



จดหมายข่าว

# เพื่อการเตือนภัย ด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐาน  
ระบบการจัดการและการเตือนภัย

## การปรับตัวพลังงานหมุนเวียน เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

ปีที่ 15 ฉบับที่ 191 เดือนกุมภาพันธ์ 2563



สิ่งที่อยู่เบื้องหลังของการสร้างนวัตกรรมคือ “มาตรฐาน”  
8 หลักการสำคัญของมาตรฐานสากล  
ทำไมเราต้องมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

ISSN 2228-9925

# จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย



กอง บก. ขอกล่าวสวัสดิ์ท่านผู้อ่าน “จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน” สำหรับบทความที่น่าสนใจประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ที่มาจาก INTELLIGENCE UNIT ได้สรุปบทวิเคราะห์เรื่องสิ่งที่อยู่เบื้องหลังของการสร้างนวัตกรรมคือ “มาตรฐานและ 8 หลักการสำคัญของมาตรฐานสากล STANDARD WARNING ได้แก่ การปฏิวัติพลังงานหมุนเวียนเพื่ออนาคตที่ยั่งยืนและทำไมเราต้องมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ สุดท้ายนี้ขอขอบคุณสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินการโครงการสร้างระบบข้อมูลและองค์ความรู้ ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย หรือ Intelligence Unit

กอง บก.

ปีที่ 15 ฉบับที่ 131 เดือนกุมภาพันธ์ 2568

**Management System Certification Institute (Thailand): MASCI**  
1025, 11<sup>th</sup> 18<sup>th</sup> Floor, Yakult Building,  
Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok  
10400, Thailand  
Tel. (+662) 617-1727-36 Fax. (+662) 617-1708  
www.masci.or.th

## สิ่งที่อยู่เบื้องหลังของการสร้างนวัตกรรมคือ “มาตรฐาน”

การส่งเสริมนวัตกรรมและสร้างอนาคตที่ยั่งยืนได้เป็นอย่างดี

ลองนึกถึงมาตรฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งมาตรฐานสากลซึ่งเป็นภาษากลางที่ทุกฝ่ายเข้าใจตรงกัน มาตรฐานเป็นชุดแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดที่มีการตกลงกันไว้ซึ่งช่วยให้ทุกคนตั้งแต่นักวิทยาศาสตร์ไปจนถึงเจ้าของธุรกิจพูดในแนวทางเดียวกัน มาตรฐานไม่ได้เป็นเพียงการตรวจสอบว่าที่ซาร์จโทรศัพท์ของเราเข้ากันได้พอดีกับโทรศัพท์เท่านั้น แต่ยังเป็นรากฐานในการสร้างความก้าวหน้าครั้งสำคัญอีกด้วย คำถามคือสิ่งนี้เกิดขึ้นได้อย่างไร คำตอบคือ มาตรฐานทำหน้าที่เป็นสะพานเชื่อมระหว่างการวิจัยล้ำสมัยกับโลกแห่งความเป็นจริง มาตรฐานสามารถให้แผนงานที่ชัดเจนสำหรับธุรกิจ ช่วยให้ปรับตัวและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ตอบสนองความต้องการทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างรวดเร็ว ถ้าหากว่าเราพยายามสร้างเครือข่ายการสื่อสารระดับโลกโดยไม่มีมาตรฐานที่ตกลงกันไว้แล้ว ความวุ่นวายต้องเกิดขึ้นแน่ ดังนั้นมาตรฐานจึงทำให้เส้นทางเหล่านี้เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว สามารถจัดอุปสรรคทางเทคนิค และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศได้

อย่างไรก็ตาม ผลกระทบนั้นไม่ได้มีแค่เพียงธุรกิจอุตสาหกรรมเท่านั้น มาตรฐานยังเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ดีสำหรับนวัตกรรม กระบวนการพัฒนามาตรฐานเป็นความพยายามร่วมกันที่นำผู้เชี่ยวชาญจากหลากหลายสาขามารวมกันซึ่งส่งเสริม

