



ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ทดแทนอะไรได้บ้าง

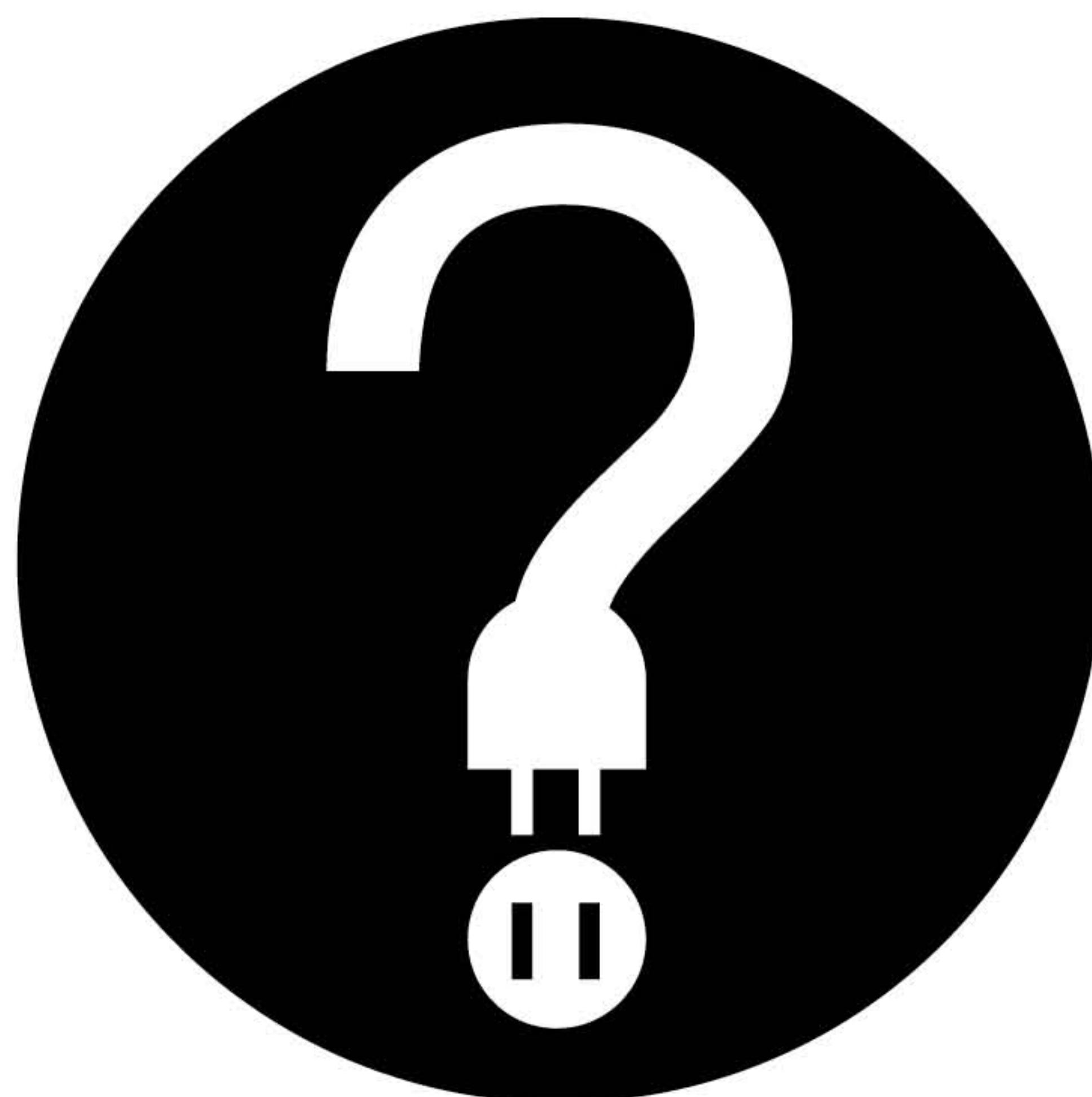
เมื่อพลังงานหมุนเวียนเพิ่มเป็น 25%
ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน 10 ปี
ของกระทรวงพลังงาน

