิจกรรมการปรับตัวและการฟื้นตัวและการตอบสนองเพื่อลดความเปราะบางของเกษตรกร ชาวประมง และผู้ผลิตอาหารอื่น ๆ ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในการก้าวไปข้างหน้า ธุรกิจจำเป็นต้องบูรณาการด้านสิทธิมนุษยชนและธรรมชาติให้เป็นส่วนสำคัญของกลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศและสร้างกระบวนการตรวจสอบทานธุรกิจ (due diligence) แบบองค์รวม เพื่อติดตามและพัฒนาห่วงโซ่อุปทานให้สอดคล้องกับข้อผูกพันสาธารณะและข้อกำหนดด้านกฎระเบียบ

4. การคลังเอกชนต้องมีบทบาทมากขึ้น

แม้ว่าจะมีภาระผูกพันทางการเงินล่วงหน้าในการประชุม COP28 โดยจะมีการระดมเงินจำนวน 85 พันล้านดอลลาร์สหรัฐในช่วงห้าวันแรกของการประชุมสุดยอด รวมถึงคำมั่นของสหรัฐอเมริกาบอบเอมิเรตส์ที่จะให้เงิน 30 พันล้านดอลลาร์สหรัฐแก่กองทุนใหม่ที่ลงทุนในโครงการด้านสภาพภูมิอากาศ แต่ยังคงจำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มขึ้นอีกเพื่อสนับสนุนเงินทุนสำหรับการเปลี่ยนผ่านพลังงาน



Credit: Freerange Stock/SteveBuisinne

การคลังเอกชน (private finance) จะต้องมีบทบาทสำคัญในการสร้างเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแง่ของการเริ่มตลาดคาร์บอนใหม่อีกครั้ง ความร่วมมือระดับโลกของสถาบันการเงินชั้นนำ ชื่อ “Glasgow Financial Alliance for Net Zero (GFANZ)” ที่จัดตั้งขึ้นในการประชุม COP26 ซึ่งปัจจุบันประกอบด้วยสถาบันการเงิน 675 แห่ง จาก 50 ประเทศ

ก็มีความคืบหน้าในการดำเนินการอยู่บ้าง โดยเฉพาะการพัฒนาสถาปัตยกรรมการลงทุนในตลาดคาร์บอนทั่วโลก ในขณะที่กระทรวงการต่างประเทศของสหรัฐอเมริกาพร้อมด้วย Rockefeller Foundation และกองทุน Bezos Earth Fund ก็ได้เปิดตัวกรอบการดำเนินงานสำหรับ Energy Transition Accelerator ซึ่งเป็นโครงการที่ออกแบบมาเพื่อสร้างกองทุนผ่านตลาดคาร์บอนโดยสมัครใจ เพื่อให้ประเทศกำลังพัฒนาสามารถเปลี่ยนไปใช้แหล่งพลังงานที่สะอาดได้ง่ายยิ่งขึ้น

5. เพิ่มภาวะความรับผิดชอบของภาคธุรกิจ

ธุรกิจและภาคการเงินจำเป็นต้องมีขอบเขตความรับผิดชอบที่ชัดเจนเกี่ยวกับเป้าหมายและการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ ทั้งนี้ ธุรกิจมีทางเลือก ผู้ที่ปฏิบัติเกินกว่าข้อกำหนดขั้นต่ำในการเปิดเผยข้อมูลภาคบังคับ สามารถใช้การเปิดเผยข้อมูลเป็น Launchpad (แพลตฟอร์มสนับสนุนการลงทุน) เพื่อปรับปรุงผลการดำเนินธุรกิจ ใช้ประโยชน์จากการลงทุน และโอกาสทางการตลาดเพื่อการเปลี่ยนผ่านเชิงกลยุทธ์และเจริญเติบโตในอนาคต

ในขณะที่ตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจได้เผชิญกับความท้าทายบางประการจนถึงปัจจุบัน แต่ COP28 ก็ได้ส่งสัญญาณเบื้องต้นบางอย่างเกี่ยวกับการรีเซ็ตตลาด ให้มีความโปร่งใส ความซื่อตรง และผลประโยชน์ที่แท้จริงสำหรับทุกคนมากขึ้น

ความรับผิดชอบจะเป็นกุญแจสำคัญในการสร้างความไว้วางใจในตลาดคาร์บอนอีกครั้ง ผ่านการตรวจสอบที่เชื่อถือได้ของตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่สำคัญ ตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในปัจจุบันมีขนาดเล็ก แต่สามารถเติบโตจนมีมูลค่าถึง 300-500 พันล้านดอลลาร์ต่อปีได้ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050) สิ่งนี้ได้เน้นย้ำให้เห็นถึงส่วนที่สำคัญของการขาดแคลนเงินทุน (finance gap) ด้านธรรมชาติ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์จะไม่เกิดขึ้นโดยปราศจากการปกป้องธรรมชาติ และคาร์บอนเครดิตคุณภาพสูงยังมีบทบาทสำคัญต่อผลประโยชน์ของชุมชนและธรรมชาติอีกด้วย

อ้างอิง

<https://www.erm.com/insights/5-business-imperatives-from-cop28>

2

UNIDO ร่วมมือกับรัฐบาลและผู้นำอุตสาหกรรมส่งเสริมการค้าไฮโดรเจนคาร์บอนต่ำทั่วโลกที่ "ยุติธรรมและครอบคลุม"