ให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ที่กระตือรือร้น จุดประกายความคิดใหม่ๆ และความก้าวหน้าข้ามอุตสาหกรรม เปรียบเสมือนกลุ่มนักวิจัยในระดับโลก

ส่วนที่สำคัญที่สุดคือ มาตรฐานสากลเป็นกุญแจสำคัญในการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ (SDGs) ตั้งแต่พลังงานสะอาดไปจนถึงการบริโภคอย่างรับผิดชอบ เป้าหมายระดับโลกเหล่านี้จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือ ทัศนคติ รวมทั้งนวัตกรรม มาตรฐานสากลที่พัฒนาขึ้นเกือบทุกฉบับมีส่วนสนับสนุนในวิธีการต่างๆ ที่ทำให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่สำคัญเหล่านั้น มาตรฐานสากลจึงไม่ใช่แค่ทำให้สิ่งต่างๆ ดำเนินไปได้เท่านั้น แต่ยังมีส่วนทำให้โลกนี้มีความยั่งยืนมากขึ้นด้วย

ครั้งต่อไป หากได้ยินคำว่า “มาตรฐาน” อย่าคิดถึงแค่กฎระเบียบที่ยุ่งยากหรือซับซ้อน แต่ให้คิดว่ามาตรฐานสิ่งที่อยู่เบื้องหลังของการสร้างนวัตกรรมให้ประสบความสำเร็จ มาตรฐานอาจเป็นเพียงพันธมิตรที่ไร้เสียงแต่ก็สามารถขับเคลื่อนนวัตกรรมและสร้างอนาคตที่ยั่งยืนยิ่งขึ้นสำหรับเราทุกคนได้ และมาตรฐานนี้เองจะเป็นรากฐานที่เรากำลังสร้างความก้าวหน้าให้เกิดขึ้นทั้งในวันนี้และในวันหน้า

ที่มา:

<https://www.standardspluselearning.eu/introduction>

ท่ามกลางการแข่งขันกันเพื่อความได้เปรียบในธุรกิจอุตสาหกรรมอยู่เสมอ มีพลังขับเคลื่อนที่เงียบสงบและอยู่เบื้องหลังของการขับเคลื่อนความก้าวหน้าต่างๆ อยู่เสมอเช่นกัน พลังนั้นก็คือ “มาตรฐาน” แต่ขอให้ลืมกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ว่ามาตรฐานเป็นเพียงกฎเกณฑ์ที่ต้องทำตามไปได้เลย เพราะมาตรฐานเป็นส่วนผสมที่ลงตัวใน

## 8 หลักการสำคัญของมาตรฐานสากล



ใน 8 หลักการสำคัญของมาตรฐานสากล ในโลกที่ทุกคนเชื่อมโยงถึงกันมากขึ้นในปัจจุบัน มาตรฐานสากลมีบทบาทสำคัญในการอำนวยความสะดวกในการค้า การสื่อสาร และความร่วมมือระหว่างประเทศ มาตรฐานเหล่านี้เป็นแนวทางที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลซึ่งครอบคลุมหลากหลายสาขา ตั้งแต่ผลิตภัณฑ์และบริการ ไปจนถึงระบบการจัดการและกระบวนการ การทำความเข้าใจและปฏิบัติตามหลักการสำคัญที่อยู่เบื้องหลังมาตรฐานเหล่านี้เป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับองค์กรที่ต้องการประสบความสำเร็จในตลาดโลก

หลักการสำคัญของมาตรฐานรวมถึงมาตรฐานสากล มี 8 ประการ ดังต่อไปนี้

**1. ลักษณะสมัครใจ** การเข้าร่วมในมาตรฐานและการใช้มาตรฐานเป็นไปโดยสมัครใจ หมายความว่าองค์กรต่างๆ สามารถเลือกที่จะปฏิบัติตามมาตรฐานได้หรือไม่ก็ได้ อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติตามมาตรฐานมักเป็นประโยชน์อย่างมาก เนื่องจากสามารถช่วยปรับปรุงคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และบริการ ตลอดจนเพิ่มความน่าเชื่อถือและความได้เปรียบในการแข่งขัน