เราจะลดการนำเข้าเชื้อเพลิงถ่านหินและ
ยูเรเนียมที่ใช้ป้อนโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่
ได้อย่างน้อย 10 โรง

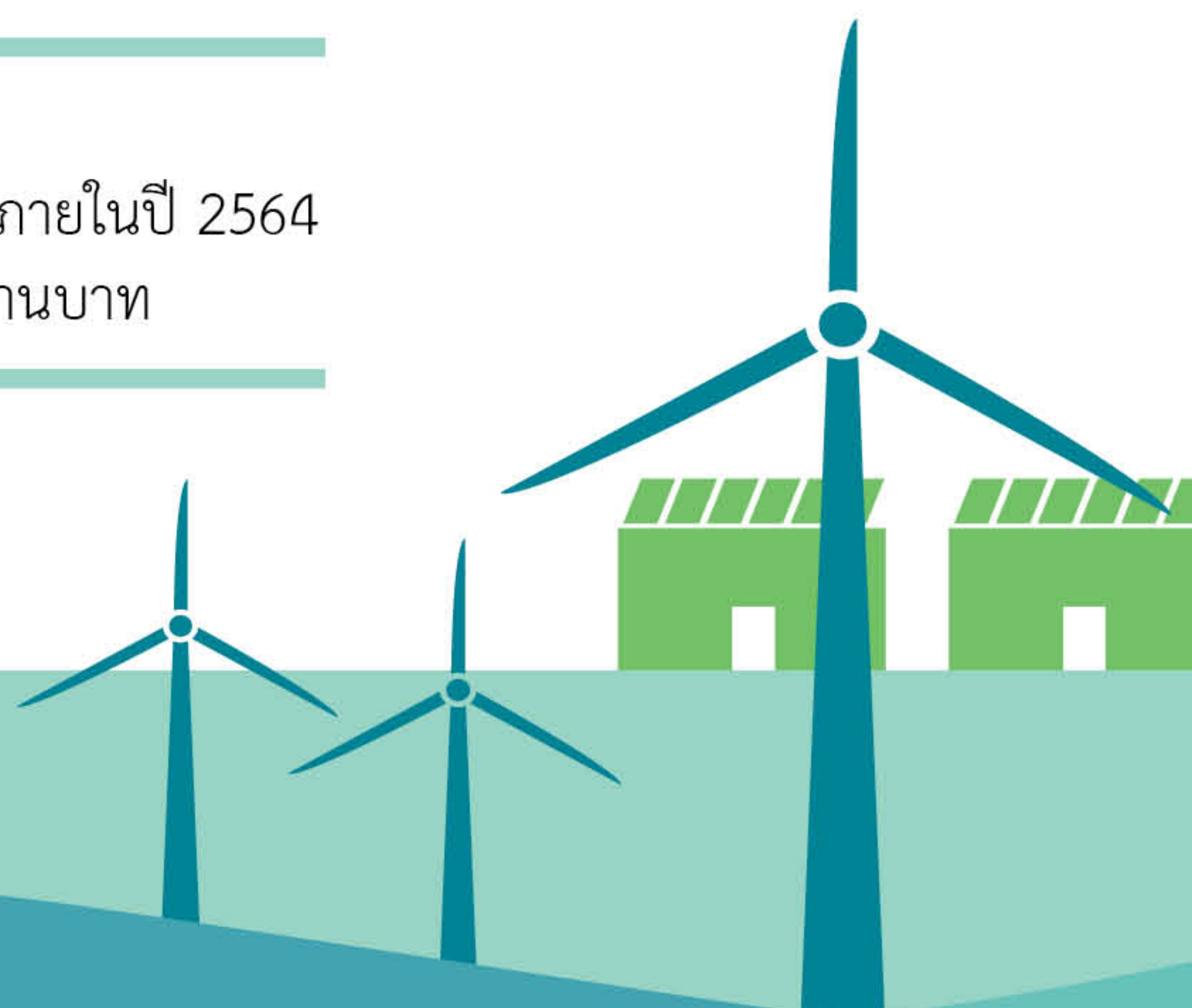
หรือ สามารถทดแทนความต้องการใช้ไฟฟ้า
ที่ผลิตจากพลังงานสกปรกทั้งหมดของ
กรุงเทพมหานครได้ทั้งปี