สาระสำคัญ

- ในระหว่างการประชุม COP28 ได้มีการจัดการประชุมระดับรัฐมนตรี-ซีอีโอ เป็นครั้งแรกของ International Hydrogen Trade Forum (IHTF) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการประชุมโต๊ะกลมผู้นำระดับสูงด้านไฮโดรเจน นับเป็นความสำเร็จที่สำคัญเพราะเป็นการรวมตัวของรัฐมนตรีกว่า 12 คนจากประเทศที่อาจจะเป็นผู้นำเข้าและส่งออกไฮโดรเจนในอนาคต และผู้นำอุตสาหกรรมไฮโดรเจนระดับโลกพร้อมกับเปิดตัวชุดโครงการริเริ่มที่สำคัญที่มุ่งเร่งการนำไฮโดรเจนไปสู่เชิงพาณิชย์
- UNIDO ร่วมมือกับรัฐบาลและผู้นำอุตสาหกรรม กำลังผลักดันการค้าไฮโดรเจนคาร์บอนต่ำทั่วโลกที่ "ยุติธรรมและครอบคลุม" โดยมุ่งเน้นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน จัดทำระบบการรับรองและกำหนดมาตรฐานร่วมกัน เพื่อบรรลุเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศ ปล่อยผลผลิตประโยชน์ทางเศรษฐกิจสังคม และไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลังในการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน

หนึ่งในภารกิจที่สำคัญขององค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Industrial Development Organization - UNIDO) คือ ความมุ่งมั่นในการพัฒนาเศรษฐกิจไฮโดรเจนทั่วโลกที่ยุติธรรมและครอบคลุม โดยจะไม่มีประเทศใดถูกทิ้งไว้ข้างหลัง รวมทั้งส่งเสริมผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม

UNIDO ในฐานะผู้ประสานงานและฝ่ายเลขานุการของ International Hydrogen Trade Forum (IHTF) ได้ส่งเสริมการสร้างความร่วมมือระหว่างสมาชิกของ IHTF และผู้นำอุตสาหกรรม ในขณะเดียวกันก็นำเสนอมุมมองและข้อพิจารณาของประเทศกำลังพัฒนาและประเทศในระยะเปลี่ยนผ่านที่สอดคล้องกับภารกิจของ UNIDO

ล่าสุดได้จัดให้มีการประชุมระดับรัฐมนตรี-ซีอีโอ เป็นครั้งแรกของ IHTF ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการประชุมโต๊ะกลมผู้นำระดับสูงด้านไฮโดรเจน (Presidency’s High-Level Roundtable on Hydrogen) ในการประชุม COP28 นับเป็นความสำเร็จที่สำคัญเพราะเป็นการรวมตัวของรัฐมนตรีกว่า 12 คนจากประเทศที่อาจจะเป็นผู้นำเข้าและส่งออกไฮโดรเจนในอนาคต ได้แก่ ออสเตรเลีย เบลเยียม บราซิล แคนาดา อียิปต์ ฝรั่งเศส เยอรมนี อินเดีย อิตาลี มอริเตเนีย โมร็อกโก นามิเบีย โอมาน สิงคโปร์ แอฟริกาใต้ สหราชอาณาจักร และสหรัฐอเมริกา พร้อมกับคณะผู้แทนซีอีโอของ Hydrogen Council ซึ่งเป็นตัวแทนของผู้นำอุตสาหกรรมไฮโดรเจนระดับโลก เช่น Air Liquide, Air Products, Hy24, InterContinental Energy, Kawasaki Heavy Industries, Linde, Masdar, OCI, Port of Rotterdam Authority, Snam, ThyssenKrupp Nucera และอื่น ๆ



การประชุมนี้ยังเป็นการเปิดตัวชุดโครงการริเริ่มที่สำคัญที่มุ่งเร่งการนำไฮโดรเจนไปสู่เชิงพาณิชย์ โครงการริเริ่มเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้แน่ใจว่าจะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายในการควบคุมอุณหภูมิโลกไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียส ในขณะเดียวกันก็ปลดปล่อยผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมในห่วงโซ่คุณค่าข้ามพรมแดนสำหรับไฮโดรเจนและอนุพันธ์ของไฮโดรเจน โดยผ่าน:

- **ความร่วมมือ:** คำประกาศการดำเนินการร่วมกันระหว่างภาครัฐและเอกชน (Public-Private Action Statement) ระหว่าง International Hydrogen Trade Forum และ Hydrogen Council เพื่อประสานความพยายามของรัฐบาลและผู้นำอุตสาหกรรม
- **ระบบการรับรอง:** ปฏิญญาระหว่างรัฐบาลในการยอมรับร่วมกันของระบบการรับรองไฮโดรเจนและอนุพันธ์ของไฮโดรเจน (Intergovernmental Declaration of Intent on Mutual Recognition of Certification Schemes for Hydrogen and Hydrogen Derivatives) ซึ่งครอบคลุมตลาดในอนาคตของไฮโดรเจนและอนุพันธ์ไฮโดรเจนทั่วโลกกว่าร้อยละ 80
- **การกำหนดมาตรฐาน:** วิธีการ ISO ที่กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับโลกสำหรับการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของวิถีไฮโดรเจน (hydrogen pathway) ตามวงจรชีวิตไฮโดรเจน

Gerd Müller ผู้อำนวยการใหญ่ UNIDO กล่าวถ้อยแถลงในระหว่างการประชุมโต๊ะกลมว่า “ผมขอแสดงความยินดีกับประธาน COP28 ในการทำงานเพื่อพัฒนาไฮโดรเจนคาร์บอนต่ำให้เป็นเชื้อเพลิงแห่งอนาคต ปฏิญญาระหว่างรัฐบาลในการยอมรับร่วมกันของระบบการรับรองไฮโดรเจนและอนุพันธ์ของไฮโดรเจน และ



การเปิดตัววิธีการของ ISO สำหรับการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของไฮโดรเจน (ข้อกำหนดทางเทคนิค TS 19870) จะมีส่วนช่วยในการบรรลุเป้าหมายดังกล่าวอย่างแน่นอน UNIDO สนับสนุนวาระปฏิบัติการไฮโดรเจน (Hydrogen Action Agenda) ของ COP28 และความคิดริเริ่มของ International Hydrogen Trade Forum อย่างแข็ง