**2. เปิดกว้างและโปร่งใส** ข้อเสนอมาตรฐานและร่างมาตรฐานทั้งหมดจะเปิดเผยต่อสาธารณะเพื่อให้มีการแสดงความคิดเห็นก่อนที่จะเผยแพร่ในที่สุด ผู้ที่มีความคิดเห็นหรือข้อโต้แย้งจะได้รับการร้องขอให้เข้าร่วมในการเจรจาและข้อโต้แย้งทุกข้อจะต้องหารือกับผู้เสนอ หลักการนี้ทำให้มั่นใจได้ว่ามาตรฐานได้รับการพัฒนาโดยคำนึงถึงมุมมองและความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลาย

**3. มีส่วนร่วมอย่างกว้างขวางและสมดุล** มาตรฐานจะได้รับการพัฒนาในคณะกรรมการด้านเทคนิคซึ่งประกอบด้วยผู้

เชี่ยวชาญที่เป็นตัวแทนของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมด ผู้ที่สนใจทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในกระบวนการนี้ การมีส่วนร่วมที่สมดุลของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดมีจุดมุ่งหมาย ดังนั้น มาตรฐานจึงไม่เพียงแต่ได้รับการยอมรับจากภาคอุตสาหกรรมเท่านั้น แต่ยังได้รับการยอมรับจากผู้ใช้ ผู้บริโภค สหภาพแรงงาน และหน่วยงานบริหารสาธารณะ รวมถึงองค์กรที่ไม่ใช่ภาครัฐอย่างองค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น กฎภายในของมาตรฐานจะสนับสนุนให้มีการตกลงกันในการตัดสินใจทำงานทั้งหมดโดยฉันทามติ (Consensus) ในขณะที่การลงคะแนนเสียงจะใช้ในกรณีพิเศษ

**4. ฉันทามติ** เนื้อหาของมาตรฐานได้รับการกำหนดขึ้นโดยอาศัยความเข้าใจร่วมกันและความตกลงทั่วไป การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ที่ถือมีการลงคะแนนเสียงจะได้รับ การอนุมัติก็ต่อเมื่อได้รับการสนับสนุนจากเสียงส่วนใหญ่เท่านั้นซึ่งถือเป็นสิ่งที่ผู้ใช้ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในแง่ของการคุ้มครองผู้บริโภค การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

**5. สม่ำเสมอ** ชุดมาตรฐานจะครอบคลุมสาขาวิชาทางเทคนิควิชาการทั้งหมด กฎเกณฑ์ขั้นตอนในการทำงานมาตรฐานช่วยให้มั่นใจว่ามาตรฐานเหล่านี้มีความสอดคล้องและสม่ำเสมอ ซึ่งจะช่วยลดความซับซ้อนและเพิ่มความชัดเจนในการนำมาตรฐานไปใช้

**6. เกี่ยวข้องกับตลาด** การกำหนดมาตรฐานจะคำนึงถึงความรู้ทางเทคนิควิชาการในปัจจุบันและช่วยให้มั่นใจได้ว่าการนำผลการค้นพบใหม่ๆ ไปปฏิบัติได้อย่างรวดเร็ว มาตรฐานจะพัฒนาขึ้นเฉพาะในกรณีที่มีความจำเป็นซึ่งเป็นที่ยอมรับใน

ทางเทคนิคและเป็นความต้องการของตลาดเนื่องจากการกำหนดมาตรฐานไม่ได้เกิดขึ้นหรือสิ้นสุดด้วยตัวเอง

**7. เป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรวม** มาตรฐานจะคำนึงถึงความต้องการของสังคมโดยรวมเสมอ ประโยชน์ที่ประชาชนพลเมืองทั่วไปจะได้รับมีความสำคัญเหนือประโยชน์เฉพาะตัวบุคคล หลักการนี้ทำให้มั่นใจได้ว่ามาตรฐานมีส่วนช่วยในการพัฒนาสังคมส่วนรวมอย่างแท้จริง