หรือ ความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต่อปี
ของภาคเหนือ อีสาน และใต้รวมกัน

หรือ ความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต่อปีของภาคกลาง



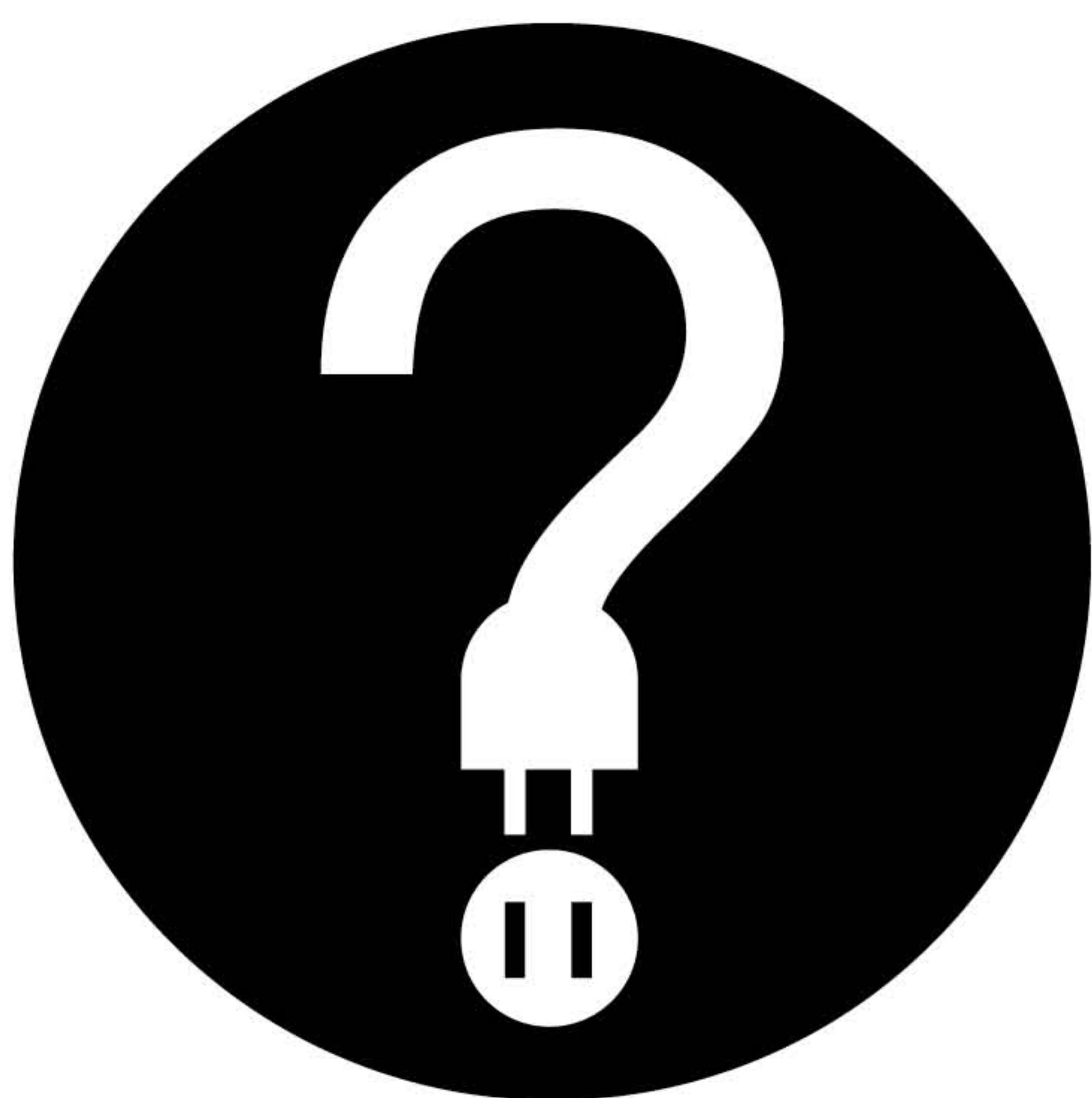
จะช่วยลดการนำเข้าน้ำมันอย่างน้อย 574,000 ล้านบาท
จะช่วยลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์อย่างน้อย 76 ล้านตันภายในปี 2564
จะเพิ่มการลงทุนด้านพลังงานหมุนเวียนอย่างน้อย 442,000 ล้านบาท





ไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่งผลกระทบต่ออย่างไร

หากบ้าน 1 หลัง ใช้ไฟฟ้า 300 หน่วยต่อเดือน
ตามบิลค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บ
และไฟฟ้าที่ใช้มาจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน
สมาชิกในบ้านจะมีส่วนในการปล่อย...



คาร์บอนไดออกไซด์

ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่ก่อโลกร้อน
เดือนละ 288,000 กรัม

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ซึ่งเป็นมลพิษและก่อให้เกิดฝนกรด
เดือนละ 1,128 กรัม

ออกไซด์ของไนโตรเจน

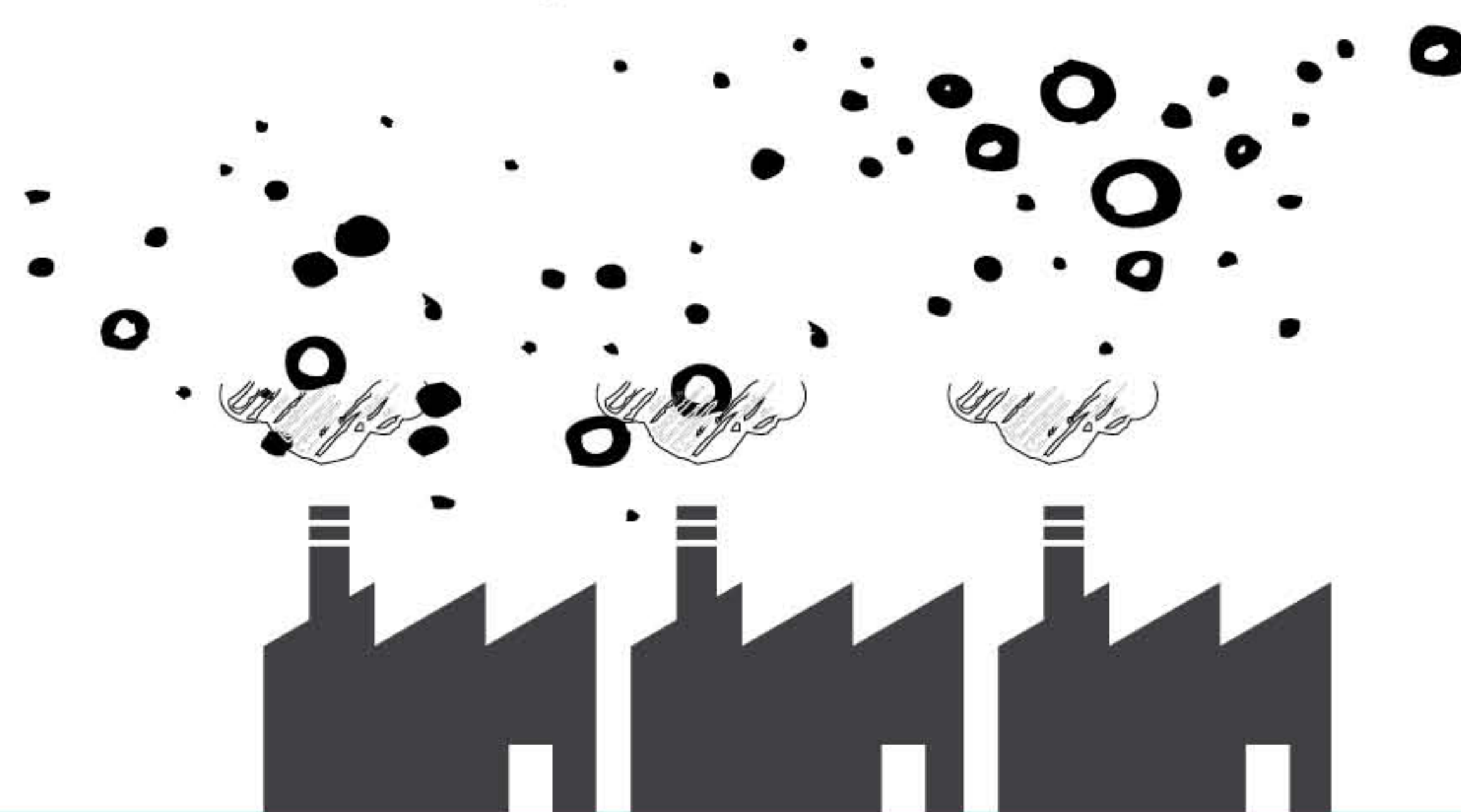
ซึ่งเป็นมลพิษและก่อให้เกิดฝนกรด
เดือนละ 1.137 กรัม