ขัน ผ่านคำประกาศการดำเนินการร่วมกันระหว่างภาครัฐและเอกชน การเปลี่ยนผ่านของไฮโดรเจนคาร์บอนต่ำจำเป็นต้องมีการทำงานร่วมกันของทุกคน การแบ่งปันความรู้และทรัพยากร ผมตั้งตารอการเจรจาที่จะช่วยให้เราก้าวไปข้างหน้าเพื่ออนาคตที่ยั่งยืนมากขึ้นและไม่ทิ้งประเทศใดไว้ข้างหลัง”

หมายเหตุ

International Hydrogen Trade Forum (IHTF) เปิดตัวเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2566 ในระหว่างการประชุมรัฐมนตรีด้านพลังงานสะอาด (Clean Energy Ministerial meeting) ครั้งที่ 14 ซึ่งจัดขึ้นที่เมือง Gao ประเทศอินเดีย โดยมีเป้าหมายเพื่อเร่งการใช้ไฮโดรเจนทั่วโลก และเป็นเวทีเพื่อส่งเสริมการเจรจาระหว่างรัฐบาลต่าง ๆ เกี่ยวกับตลาดไฮโดรเจนระหว่างประเทศที่เพิ่งเริ่มดำเนินการ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ IHTF สามารถติดต่อที่

[UNIDO to coordinate new International Hydrogen Trade Forum | UNIDO](https://www.unido.org/news/unido-coordinate-newinternational-hydrogen-trade-forum)

(<https://www.unido.org/news/unido-coordinate-newinternational-hydrogen-trade-forum>)

อ้างอิง

<https://www.unido.org/news/high-level-ministerial-ceo-roundtable-first-international-hydrogen-trade-forum>

3

UNECE และพันธมิตรสนับสนุน "การเงินเพื่อการเปลี่ยนผ่าน" ในการประชุม COP28 เพื่อช่วยอุตสาหกรรมและธุรกิจขนาดเล็กที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ยาก

สาระสำคัญ

- ภาคส่วนที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ยาก เช่น ซีเมนต์ เคมีภัณฑ์ ปุ๋ย เหล็ก การบิน การขนส่ง และการขนส่งทางถนน รวมถึง SMEs ต้องการเงินทุนจำนวนมากเพื่อการเปลี่ยนผ่านไปสู่การดำเนินการธุรกิจคาร์บอนต่ำ แต่ยังคงขาดเงินทุนสำหรับดำเนินการ

- UNECE และพันธมิตรสนับสนุนการพัฒนาโลก "การเงินเพื่อการเปลี่ยนผ่าน" เพื่อเร่งการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมที่ลดได้ยากเหล่านั้นและสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านอย่างยุติธรรมในภาคส่วนที่ต้องพึ่งพาพลังงานฟอสซิลด้วย โดยปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญคือความร่วมมือเชิงนวัตกรรมระหว่างภาครัฐ องค์กรต่างๆ และสถาบันการเงิน

ตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ระบุว่าจำเป็นต้องมีการลงทุนด้านสภาพภูมิอากาศจำนวนมากถึง 1.6 ถึง 3.8 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปีตั้งแต่ปี 2563 ถึง 2593 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของความตกลงปารีส (Paris Agreement)

ในขณะที่การเงินสีเขียว (green finance) ได้เพิ่มขึ้นกว่าสามเท่านับตั้งแต่มีการรับรองความตกลงปารีสตั้งแต่ปี 2558 แต่ว่าการลงทุนที่จำเป็นสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรมที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ยากนั้นยังมีไม่มากเท่าที่ควร คณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งสหประชาชาติสำหรับยุโรป (United Nations Economic Commission for Europe – UNECE) และพันธมิตร ได้กล่าวเตือนในที่ประชุม COP28 ว่า สิ่งนี้จะขัดขวางความพยายามในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในวงกว้าง และจะต้องได้รับการกล่าวถึงในแผนการดำเนินงานและความร่วมมือด้านสภาพภูมิอากาศอย่างเพียงพอ

องค์กรเพื่อความร่วมมือและพัฒนาทางเศรษฐกิจ (OECD) และอีกหลายหน่วยงานกำลังจัดทำหลักการชี้แนะสำหรับ Glasgow Financial Alliance for Net Zero (GFANZ) เพื่อจัดกลุ่มประเภทสินทรัพย์ที่แข็งแกร่ง โดยเรียนรู้จากประสบการณ์การใช้เครื่องมือทางการเงินด้านความยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น พันธบัตร และสินเชื่อ



การประชุมเจ้าหน้าที่ระดับสูงในการประชุม COP28 ได้ให้ความสำคัญกับโซลูชันที่เป็นรูปธรรมเพื่อตอบสนองความต้องการทางการเงินเหล่านี้ เพิ่มแรงผลักดันให้กับความพยายามในการพัฒนาโลก "การเงินเพื่อการเปลี่ยนผ่าน" (transition finance) เพื่อเร่งการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมที่ลดได้ยากเหล่านั้นและสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านอย่างยุติธรรมในภาคส่วนที่ต้องพึ่งพาพลังงานฟอสซิลด้วย

ภาคส่วนที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ยาก เช่น ซีเมนต์ เคมีภัณฑ์ ปุ๋ย เหล็ก การบิน การขนส่ง และการขนส่งทางถนน ซึ่งรวมกันแล้วคิดเป็นสัดส่วนประมาณหนึ่งในสามของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ทั่วโลก ต้องการเงินทุนจำนวนมากสำหรับเทคโนโลยีและกระบวนการที่เป็นนวัตกรรมเพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในประกอบกิจการ อย่างไรก็ตาม การจัดหาเงินทุนดังกล่าวมักจะไม่สอดคล้องกับการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม (green taxonomies) นำมาซึ่งความท้าทายที่สำคัญสำหรับการระดมทุน