**8. ความเกี่ยวข้องทางภูมิศาสตร์ที่กว้างขวาง** มาตรฐานสากลสามารถช่วยจัดอุปสรรคทางเทคนิค โดยเป็นพื้นฐานที่แข็งแกร่งสำหรับการค้าเสรีระดับโลกและตลาดในกลุ่มภูมิภาคต่างๆ เช่น เอเชีย สหภาพยุโรป การมีมาตรฐานที่สอดคล้องกันในระดับสากลหรือระดับภูมิภาคจะช่วยอำนวยความสะดวกในการค้าระหว่างประเทศและส่งเสริมความร่วมมือทางเศรษฐกิจได้เป็นอย่างดี

หลักการมาตรฐาน 8 ประการดังกล่าวเป็นรากฐานสำคัญที่ทำให้มาตรฐานสากลมีความน่าเชื่อถือและเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม มาตรฐานเหล่านี้ช่วยส่งเสริมความเป็นธรรม ความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐาน ซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และบริการ ตลอดจนส่งเสริมการค้าเสรีและความร่วมมือระหว่างประเทศ การทำความเข้าใจและปฏิบัติตามหลักการเหล่านี้จึงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับองค์กรที่ต้องการประสบความสำเร็จในยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเช่นในปัจจุบัน

**ที่มา :**  
<https://www. standardspluselearningeu/a-2-principles-of-standardizatio>



# Standard Warning

## การปฏิวัติ พลังงาน หมุนเวียนเพื่อ อนาคตที่ยั่งยืน

โลกกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญเพื่อก้าวไปสู่อนาคตที่มีคาร์บอนต่ำ และ “เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน” ถือเป็นแนวหน้าของการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ซึ่งไม่ได้เป็นเพียงวิสัยทัศน์ในอนาคตเท่านั้น แต่ยังเกิดขึ้นในปัจจุบันด้วย เช่น ดีกรีฟฟ้าที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลมนอกชายฝั่งที่ใช้เชื้อเพลิงสำหรับระบบแบตเตอรี่ขนาดใหญ่ และโรงงานที่ใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้นำมาซึ่งโอกาสและความท้าทายสำหรับทั้งธุรกิจและคนทั่วไป จึงขอกล่าวถึงแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่สำคัญ ความสำคัญของการกักเก็บพลังงาน แนวคิดเรื่องปริมาณคาร์บอน และบทบาทของมาตรฐานในการบรรลุอนาคตด้านพลังงานที่ยั่งยืนต่อไปนี้

### “พลังงานชีวภาพ” เปลี่ยนขยะเป็นไฟฟ้า

พลังงานชีวภาพใช้สารอินทรีย์ เช่น ขยะอาหาร เศษอาหารจากการเกษตร หรือแม้แต่สัตว์เลี้ยงเพื่อผลิตไฟฟ้า แหล่งพลังงานนอกประเทศนี้ให้ “ประโยชน์สองต่อ” ที่ไม่เหมือนใคร โดยลดต้นทุนการกำจัดขยะในขณะที่ให้แหล่งพลังงานหมุนเวียนราคาถูกไปด้วยซึ่งแตกต่างจากพลังงานแสงอาทิตย์และลมที่จ่ายไฟไม่ต่อเนื่อง พลังงานชีวภาพสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามต้องการโดยไม่คำนึงถึงสภาพอากาศ ความน่าเชื่อถือนี้ทำให้เป็นสิ่งที่มีค่าสำหรับพลังงานหมุนเวียนที่หลากหลาย ตั้งแต่เครื่องย่อยก๊าซชีวภาพขนาดเล็กไปจนถึงโรงงานชีวมวลขนาดใหญ่ ภาคส่วนพลังงานชีวภาพจึงเต็มไปด้วยศักยภาพ ทำให้ธุรกิจมีโอกาสเป็นผู้นำในการปฏิวัติพลังงานชีวภาพในครั้งนี้