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก

ที่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
เดือนละ 98.7 กรัม

ปรอท

ซึ่งเป็นโลหะหนักมีพิษ
ส่งผลกระทบต่อพัฒนาการของเด็ก
เดือนละ 108 มิลลิกรัม





ประสิทธิภาพ ของกฎหมายพลังงานหมุนเวียนทั่วโลก

เยอรมนี

กำหนดรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนโดยทันทีและเป็นลำดับแรก การจ้างงานจากพลังงานหมุนเวียนเพิ่มสูงขึ้นจาก 98,000 อัตราในปี 2547 เป็น 262,100 อัตราในปี 2553

สเปน

ผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระขนาดเล็กต่อตรงกับผู้มีอำนาจตัดสินใจด้านนโยบายพลังงานของรัฐบาลท้องถิ่น และภาคส่วนต่างๆ ประชาชนผู้ใช้ไฟฟ้าไม่ต้องแบกรับภาระเพิ่ม เนื่องจากค่าไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนไม่สูงมาก

เดนมาร์ก

วิกฤตน้ำมันและแรงกดดันจากประชาชนที่ไม่ต้องการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ทำให้เดนมาร์กกลายเป็นหนึ่งในผู้นำด้านการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนดีขึ้น แต่ราคาต่ำลงอย่างต่อเนื่อง เพราะมีผู้ผลิตระดับครัวเรือนมากขึ้น และการรวมกลุ่มเจ้าของสหกรณ์ กังหันลมเข้าสู่ตลาดมากขึ้น

จีน

เพิ่มการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ยากจนมากและห่างไกล รวมทั้งเพิ่มสัดส่วนการบริโภคพลังงานหมุนเวียนต่อหัวประชากรให้สูงขึ้น

มาเลเซีย

รับประกันการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน 20 ปี เพื่อส่งเสริมผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กกว่า 100,000 ราย พร้อมขยายระบบสายส่งไฟฟ้า





กรีนพีซ

อยากเห็นประชาชนอย่างน้อย **55,555** คน

พร้อมยอมรับและร่วมก้าวสู่การปฏิวัติพลังงานก้าวต่อไป
ร่วมสร้างพลังงานหมุนเวียนที่สะอาด ซึ่งเป็นอนาคตที่เราต้องการให้เกิดขึ้นจริง