Tatiana Molcean เลขาธิการบริหารของ UNECE กล่าวว่า "การลงทุนในอนาคตที่มีคาร์บอนต่ำได้รับผลตอบแทนแล้ว จากข้อมูลของ UNECE ได้เน้นย้ำว่าเงินที่นำไปใช้ในการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำไม่ได้เป็นเพียงค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเท่านั้น แต่ยังเป็นการดำเนินการทางการเงินที่ชาญฉลาดอีกด้วย การลงทุนตอนนี้สามารถช่วยให้เราหลีกเลี่ยงต้นทุนและการหยุดชะงักที่ไม่สามารถจินตนาการได้จากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจนำมาสู่เศรษฐกิจ สังคม และชีวิตประจำวันของเรา"



Johannes Hahn กรรมการธิการสหภาพยุโรปด้านงบประมาณและการบริหารกล่าวว่า "European Green Bonds พิสูจน์ให้เห็นถึงพลังของการเงินเพื่อการเปลี่ยนผ่าน: เราประสบความสำเร็จในการแปลงความทะเยอทะยานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเราในด้านการจัดหาเงินทุน และกำลังก้าวไปสู่การเป็น

ผู้ออกหลักทรัพย์รายใหญ่ที่สุดของโลก ขณะนี้ผลที่เกิดขึ้นเป็นรูปธรรมเนื่องจากการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศที่วัดผลได้ของ Green Bonds สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างถาวรถึง 44 ล้านตันต่อปี และสิ่งเหล่านี้เป็นการประมาณการแบบอนุรักษ์นิยมโดยอิงจากผลกระทบที่สามารถวัดปริมาณได้อย่างมั่นใจ เวลานี้เท่านั้น Team Europe พร้อมทั้งจะผนึกกำลังในระดับโลก: การให้ทุนสนับสนุนการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศเป็นการลงทุนที่ชาญฉลาดในอนาคต ไม่เพียงแต่ทางการเงินเท่านั้น แต่ยังรวมถึงโลกของเราด้วย"

Mahmoud Mohieldin คณะผู้แทนระดับสูงของสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UN Climate Change High-Level Champion) กล่าวว่า "การเงินเพื่อการเปลี่ยนผ่านเป็นประเด็นการเงินด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่สำคัญซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปกับ SDGs สำหรับประเทศกำลังพัฒนาที่อยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่าน และความร่วมมือจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักทั้งหมดมีส่วนสำคัญที่จะช่วยเร่งให้เกิดการเงินเพื่อสภาพภูมิอากาศและ SDGs"

นอกจากนี้ การลงทุนก็เป็นสิ่งจำเป็นอย่างมากสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของธุรกิจระดับขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งประกอบขึ้นเป็นห่วงโซ่คุณค่าส่วนใหญ่ของโลก เป็นที่คาดกันว่าเป็นต้องใช้เงินถึง 50 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อเปลี่ยนผ่านห่วงโซ่อุปทานทั่วโลกให้บรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การผลิตพลังงาน

หมุนเวียน และกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ก็เป็นประเด็นที่สำคัญของธุรกิจเหล่านี้ที่พยายามจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำธุรกิจ แต่ในขณะเดียวกันก็ยังคงรักษาความสามารถในการแข่งขันไว้ได้ แต่หลายครั้งก็พบว่าอุปสรรคที่เกิดขึ้นคือความต้องการเงินทุนเริ่มต้นที่สูง การเข้าถึงแหล่งเงินและการรับรู้ข้อมูลของแหล่งเงินที่จำกัด รวมถึงการขาดทักษะที่เหมาะสม

Souad Benkredda หนึ่งในคณะกรรมการของ DZ BANK กล่าวว่า “ความยั่งยืนคือสิ่งสำคัญอันดับแรกสำหรับ DZ BANK ในฐานะสถาบันกลางของกลุ่มธนาคารสหกรณ์ (cooperative banking) ในเยอรมนี เรียกได้ว่าเป็น DNA ของเราเลยก็ว่าได้ แต่เราไม่สามารถบรรลุโลกที่ยั่งยืนมากขึ้นได้ด้วยการมุ่งเน้นไปที่กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เป็นสีเขียวอยู่แล้ว เราต้องทำให้ทุกภาคส่วนสามารถเปลี่ยนผ่านไปสู่โมเดลธุรกิจที่มีคาร์บอนต่ำลงได้”

อ้างอิง <https://unece.org/media/press/386127>

4

มาตรฐานสภาพภูมิอากาศของ ISO มีส่วนสนับสนุนการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศได้อย่างไร

สาระสำคัญ

- การประชุม COP28 เน้นย้ำถึงบทบาทสำคัญของมาตรฐานในการขับเคลื่อนการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศทั่วโลก โดยองค์กร ISO ได้พัฒนาชุดมาตรฐานด้านสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุม เพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศและไปสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
- มาตรฐานด้านสภาพภูมิอากาศ เช่น ISO 14064: Greenhouse Gas Standard, ISO 14067: Carbon Footprint Standard, ISO 14068: Carbon Neutrality Standard เป็นต้น มาตรฐานเหล่านี้ช่วยให้รัฐบาลและหน่วยงานกำกับดูแลมีกรอบการทำงานที่มีความสอดคล้องทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

การประชุม COP28 เน้นย้ำถึงบทบาทสำคัญของมาตรฐานในการขับเคลื่อนการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศทั่วโลก มาตรฐานเหล่านี้เปรียบเสมือนเครื่องมือที่นำข้อตกลงและแนวทางจากการประชุม COP28 ไปสู่การปฏิบัติจริง โดยองค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization: ISO) มีคณะกรรมการจัดการก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Greenhouse Gas and Climate Change Management Committee) ซึ่งได้พัฒนาชุดมาตรฐานด้านสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านสภาพภูมิอากาศและนำพาเราไปสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (net zero)

มาตรฐาน ISO ด้านสภาพภูมิอากาศมีจุดยืนที่โดดเด่นในการตอบสนองต่อข้อเรียกร้องเร่งด่วนสำหรับมาตรฐานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ เป็นมาตรฐานที่สามารถกำหนดกรอบการทำงานให้กับรัฐบาลและหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันและมีความสอดคล้องกันทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

