

Local Governments
for Sustainability

100%

RENEWABLES

CITIES & REGIONS

ENERGY

COMPACT



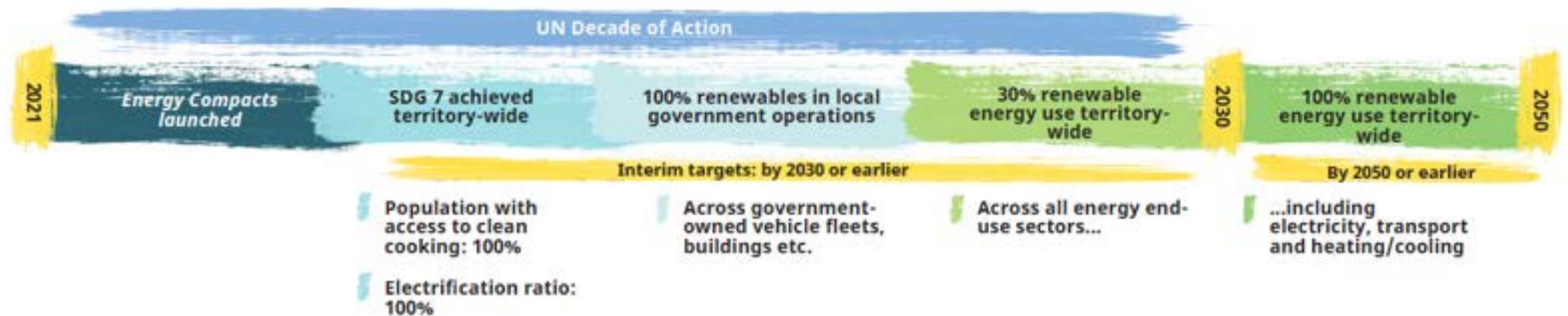


เครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100% ภายใต้ข้อตกลงพลังงาน

ข้อตกลงด้านพลังงานของเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100% ของ ICLEI มีเป้าหมายที่จะขับเคลื่อนเมืองและภูมิภาคที่มีความมุ่งมั่นในการบรรลุเป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 100% ในการใช้พลังงานทุกรูปแบบทั่วทั้งพื้นที่ ภายในปี 2050 หรือก่อนหน้านั้น โดยได้กำหนดเป้าหมายระหว่างทางหลายประการที่ผู้ลงนามสมัครใจที่จะบรรลุได้ภายในปี 2030 หรือก่อนหน้านั้น

โดยการสร้างเครือข่ายของเมืองและภูมิภาคที่สนใจในการบรรลุเป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 100% ในพื้นที่ท้องถิ่น และเชื่อมโยงพวกเขาเข้ากับแพลตฟอร์มและทรัพยากรของ UN-Energy ซึ่งข้อตกลงด้านพลังงานหมุนเวียน 100% สามารถทำให้การแบ่งปันความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีจากรัฐบาลท้องถิ่นและภูมิภาคทั่วโลกเกิดขึ้นได้

ผู้ลงนามมีเป้าหมายใดที่มุ่งมั่นที่จะบรรลุภายในปี 2030 และ 2050?



ภายใต้ **กรอบการเจรจาระดับสูงด้านพลังงานแห่งสหประชาชาติ** **ข้อตกลงด้านพลังงาน** เป็นข้อผูกพันโดยสมัครใจจากประเทศสมาชิกและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ ทั้งหมด เช่น บริษัท รัฐบาลระดับภูมิภาค/ท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน และอื่น ๆ โดยมีการดำเนินการเฉพาะด้านเพื่อส่งเสริมการบรรลุ **SDG7** ภายในปี 2030 และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2050 ซึ่งได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับการดำเนินการเร่งรัดของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน และการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDCs) **ภายใต้ข้อตกลงปารีส** UN-Energy จะสนับสนุนการพัฒนา การขับเคลื่อน และการตรวจสอบข้อตกลงด้านพลังงานตลอดวงจรทั้งหมด ข้อตกลงด้านพลังงานจะได้รับการขับเคลื่อนและพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอด **ทศวรรษแห่งการดำเนินการ** ปัจจุบันเพื่อให้บรรลุ SDGs ภายในปี 2030





การได้รับสถานะพลังงานทดแทน 100% หมายความว่าอย่างไร?