50,000 พลิกพลังงานสกปรกเป็นพลังงานสะอาด

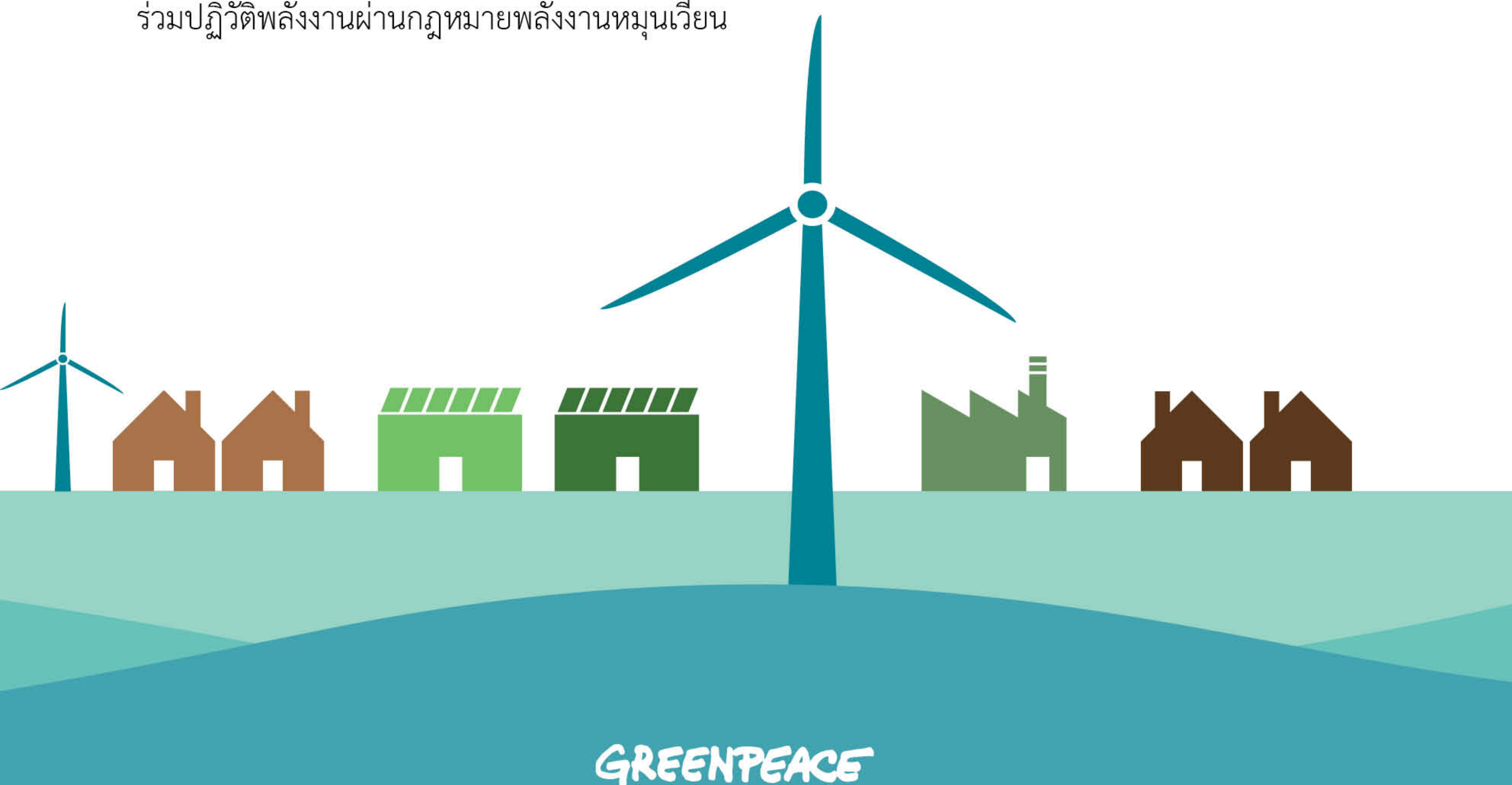
5,000 พลิกผู้ซื้อมาเป็นผู้ผลิต

500 พลิกผู้จ่ายค่าไฟมาเป็นผู้จำหน่าย

50 พลิกความสับสนสู่ความมั่นคง

5 พลิกพลังงานล่าสมัยสู่การปฏิวัติพลังงาน

ร่วมปฏิวัติพลังงานผ่านกฎหมายพลังงานหมุนเวียน





เป้าหมายพลังงานหมุนเวียน ของภาครัฐ

ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
ภาครัฐตั้งเป้าหมายการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนให้ได้ 25% ภายใน 10 ปี
(พ.ศ. 2555-2564) โดยมีสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนที่หลากหลาย