การกำกับดูแลที่อยู่เบื้องหลังมาตรฐาน ISO ได้รับการจัดตั้งขึ้นมาอย่างดีและเป็นรากฐานที่แข็งแกร่งสำหรับการนำมาตรฐานสากลไปใช้ผ่านเครือข่ายขององค์กร ISO ในประเทศสมาชิก 168 ประเทศ กระบวนการกำกับดูแลมีการใช้มาตั้งแต่องค์กร ISO ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2490 เพื่ออำนวยความสะดวกทาง



การค้าระหว่างประเทศ มาตรฐาน ISO เป็นไปตามกฎขององค์การการค้าโลก (World Trade Organization: WTO) เพื่อป้องกันอุปสรรคทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (non-tariff trade barriers)

มาตรฐาน ISO ด้านสภาพภูมิอากาศ

ISO 14064: Greenhouse Gas Standard มาตรฐานก๊าซเรือนกระจก เป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานการบรรเทาผลกระทบ เป็นมาตรฐานด้านการวัดปริมาณ การติดตามเผื่อระวัง และการรายงานก๊าซเรือนกระจก (GHGs) ช่วยในการกำหนดพื้นฐานและการจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นไปสู่เส้นทางการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ความจริงที่ว่ามาตรฐานเหล่านี้มีความเป็นกลางทางนโยบาย มีการใช้งานมาเป็นเวลานาน และได้รับความไว้วางใจและถูกใช้งานโดยรัฐบาลต่าง ๆ ทำให้มาตรฐานเหล่านี้เป็นรากฐานที่สำคัญสำหรับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

ISO 14067: Carbon Footprint Standard มาตรฐานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ โดยองค์กรต่าง ๆ สามารถใช้เปรียบเทียบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ได้ เป็นหนึ่งในเครื่องมือสำคัญในการมุ่งไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์เช่นกัน

ISO 14068: Carbon Neutrality Standard มาตรฐานความเป็นกลางทางคาร์บอน เป็นมาตรฐานใหม่ล่าสุดที่ถูกเผยแพร่ โดยมีความเชื่อมโยงอย่างใกล้ชิดกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ซึ่งมีรายละเอียดแนวทางที่เป็นมาตรฐานในการบรรลุและแสดงหลักฐานความเป็นกลางทางคาร์บอน โดยเป็นผลงานจากการทำงานอย่างหนักของผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคขององค์กร ISO จากทั่วโลก มาตรฐานใหม่นี้ใช้งานร่วมกับมาตรฐานอื่น ๆ ในชุดมาตรฐาน 14060 ได้ เช่น ISO 14064 Greenhouse Gas Standard และ ISO Carbon Footprint Standard 14067

Ian Byrne จาก Working Group Convenor กล่าวว่า “ISO Carbon Neutrality Standard เป็นครั้งแรกที่กำหนดข้อกำหนดที่เข้มงวดสำหรับการกล่าวอ้างความเป็นกลางทางคาร์บอนและจะช่วยป้องกัน “การฟอกเขียว” (greenwashing)

ISO 14090 Adaptation series ชุดมาตรฐานการปรับตัว มีการนำมาใช้มากขึ้นโดยองค์กรต่าง ๆ ที่มีการจัดทำแผนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ เพื่อช่วยให้ปรับตัวเข้ากับความเป็นจริงใหม่ ๆ ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจะมีการขยายขอบเขตให้ครอบคลุมตัวชี้วัด (metric) มากขึ้นและเพื่อช่วยสร้างความยืดหยุ่น มาตรฐานการปรับตัว ISO 14090 เน้นย้ำถึงความสำคัญของความร่วมมือและการบริหารจัดการความเสี่ยงในการสร้างความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

มาตรฐานด้านสภาพภูมิอากาศขององค์กร ISO ยังรวมถึงมาตรฐานการรายงานการทวนสอบ (verification) และการยืนยันความถูกต้อง (validation) ด้านสภาพภูมิอากาศ รวมทั้ง มาตรฐานด้านการเงินสีเขียว (green finance)

ในการประชุม COP28 ก็ยังได้มีการอ้างอิงถึงมาตรฐาน ISO สำหรับไฮโดรเจนและอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง เช่น เหล็ก มาตรฐานด้านสภาพภูมิอากาศขององค์กร ISO ได้รับการพัฒนาเพื่อรองรับองค์กรต่าง ๆ ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปกป้องโลก และปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การดำเนินงานในอนาคต

องค์กร ISO ในฐานะผู้พัฒนามาตรฐานระดับโลกพร้อมที่จะตอบรับข้อเรียกร้องให้มีการกำหนดมาตรฐานในความท้าทายเร่งด่วนของการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศ ในการประชุม Greenhouse Gas and Climate Change Management Committee จะมีการอภิปรายเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเป็นกลางทางคาร์บอนและ **ISO Net Zero Guidelines** และยังมีวางแผนงานเพิ่มเติมที่จะช่วยให้คณะกรรมการฯ และองค์กร ISO สนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 13 (SDG13) เพื่อส่งเสริมการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ และหลังการประชุม COP28 แล้ว คณะกรรมการฯ จะเร่งดำเนินการตามข้อเสนอแนะเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อลดช่องว่างในการปรับตัว และเพื่อร่วมมือกันสร้างความยืดหยุ่นเพื่อโลกที่ดีกว่า

อ้างอิง

<https://www.linkedin.com/pulse/how-iso-climate-standards-contribute-action-iso-tc-207-yqage>

5

รัฐบาล 7 ประเทศสำคัญประกาศสนับสนุนเหล็ก ปูนซีเมนต์ และคอนกรีต ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำผ่านการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