### พลังงานแสงอาทิตย์: การใช้พลังงานจากดวงอาทิตย์

พลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งได้มาจากแสงแดดเป็นอีกปัจจัยสำคัญในภูมิทัศน์ของพลังงานหมุนเวียน โดยมีการใช้งานตั้งแต่แผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาบ้านเรือนและธุรกิจไปจนถึงฟาร์มโซลาร์เซลล์ขนาดใหญ่ที่ผลิตไฟฟ้าสำหรับชุมชนทั้งหมด และต้นทุนของพลังงานแสงอาทิตย์ก็ลดลงอย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถแข่งขันกับเชื้อเพลิงฟอสซิลแบบดั้งเดิมได้มากขึ้น เมื่อเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ก้าวหน้าขึ้นและโซลูชันการกักเก็บแบตเตอรี่ได้รับการพัฒนามากขึ้น พลังงานแสงอาทิตย์จึงกลายเป็นแหล่งพลังงานที่เชื่อถือได้และคุ้มต้นทุน ธุรกิจที่รับเอาพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้จะสามารถลดต้นทุนการดำเนินงานได้อย่างมาก นอกจากนี้ยังเสริมสร้างภาพ

ลักษณะด้านความยั่งยืน และรักษาอนาคตด้านพลังงานเอาไว้ได้ด้วย

**“การกักเก็บพลังงาน” ฤกษ์แจ่มพลังงานหมุนเวียนที่เชื่อถือได้**

การกักเก็บพลังงานมีความจำเป็นต่อการเพิ่มศักยภาพของแหล่งพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์และลม การกักเก็บพลังงานทำหน้าที่เป็น “แบตเตอรี่ขนาดยักษ์” สำหรับโลก โดยกักเก็บพลังงานส่วนเกินที่ผลิตขึ้นในช่วงที่มีแสงแดดจัดหรือลมแรง และกักเก็บพลังงานเหล่านี้ไว้ใช้เมื่อทรัพยากรเหล่านี้มีน้อยลง เทคโนโลยีนี้ช่วยแก้ปัญหาพลังงานหมุนเวียนที่ไม่สม่ำเสมอ ทำให้มั่นใจได้ว่าจะมีแหล่งจ่ายพลังงานที่สม่ำเสมอและเชื่อถือได้ มีการพัฒนาวิธีการกักเก็บพลังงานต่างๆ มากมาย รวมถึงเทคโนโลยีการกักเก็บพลังงานแบบสูบน้ำและแบตเตอรี่ขั้นสูง การกักเก็บพลังงานที่มีประสิทธิภาพจะช่วยให้บริษัทต่างๆ ลดต้นทุนพลังงานในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ชายพลังงานส่วนเกินกลับคืนสู่ระบบ และรักษาการดำเนินงานไว้ได้แม้ในช่วงที่ไฟฟ้าดับ

**“คาร์บอนฟุตพริ้นท์” การวัดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

ในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจในปัจจุบัน การทำความเข้าใจและการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ถือเป็นสิ่งสำคัญ คาร์บอนฟุตพริ้นท์สามารถวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดที่เกิดจากองค์กรหรือบุคคล การคำนวณและลดการปล่อยคาร์บอนไม่ได้เป็นเพียงแต่ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมเท่านั้น แต่ยังมีสะท้อนถึงประสิทธิภาพ นวัตกรรม และแนวทางการดำเนินธุรกิจที่ก้าวหน้าอีกด้วย บริษัทที่ให้ความสำคัญกับการลดคาร์บอนจะมีความได้เปรียบทางการแข่งขันได้ด้วยการลดต้นทุนพลังงาน ดึงดูดผู้บริโภคและนักลงทุนที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม และเตรียมพร้อมสำหรับกฎระเบียบและภาษีคาร์บอนในอนาคต การนำแนวทางพลังงานหมุนเวียนไปใช้ถือเป็นกลยุทธ์สำคัญในการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์และแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปัจจุบัน คงไม่มีใครถามว่าธุรกิจต่างๆ จะสามารถหันไปใช้พลังงานหมุนเวียนได้หรือไม่ แต่กลายเป็นคำถามที่ว่าธุรกิจต่างๆ จะไม่หันมาใช้พลังงานหมุนเวียนได้หรือไม่