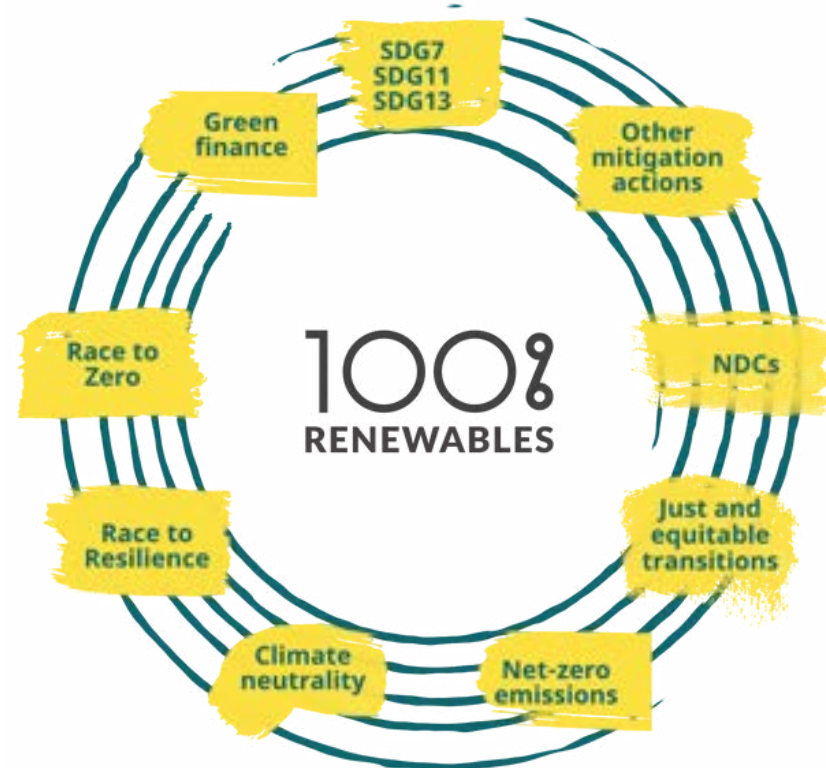


“พลังงานหมุนเวียนคือพลังงานที่ใช้ไม่หมด สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยมาจากแหล่งกำเนิดพลังงานตามธรรมชาติ เช่น **พลังงานชีวมวล พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานน้ำ พลังงานมหาสมุทร พลังงานแสงอาทิตย์ และ พลังงานลม** โดยพลังงานหมุนเวียน 100% หมายความว่าแหล่งพลังงานทั้งหมดที่ใช้เพื่อสนองความต้องการพลังงานในแต่ละพื้นที่ **ภูมิภาค หรือประเทศ** นั้นมาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนตลอด **24 ชั่วโมง ทุกวัน ตลอดทั้งปี** พลังงานหมุนเวียนสามารถผลิตได้ในระดับท้องถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการใช้พลังงานในพื้นที่ อาทิ ไฟฟ้า การทำความร้อนและความเย็น และการขนส่ง หรือสามารถนำเข้าจากนอกภูมิภาคโดยใช้การติดตั้งและเทคโนโลยีที่สนับสนุน เช่น โครงข่ายไฟฟ้า ไฮโดรเจน หรือน้ำมัน สิ่งอำนวยความสะดวกในระบบสะสมพลังงานใด ๆ เพื่อช่วยปรับสมดุลการจ่ายพลังงานก็ต้องใช้พลังงานที่ได้มาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนเท่านั้น” มุ่งสู่พลังงานหมุนเวียน 100%: ธารานุปโตกในช่วงเปลี่ยนผ่าน” - IRENA Coalition for Action, 2020





ทำไมจึงต้องมุ่งสู่พลังงาน หมุนเวียน 100%



ข้อตกลงด้านพลังงานของเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100% ยังมีเป้าหมายที่จะประสานความพยายามในระดับท้องถิ่นกับการดำเนินการในระดับชาติและระดับนานาชาติ เช่น **การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDCs)** ภายใต้**ข้อตกลงปารีส เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน** **โครงการ Race to Zero** ของเมืองต่าง ๆ **โครงการ Cities Race to Resilience** และโครงการริเริ่มอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบของภาวะฉุกเฉินด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อีกทั้งเสริมสร้างความสามารถในการรับมือทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนไปสู่สถานะพลังงานหมุนเวียน 100% จะเป็นก้าวสำคัญในการบรรลุพันธกรณีด้านสภาพอากาศต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปล่อยมลพิษสุทธิเป็นศูนย์และอื่น ๆ