สาระสำคัญ

- รัฐบาล 7 ประเทศสำคัญได้เสริมสร้างความมุ่งมั่นในการใช้พลังซื้อเพื่อสร้างความต้องการในตลาดสำหรับวัสดุก่อสร้างที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำหรือเกือบเป็นศูนย์ผ่านการจัดซื้อจัดจ้างสำหรับโครงการก่อสร้างภาครัฐ เพื่อขับเคลื่อนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอุตสาหกรรมหนักเหล่านี้
- เหล็กและคอนกรีตเป็นวัสดุก่อสร้างพื้นฐานที่สำคัญ แต่เป็นสองในผลิตภัณฑ์ที่ปล่อยคาร์บอนสูงที่สุดในโลก การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเหล็ก ซีเมนต์ และคอนกรีตจำเป็นต้องลดลงกว่าร้อยละ 90 ภายในปี 2593 เพื่อบรรลุเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศ

ที่ประชุม COP28 รัฐบาลของประเทศขนาดใหญ่ที่เป็นผู้จัดซื้อวัสดุก่อสร้างที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดสำหรับโครงการก่อสร้างภาครัฐ ได้ใช้กำลังซื้อของพวกเขาในการสร้างความต้องการของตลาดสินค้าเหล็ก ซีเมนต์และคอนกรีตที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำหรือเกือบเป็นศูนย์ เพื่อช่วยขับเคลื่อนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลกจากอุตสาหกรรมหนักเหล่านี้

รัฐบาลของแคนาดา เยอรมนี สหราชอาณาจักร และสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นสมาชิกของโครงการริเริ่มการลดก๊าซเรือนกระจกในเชิงลึก (Industrial Deep Decarbonization Initiative: IDDI) ได้ให้คำมั่นที่จะปฏิบัติตามข้อผูกพันที่มีกรอบเวลาชัดเจนในการจัดซื้อเหล็ก ซีเมนต์และคอนกรีตที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ และ/หรือ กำหนดเกณฑ์การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการประเมินวงจรชีวิตของโครงการทั้งหมด เพื่อบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ในอาคารและ/หรือสิ่งก่อสร้างพื้นฐานของภาครัฐ

ข้อผูกพันดังกล่าวจัดทำขึ้นผ่านคำมั่นสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Public Procurement Pledge: GPP) ของ IDDI มีจุดมุ่งหมายเพื่อจูงใจให้เกิดการผลิตและการใช้เหล็ก ซีเมนต์ และคอนกรีตที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำและเกือบเป็นศูนย์ ด้วยการสร้างความต้องการวัตถุดิบเหล่านี้้อย่างมีนัยสำคัญโดยเฉพาะภาคการก่อสร้าง ซึ่งจะเป็นปัจจัยเชิงบวกในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



IDDI เป็นโครงการริเริ่มของ Clean Energy Ministerial ที่นำโดย UNIDO มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เกือบเป็นศูนย์หรือปล่อยสุทธิเป็นศูนย์ของอุตสาหกรรมหนักโดยเริ่มจากเหล็กและซีเมนต์

เหล็กและคอนกรีตเป็นองค์ประกอบสำคัญของเศรษฐกิจโลกและเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนของการพัฒนา แต่เป็นสินค้าโภคภัณฑ์ 2 ชนิดที่มีคาร์บอนสูงมาก การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเหล็กคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 7-10 ส่วนปูนซีเมนต์คิดเป็นร้อยละ 7 ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงานทั่วโลก ดังนั้น เพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศโลก การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเหล็ก ซีเมนต์ และคอนกรีต จำเป็นต้องลดลงมากกว่าร้อยละ 90 ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050)

Gerd Müller ผู้อำนวยการใหญ่ของ UNIDO กล่าวว่า "ความมุ่งมั่นในวันนี้ถือเป็นก้าวสำคัญที่จะช่วยขับเคลื่อนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรมหนักทั่วโลกด้วยการสร้างตลาดสำหรับเหล็กและซีเมนต์ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำและเกือบเป็นศูนย์ รัฐบาลเป็นหนึ่งในผู้ซื้อวัสดุรายใหญ่สำหรับโครงการโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ การจัดซื้อจัดจ้างสาธารณะคาดว่าจะคิดเป็นร้อยละ 25 ของรายได้จากการก่อสร้างทั่วโลก ภูมิทัศน์ที่ได้เห็นรัฐบาล เช่น แคนาดา เยอรมนี สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกาสำหรับเอมิเรตส์เป็นผู้นำในเรื่องนี้"

Stefan Wenzel รัฐมนตรีต่างประเทศ กระทรวงเศรษฐกิจและการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศของเยอรมนี กล่าวว่า "การเร่งความต้องการวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น เหล็กและซีเมนต์ ถือเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมของเรา Industrial Deep Decarbonization Initiative ซึ่งได้รับการประสานงานโดย UNIDO แสดงให้เราเห็นเส้นทางข้างหน้าด้วยคำมั่นสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เรามีความยินดีที่จะประกาศความมุ่งมั่นและความพยายามของเรา ร่วมกับพันธมิตรของเราที่การประชุม COP28 และเชิญผู้อื่นให้มีส่วนร่วมในความพยายามที่สำคัญนี้"

Graham Stuart รัฐมนตรีกระทรวงความมั่นคงด้านพลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของสหราชอาณาจักรฯ กล่าวว่า "รัฐบาลมีอำนาจในการกระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงผ่านสัญญาภาครัฐ ซึ่งถือเป็นการเริ่มต้นการปรับปรุงที่จำเป็นในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมหนัก สหราชอาณาจักรฯ ภูมิใจที่ได้เป็นผู้นำระดับโลกในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรม และการปฏิบัติตามคำมั่นสัญญา Green Public Procurement Pledge จะช่วยเพิ่มความต้องการเหล็ก ซีเมนต์ และคอนกรีตคาร์บอนต่ำ ในขณะที่เราดำเนินการไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์"