**อนาคตพลังงานที่ยั่งยืนกับบทบาทของมาตรฐาน**

การเปลี่ยนผ่านสู่อนาคตพลังงานที่ยั่งยืนต้องอาศัยความพยายามและความร่วมมือกัน และเพื่อให้มั่นใจว่าพลังงานที่ยั่งยืนนั้นมีความคุณภาพ มีความสม่ำเสมอ และมีประสิทธิผลโดยไม่ส่งผลเสียในระยะยาว มาตรฐานสากลของไอเอสโอจึงมีบทบาทสำคัญในการเป็นกรอบการทำงานสำหรับชุมชนและธุรกิจในการดำเนินการริเริ่มพลังงานสะอาดที่มีประสิทธิผล ส่งเสริมการทำงานร่วมกันและสร้างความไว้วางใจ ตลอดจนแสดงถึงความมุ่งมั่นในการดูแลสิ่งแวดล้อม และช่วยขับเคลื่อนการปฏิบัติพลังงานสะอาด การเปลี่ยนแปลงไปสู่พลังงานหมุนเวียนกำลังเกิดขึ้นตั้งแต่คนทั่วไปที่เลือกใช้พลังงานสะอาดมากขึ้นภายในบ้านไปจนถึงธุรกิจที่นำแนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืนไปใช้ ทุกคนมีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ การปฏิบัติพลังงานสะอาดไม่ได้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเพียงอย่างเดียว แต่เป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นฐานในวิธีที่เราให้พลังงานแก่โลกของเรา ซึ่งในการยอมรับแหล่งพลังงานหมุนเวียน การปรับปรุงวิธีการจัดเก็บพลังงาน และการลดปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเรา จะทำให้เราสามารถสร้างอนาคตที่ยั่งยืนและก้าวหน้ายิ่งขึ้นสำหรับทุกคนได้ การเปลี่ยนแปลงนี้จะเกิดขึ้นหรือไม่ขึ้นอยู่กับว่าเราจะมีส่วนร่วมในการเปลี่ยนแปลงนี้อย่างจริงจังเพียงใด

ที่มา: <https://www.iso.org/renewable-energy>





# ทำไมเรา ต้องมุ่งสู่การ ปล่อยก๊าซ เรือนกระจก สุทธิเป็น ศูนย์

ทุกวันนี้ โลกกำลังเผชิญกับวิกฤตการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ทวีความรุนแรงยิ่งขึ้นอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล ดังนั้น ทุกภาคส่วนจึงจำเป็นต้องตระหนักถึงความสำคัญและเข้าไปมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวมากขึ้น หนึ่งในสัญญาณเตือนภัยที่ชัดเจนที่สุดของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศคือ การละลายของธารน้ำแข็งทั่วโลกในอัตราที่เร็วกว่าที่เคยเป็นมาในประวัติศาสตร์มนุษย์ชาติ ปัจจุบัน ธารน้ำแข็งทั่วโลกกำลังละลายเร็วกว่าที่เคย มีการบันทึกมาในประวัติศาสตร์ นับตั้งแต่ปี 2543 (ค.ศ.2000) เป็นต้นมา ธารน้ำแข็งได้สูญเสียมวลน้ำแข็งไปแล้วกว่า 6,500 พันล้านตัน หรือคิดเป็น 5% ของมวลน้ำแข็งทั้งหมด ยิ่งไปกว่านั้น อัตราการละลายในช่วงปี 2554 – 2566 (ค.ศ.2011-2023)

ยังเพิ่มขึ้นมากกว่า 1 ใน 3 เมื่อเทียบกับทศวรรษก่อนหน้าอีกด้วย จากสถิติดังกล่าวที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร Nature ทำให้เราต้องหยุดคิดว่าควรเร่งแก้ปัญหา ดังกล่าวอย่างไร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อพบว่าในแต่ละปี ระหว่างปี 2543 – 2566 (ค.ศ.2000 – 2023) ธารน้ำแข็งได้สูญเสียน้ำแข็งประมาณ 270,000 ล้านตันซึ่งมีปริมาณเทียบเท่ากับน้ำที่ประชากรโลกทั้งหมดใช้ในระยะเวลา 30 ปีบนข้อมูลพื้นฐานที่ว่าทุกคนมีน้ำใช้ 3 ลิตรต่อวัน การละลายของธารน้ำแข็งไม่ได้เป็นเพียงปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่อยู่ห่างไกลเท่านั้น แต่ยังมีผลกระทบต่อความอยู่รอดของมวลมนุษยชาติในหลายด้านอีกด้วย ดังต่อไปนี้