ประโยชน์ของการเข้าร่วมข้อตกลงพลังงานทดแทน 100%

ICLEI สามารถสนับสนุนผู้ลงนามในด้านพลังงานหมุนเวียนที่มีอยู่ รวมถึงเครือข่ายเมืองและภูมิภาคที่ใช้พลังงานหมุนเวียน 100% อีกทั้งการสนับสนุนจาก UN-Energy ในการจับคู่เป้าหมายกับทรัพยากรที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย โดย ICLEI มุ่งมั่นที่จะสนับสนุนผู้ลงนามในข้อตกลงพลังงานสำหรับการเปลี่ยนผ่านสู่สถานะพลังงานหมุนเวียน 100% ดังต่อไปนี้:

1. การวางแผน แผนการขับเคลื่อน และกลไกการนำไปปฏิบัติ
2. การบูรณาการเข้ากับแผนปฏิบัติการด้านสภาพภูมิอากาศและพลังงานโดยมีเป้าหมายการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
3. คำแนะนำเพื่อให้บรรลุถึงความเป็นกลางทางสภาพภูมิอากาศด้วยกรอบการทำงาน ICLEI's **Climate Neutrality Framework**
4. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

การรายงานความคืบหน้าที่คล่องตัว

การรายงานจะถูกติดตามผ่านระบบ **CDP-ICLEI Unified Reporting System** ซึ่งผู้ลงนามจะสามารถรายงานความก้าวหน้าของพวกเขาในแต่ละเป้าหมายเป็นประจำทุกปี

5. การบูรณาการในแนวดิ่งและการกำกับดูแลหลายระดับสำหรับทรัพยากรหมุนเวียน 100%

6. แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเมืองชั้นนำอื่น ๆ

7. ผลิตภัณฑ์การฝึกอบรมและความรู้สำหรับทีมงานทางเทคนิคและไม่ใช่ทางเทคนิค

8. เข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดเตรียมโครงการพร้อมความช่วยเหลือทางเทคนิคและการเงินผ่านโครงการ ICLEI's **Transformative Actions Program (TAP)**

9. การแสดงโอกาสในระดับนานาชาติ

10. มีสิทธิ์เข้าร่วม **เครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100%** โดยอัตโนมัติ

โดยเป้าหมายระหว่างทางแต่ละเป้าหมายจะมีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องในระบบ CDP-ICLEI Unified Reporting System และ ICLEI ในฐานะผู้ประสานงานหลัก จะรายงานความก้าวหน้าในลักษณะรวมให้กับ **UN-Energy** เพื่อให้การรายงานง่ายขึ้นสำหรับผู้ลงนาม

เครือข่ายเมืองและภูมิภาคที่ใช้พลังงานหมุนเวียน 100% สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านของภาคส่วนพลังงานไปสู่พลังงานหมุนเวียนในเมือง หมู่บ้าน และภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก โดยกล่าวถึงรัฐบาลระดับท้องถิ่นและภูมิภาคในการกำหนดพันธกรณีด้านพลังงานหมุนเวียน 100% ซึ่งผ่านการเสริมสร้างขีดความสามารถ การเรียนรู้ร่วมกัน และคำแนะนำทางเทคนิค เครือข่ายได้รับการสนับสนุนโดย ICLEI – Local Governments for Sustainability และเป็นส่วนหนึ่งของแพลตฟอร์มพลังงานหมุนเวียน 100% ระดับโลก ทั้งนี้ ผู้ลงนามในโครงการเครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100% ภายใต้ข้อตกลงพลังงาน ของ ICLEI **มีสิทธิ์เข้าร่วมเครือข่ายพลังงานหมุนเวียน 100%โดยอัตโนมัติ**



พลังงานหมุนเวียน 100% ปลอดคาร์บอนด้วยหรือไม่?