Andrew Mayock ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายความยั่งยืนของรัฐบาลกลางสหรัฐฯ ประจำสภาทำเนียบขาว ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม กล่าวว่า "เพื่อสนับสนุนโครงการริเริ่มการซื้อที่สะอาดของรัฐบาลกลาง (Federal Buy Clean Initiative) ของประธานาธิบดีไบเดน เพื่อกระตุ้นความต้องการวัสดุก่อสร้างที่สะอาดขึ้น ในปี 2566 รัฐบาลสหรัฐฯ จึงเริ่มใช้งบประมาณกว่า 4 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในการจัดซื้อคอนกรีต แอสฟัลต์ แก้ว และเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำสำหรับอาคารของรัฐบาลกลางและโครงการโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับทุนสนับสนุนจากรัฐบาลกลาง การลงทุนที่เป็นตัวเปลี่ยนเกมนี้โดยรัฐบาลสหรัฐฯ ซึ่งเป็นผู้ซื้อรายใหญ่ที่สุดในโลก จะกระตุ้นนวัตกรรมของอุตสาหกรรม ถือเป็นความก้าวหน้าที่ไปสู่เป้าหมายของประธานาธิบดีไบเดนในการบรรลุการปล่อย

ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์จากการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐบาลกลางภายในปี 2593 และเพิ่มความยั่งยืนของห่วงโซ่อุปทานของรัฐบาลกลาง”

รัฐบาลทั้ง 4 ประเทศยังมุ่งมั่นที่จะสนับสนุนนวัตกรรมและการใช้เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยด้วยการกระตุ้นความต้องการและการจำหน่ายวัสดุที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกเกือบเป็นศูนย์ รวมทั้งมุ่งมั่นที่จะสนับสนุนการพัฒนาและการใช้มาตรฐานการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและคำจำกัดความที่สอดคล้องกันสำหรับวัสดุก่อสร้างที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำหรือเกือบเป็นศูนย์ โดยเริ่มจากเหล็ก ซีเมนต์ และคอนกรีต โดยในการประชุม COP28 ฝ่ายเลขานุการของ IDDI ได้เผยแพร่ white paper ซึ่งสรุปแนวทางที่เป็นไปได้เพื่อมุ่งสู่มาตรฐานการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกัน

รัฐบาลทั้ง 4 ประเทศยังได้ให้คำมั่นที่จะรายงานความคืบหน้าต่อข้อผูกพันการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของ IDDI อย่างโปร่งใส และตระหนักถึงความจำเป็นในการทำงานร่วมกันของรัฐบาลและการเจรจาระหว่างภาคส่วนเพื่อเร่งรัดการดำเนินการตามข้อผูกพัน

นอกเหนือจากคำมั่นจากรัฐบาลทั้ง 4 ประเทศแล้ว ประเทศเยอรมัน ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกาสำหรับเอมิเรตส์ ยังได้ให้การรับรองคำแถลงเจตจำนง (Statement of Intent) ของ GPP เพื่อมุ่งสู่ประเด็นสำคัญต่าง ๆ ของคำมั่นของ GPP โดยคำแถลงเจตจำนงและคำมั่นของ GPP เปิดรับการเข้าร่วมของรัฐบาลประเทศใดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นสมาชิกของ IDDI

อ้างอิง

<https://www.unido.org/news/seven-key-governments-generate-demand-cement-and-steel-decarbonization-technologies-unido-led-green-public-procurement-campaign>

6

COP28: WTO เปิดตัวชุดเครื่องมือนโยบายการค้าเพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศ

สาระสำคัญ

- การทบทวนสถานการณ์และการดำเนินการระดับโลก (Global Stocktake) ขององค์การสหประชาชาติ ก่อนการประชุม COP28 แสดงให้เห็นว่า คำมั่นระดับชาติที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกยังคงไม่เพียงพอที่จะหลีกเลี่ยงผลกระทบที่เลวร้ายที่สุดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามข้อตกลงปารีสได้
- สำนักเลขาธิการขององค์การการค้าโลกได้เปิดตัวชุดเครื่องมือนโยบายการค้าเพื่อการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ “Trade Policy Tools for Climate Action” 10 ประการ เพื่อสนับสนุนรัฐบาลต่าง ๆ ในการบรรลุเป้าหมายสภาพภูมิอากาศ

ในการประชุม COP28 สำนักเลขาธิการขององค์การการค้าโลก (World Trade Organization: WTO) ได้เปิดตัวชุดเครื่องมือนโยบายการค้าเพื่อการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ “Trade Policy Tools for Climate Action” โดยเน้นการดำเนินการตามนโยบายการค้า 10 ประการ ที่อ้างอิงจากการวิจัยของสำนักเลขาธิการและสิ่งที่สมาชิก WTO จำนวนมากกำลังดำเนินการอยู่แล้ว เพื่อนำเสนอแก่รัฐบาลต่าง ๆ ในการบรรลุเป้าหมายสภาพภูมิอากาศ

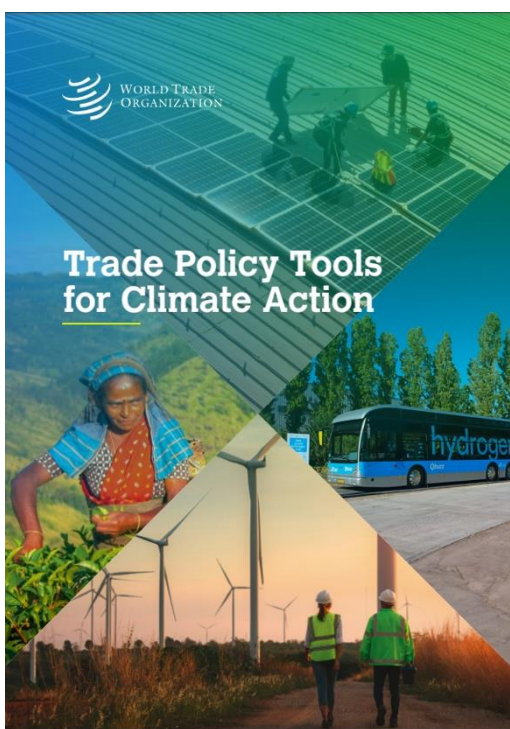
ชุดเครื่องมือเป็นแหล่งข้อมูลและเป็นแรงบันดาลใจที่เป็นไปได้สำหรับผู้กำหนดนโยบาย มีรายละเอียดในการผนวกนโยบายการค้า (เช่น การทบทวนอัตราภาษีนำเข้าสินค้าคาร์บอนต่ำ) เข้ากับยุทธศาสตร์ระดับชาติที่สามารถช่วยลดผลกระทบต่อเศรษฐกิจจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์

