

วันโอโซนโลก 2021

พิธีสารมอนทรีออล - ช่วยปกป้องเรา รวมถึงรักษาอาหารและวัคซีนของเราให้เย็น



WORLD OZONE DAY

**MONTREAL PROTOCOL
KEEPING US, OUR FOOD AND
VACCINES COOL**

16 SEPTEMBER 2021

UN environment programme | ozone secretariat

Vienna Convention
MONTREAL PROTOCOL

พิธีสารมอนทรีออลเริ่มต้นด้วยข้อตกลงระดับนานาชาติในการปกป้องชั้นโอโซน ซึ่งเป็นหนึ่งในข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบความสำเร็จมากที่สุดจนถึงปัจจุบัน ความพยายามระดับโลกที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในการเลิกใช้สารทำลายชั้นโอโซน หมายถึงช่องโหว่โอโซน (ozone hole) กำลังได้รับการเยียวยา ซึ่งเป็นผลลัพธ์ที่ดีในการปกป้องสุขภาพมนุษย์ เศรษฐกิจ และระบบนิเวศน์ แต่วันโอโซนโลกในปีนี้มีจุดมุ่งเน้นถึงการที่พิธีสารมอนทรีออลนั้น ยังมีคุณภาพประการ อาทิ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ช้าลง และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคส่วนการทำความเย็น ซึ่งก่อให้เกิดความมั่นคงด้านอาหาร เป็นต้น

สารทำลายโอโซนจำนวนมากทำให้สภาพอากาศอบอุ่นขึ้น ดังนั้นข้อตกลงดังกล่าวจึงได้ชะลอการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอีกด้วย การแก้ไขเพิ่มเติมคิกาลีต่อพิธีสารมอนทรีออล (Kigali Amendment to the Montreal Protocol) ได้มีขึ้นเพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งทางด้านสภาพอากาศ ภายใต้การแก้ไขนี้ ประเทศต่างๆ ได้ให้คำมั่นที่จะเลิกใช้สารไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) ถึงแม้ว่าจะไม่ทำลายชั้นโอโซน แต่สารหล่อเย็นเหล่านี้ถือเป็นก๊าซเรือนกระจกที่ทรงพลัง การลดการใช้ตามที่ตกลงกันไว้แล้วคาดว่าจะหลีกเลี่ยงไม่ให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้นถึง 0.4 °C ภายในสิ้นศตวรรษนี้ ในขณะที่ยังคงปกป้องชั้นโอโซนต่อไป

การแก้ไขคิกาลี ยังให้โอกาสภาคส่วนการทำความเย็นในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน นวัตกรรมใหม่ที่ทดแทน HFCs ได้ให้โอกาสในการออกแบบเครื่องปรับอากาศและตู้เย็นที่ใช้พลังงานน้อยลง ตลอดจนการเพิ่มประสิทธิภาพการทำความเย็นสบายและห่วงโซ่ความเย็นโดยไม่เพิ่มผลกระทบต่อสภาพอากาศ อีกด้วย การผสมผสานระหว่างการลดการบริโภคสาร HFCs และประสิทธิภาพของห่วงโซ่ความเย็นที่ดีขึ้นนี้จะช่วยลดการสูญเสียอาหารโดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศกำลังพัฒนา

ประมาณหนึ่งในสามของอาหารทั้งหมดที่ผลิตขึ้นเพื่อการบริโภคของมนุษย์ในแต่ละปีทั่วโลกมักจะสูญเสียไปจากการขาดการเข้าถึงห่วงโซ่ความเย็น การสูญเสียอาหารดังกล่าวคิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี ไม่เพียงแต่การสูญเสียทรัพยากรอันมีค่า เช่น ที่ดิน น้ำ และพลังงาน เท่านั้น แต่ยังก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกถึงประมาณร้อยละ 8 ต่อปี อีกด้วย

การพัฒนาห่วงโซ่ความเย็นทางเลือกที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสภาพอากาศมากขึ้น รวมทั้งต้นทุน และการจัดการที่ถูกต้อง จะทำให้มีการจำหน่ายในวงกว้าง และสามารถช่วยผู้ผลิต เช่นเกษตรกรและผู้ให้บริการในภาคส่วนเกษตรกรรม ในกระบวนการทั้งก่อนการแช่เย็น การจัดเก็บ และการขนส่งเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ เช่นอาหารและวัคซีนจะเข้าถึงผู้คนได้อย่างปลอดภัยและอยู่ในสภาพดี

ดังนั้น ในวันโอโซนโลกปี 2021 นี้ เราจึงเฉลิมฉลองและรับทราบถึงพิธีสารมอนทรีออลและการแก้ไขคิกาลี ในความพยายามที่จะช่วยปกป้องมนุษย์เรามากขึ้น รวมถึงอาหารและวัคซีนของเราให้เย็นอีกด้วย !!

เรียบเรียงโดย ศูนย์โอโซนและรังสี กองบริการดิจิทัลอุตุฯ มหาวิทยาลัย กรมอุตุฯ มหาวิทยาลัย

Reference: <https://ozone.unep.org/ozone-day/montreal-protocol-keeping-us-our-food-and-vaccines-cool>

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=k9BLRpCP1xc&t=83s>