ใช่ **แหล่งพลังงานหมุนเวียนก็ปราศจากคาร์บอน** อย่างไรก็ตามมีเทคโนโลยีบางอย่างที่ปราศจากคาร์บอนแต่ไม่สามารถหมุนเวียนได้ เช่น พลังงานนิวเคลียร์ ทั้งนี้ การดักจับและกักเก็บคาร์บอนยังช่วยให้สามารถใช้แหล่งพลังงานอื่น ๆ ได้ แต่ถือเป็นเพียงขั้นตอนกลางภายใต้คำจำกัดความของพลังงานหมุนเวียน 100% ดังนั้น ระบบไฟฟ้าที่ใช้พลังงานหมุนเวียน 100% จึงถือว่าปลอดคาร์บอน อย่างไรก็ตาม ระบบไฟฟ้าที่ปราศจากคาร์บอนอาจไม่ได้ใช้พลังงานหมุนเวียน 100% เสมอไป

การรายงานความคืบหน้าเกิดขึ้นได้อย่างไร?

รัฐบาลท้องถิ่นและระดับภูมิภาคที่สนใจสามารถลงทะเบียนติดตาม sign up to the **CDP-ICLEI Unified Reporting System** และกรอกข้อมูลส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมดสำหรับ 100% Renewables Cities and Regions Energy Compact ตามที่ระบุ

พลังงานหมุนเวียน 100% จำเป็นต้องมีระบบไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน 100% หรือไม่?

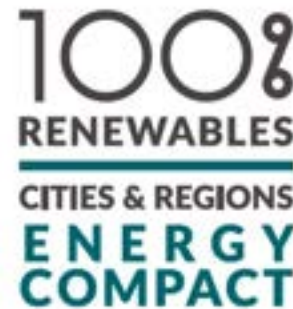
เป้าหมายของพลังงานหมุนเวียน 100% คือการเรียกร้องให้มีการใช้มาตรการต่าง ๆ เช่น **การเพิ่มการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน** รวมทั้งความพยายามในการ**เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน** เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการพลังงานสำหรับการใช้งานปลายทางได้ทั้งหมดในภูมิภาคที่มี**พลังงานหมุนเวียน**. ด้วยเหตุนี้ จึงจำเป็นต้องมีแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ใช้พลังงานทดแทนได้อย่างสมบูรณ์ และสามารถตอบสนองความต้องการไฟฟ้าได้ตลอดเวลา ผ่านการผสมผสานระหว่างแหล่งที่มาและเทคโนโลยีการสะสมพลังงาน พลังงานหมุนเวียน 100% ยังเรียกร้องให้ภาคส่วนต่างๆ ที่แต่เดิมต้องพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิลเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืนกว่า

ผู้ลงนามสามารถเข้าร่วมข้อตกลงพลังงานอื่น ๆ ได้หรือไม่?

ไม่มีข้อจำกัดสำหรับผู้ลงนามเกี่ยวกับข้อตกลงพลังงานอื่น ๆ ผู้ลงนามมีอิสระในการเข้าร่วมข้อตกลงพลังงานอื่น ๆ และเข้าถึงทรัพยากรของตนเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย เมืองและภูมิภาคต่าง ๆ ยินดีที่จะเสนอข้อตกลงพลังงานของตนเองพร้อมดำเนินการเฉพาะเจาะจงในการบรรลุเป้าหมายเพื่อแสดงถึงความพยายามของตนได้ดียิ่งขึ้น

หากท่านต้องการเข้าร่วมเครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100% ภายใต้ข้อตกลงพลังงานของ ICLEI หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อทีมงานของเราที่ 100re.network@iclei.org

การเข้าร่วมเครือข่ายไม่มีค่าใช้จ่าย เช่นเดียวกับการรายงานบน CDP-ICLEI Unified Reporting System



โครงการนี้จัดทำขึ้นโดยเป็นส่วนหนึ่งของโครงการแผนงานเมืองและภูมิภาคที่ใช้พลังงานหมุนเวียน 100% โครงการนี้ดำเนินการโดย ICLEI - รัฐบาลท้องถิ่นเพื่อความยั่งยืน และได้รับทุนสนับสนุนจากกระทรวงเศรษฐกิจและการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศแห่งสหพันธ์รัฐเยอรมนี (BMWK) ผ่านทางโครงการริเริ่มด้านสภาพภูมิอากาศระหว่างประเทศ (IKI)

Supported by:



on the basis of a decision by the German Bundestag