Trade Policy Tools for Climate Action 10 ประการ มีรายละเอียดดังนี้

1. ใช้มาตรการอำนวยความสะดวกทางการค้าเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนศุลกากรชายแดนที่ยุงยาก
2. การปรับใช้นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐบาลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3. การใช้มาตรฐานสากลเพื่อหลีกเลี่ยงการกระจายตัวของนโยบายเมื่อมีการปรับปรุงกฎระเบียบด้านประสิทธิภาพพลังงาน
4. การทบทวนกฎระเบียบและข้อจำกัดของผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศเพื่อสนับสนุนความพยายามในการบรรเทาและปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศ
5. ปรับสมดุอัตราภาษีนำเข้าเพื่อเพิ่มการใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ
6. การปฏิรูปเงินอุดหนุนที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อปลดล็อกการใช้ทรัพยากรเพิ่มเติมสำหรับการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ
7. อำนวยความสะดวกและเพิ่มธุรกรรมสินเชื่อทางการค้า (trade finance) เพื่อรองรับการแพร่กระจายของเทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ
8. ปรับปรุงวิธีที่ตลาดอาหารและการเกษตรทำงาน เพื่อสนับสนุนการปรับตัวและการบรรเทาผลกระทบด้านสภาพภูมิอากาศโดยการผ่อนคลายนโยบายการค้าอาหาร
9. เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (sanitary and phytosanitary systems) เพื่อปกป้องเศรษฐกิจจากการแพร่กระจายของโรค แมลงศัตรูพืช และความเสียหายอื่น ๆ ที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
10. ปรับปรุงการประสานกันด้านภาษีภายในที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ การกำหนดราคาคาร์บอนและนโยบายต่าง ๆ ที่เทียบเท่า เพื่อลดการกระจายตัวของนโยบายและลดค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

นาง Ngozi Okonjo-Iweala ผู้อำนวยการใหญ่ WTO กล่าวในคำนำของรายงานว่า “การทบทวนสถานการณ์และการดำเนินการระดับโลก (Global Stocktake) ที่เชื่อถือได้ขององค์การสหประชาชาติก่อนการประชุม COP28

ได้แสดงให้เห็นว่า คำมั่นระดับชาติที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกยังคงไม่เพียงพอที่จะหลีกเลี่ยงผลกระทบที่เลวร้ายที่สุดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) ได้ ในเอกสารเผยแพร่ฉบับนี้ สำนักเลขาธิการ WTO สำรวจเครื่องมือนโยบายการค้า 10 ประการที่สามารถเร่งไปสู่เป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศ แต่ละองค์ประกอบสามารถบูรณาการเข้ากับการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDCs) และแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (National Adaptation Plan: NAP) ในขณะที่ภาคเศรษฐกิจต่างหาทางที่จะเพิ่มความทะเยอทะยานของกลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศของตนให้มากขึ้น ชุดเครื่องมือนี้ต่อยอดจากงานวิจัยของสำนักเลขาธิการเพื่อให้ความกระจ่างเกี่ยวกับวิธีที่นโยบายการค้าและการค้าสามารถช่วยเร่งและขยายผลของการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศเพื่อประโยชน์ของคนรุ่นปัจจุบันและอนาคต บทเรียนนั้นชัดเจน: หากปราศจากห่วงโซ่อุปทานแบบบูรณาการระดับโลกแล้ว การไปถึงเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในกลางศตวรรษนี้จะมีราคาแพงขึ้นมาก”



ในเอกสารเผยแพร่ได้ตั้งข้อสังเกตประเด็นอัตราภาษีนำเข้าว่า น้ำมันดิบและถ่านหินจะมีภาษีเฉลี่ยที่ร้อยละ 0.8 และ 1.6 ตามลำดับ ในขณะที่อุปกรณ์ด้านพลังงานหมุนเวียนมีภาษีเฉลี่ยที่ร้อยละ 3.2 โดยบางประเทศคิดอัตราภาษีสูงถึงร้อยละ 12 ซึ่งภาษีนำเข้าสามารถนำมาทบทวนใหม่เพื่อให้มีราคาที่สามารถจ่ายได้และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ สมาชิกของ WTO อย่างน้อย 30 ประเทศจากทุกภูมิภาคและทุกระดับของการพัฒนาได้ใช้การลดภาษีเพื่อวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว โดยส่วนใหญ่เป็นเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน ตลอดจนยานยนต์ไฟฟ้าและคาร์บอนต่ำ

ในส่วนการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ ยังมีข้อสังเกตอีกว่า รัฐบาลใช้จ่ายเงินถึง 13 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปีในการจัดซื้อจัดจ้างสาธารณะและนี่เป็นความรับผิดชอบโดยตรงและ

โดยอ้อมต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 15 การนำเกณฑ์ที่คำนึงถึงความอ่อนไหวต่อสภาพภูมิอากาศมาใช้ในขณะเดียวกันก็เปิดตลาดสาธารณะสำหรับซัพพลายเออร์ที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมาก จากฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของ WTO ได้เผยว่าสมาชิกของ WTO ได้แจ้งให้ WTO ทราบเกี่ยวกับมาตรการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมกว่า 70 มาตรการนับตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมา

อ้างอิง

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/publ_02dec23_e.htm

Trade Policy Tools for Climate Action

https://www.wto.org/english/res_e/publications_e/tptforclimataction_e.htm