- วิกฤตน้ำจืด ธารน้ำแข็งเป็นแหล่งน้ำจืดที่สำคัญสำหรับประชากรนับล้านคน การละลายอย่างรวดเร็วคุกคามความมั่นคงด้านน้ำของชุมชนที่พึ่งพาน้ำจากธารน้ำแข็ง

- ภัยพิบัติจากน้ำท่วม การละลายของธารน้ำแข็งทั้งหมดอาจทำให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้นถึง 32 เซนติเมตร ซึ่งจะเพิ่มความเสี่ยงน้ำท่วมชายฝั่งอย่างมาก ทุกๆ การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล 1 เซนติเมตร จะส่งผลให้มีผู้คนอีก 2 ล้านคนต้องเผชิญกับน้ำท่วมประจำปี

- ผลกระทบต่อระบบนิเวศ ธารน้ำแข็งเป็นส่วนสำคัญของระบบนิเวศของโลก การสูญเสียธารน้ำแข็งจึงส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศที่พึ่งพาธารน้ำแข็ง มีตัวอย่างในยุโรปกลางได้สูญเสียน้ำแข็งจากธารน้ำแข็งไปถึง 39% ในเวลา 20 ปีที่ผ่านมา

ความจำเป็นในการมุ่งสู่ Net Zero สำหรับทุกภาคส่วน

ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ชี้ชัดว่า การละลายของธารน้ำแข็งเป็นผลโดยตรงจากการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกอันเนื่องมาจากกิจกรรมของมนุษย์

โดยเฉพาะการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล ทุกภาคส่วนจึงจำเป็นต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อก้าวสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) โดยสามารถทำได้ด้วยการตั้งเป้าหมาย Net Zero ที่ชัดเจน เช่น กำหนดแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นรูปธรรม และตั้งเป้าหมายระยะสั้นและระยะยาวที่วัดผลได้ นอกจากนี้ ยังสามารถปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตหรือการดำเนินงาน เช่น เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน นำเทคโนโลยีสะอาดไปใช้ในกระบวนการผลิต และลงทุนในพลังงานหมุนเวียน (รวมทั้งการสร้างความร่วมมือในห่วงโซ่อุปทาน เช่น ทำงานร่วมกับซัพพลายเออร์เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและพัฒนานวัตกรรมร่วมกัน)

การมุ่งสู่ Net Zero ไม่ใช่เพียงทางเลือก แต่เป็นความจำเป็นเร่งด่วนสำหรับทุกภาคส่วน การละลายของธารน้ำแข็งเป็นสัญญาณเตือนที่ชัดเจนว่า เราไม่มีเวลามากนักในการแก้ไขวิกฤตภูมิอากาศ หน้าที่ที่เราสามารถทำได้คือ “การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก” ได้ จะช่วยปกป้องธารน้ำแข็งและอนาคตของมวลมนุษยชาติ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นสิ่งสำคัญในการชะลอการละลายของธารน้ำแข็งและบรรเทาผลกระทบที่ตามมา ทุกองค์กรและทุกคนจึงจำเป็นต้องมีส่วนร่วมในการเปลี่ยนแปลงนี้ โดยในส่วนของเราสามารถใช้บริการด้านการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบด้านก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานสากลต่างๆ เพื่อเป็นส่วนสำคัญในการดำเนินการอย่างยั่งยืน และมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน และในส่วนของคุณก็สามารถช่วยประหยัดพลังงานในชีวิตประจำวัน ตลอดจนบริโภคและใช้ทรัพยากรอย่างพอเพียง

ที่มา: <https://www.bbc.com/thai/articles/cz7vjeyx1050>