พลังงานแสงอาทิตย์ 2,000 เมกะวัตต์
พลังงานลม 1,200 เมกะวัตต์
พลังงานน้ำขนาดเล็ก 1,608 เมกะวัตต์
พลังงานชีวมวล 3,630 เมกะวัตต์
ก๊าซชีวภาพ 600 เมกะวัตต์
พลังงานความร้อนใต้พิภพ 1 เมกะวัตต์
พลังงานคลื่น 2 เมกะวัตต์
พลังงานอื่นๆ 160 เมกะวัตต์
รวมแล้วมีมากถึง 9,201 เมกะวัตต์

ปี 2554 ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ ก๊าซชีวภาพ ชีวมวลและลมที่เสนอขายให้กับ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตทั้งหมดคือ 8,272.08 เมกะวัตต์

หากทุกคนช่วยกันผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพิ่มอีก 928.92 เมกะวัตต์ ก็จะช่วยให้
แผนพัฒนาพลังงานทดแทนซึ่งตั้งเป้าหมายไว้ที่ 9,201 เมกะวัตต์ใน 10 ปีเป็นจริง





เราต้องอะไรจาก “กฎหมายพลังงานหมุนเวียน”

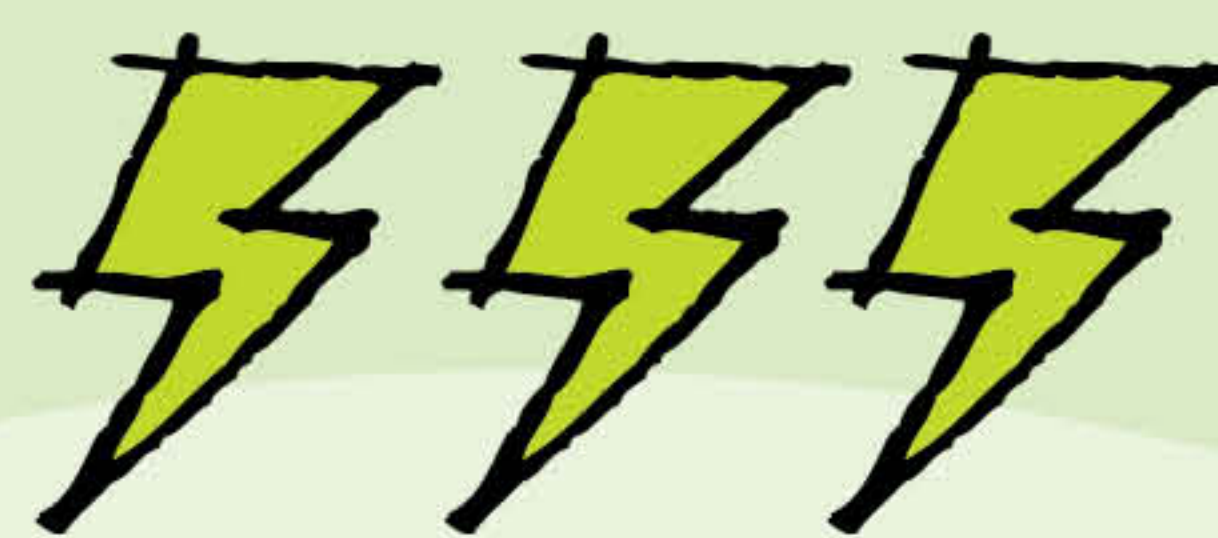
การดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนให้ได้ 25% ภายใน 10 ปี มีหัวใจสำคัญอยู่ที่ ‘กฎหมายพลังงานหมุนเวียน’ ที่จะต้องมีไว้เพื่อประโยชน์ของประชาชน และหลุดพ้นจากการผูกขาดด้านพลังงาน

กฎหมายพลังงานหมุนเวียนฉบับแรกของประเทศไทย จะทำให้ประเทศและประชาชนได้รับประโยชน์ 5 ประการ คือ



ให้ความสำคัญกับการพัฒนาและการลงทุนด้านพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืนเป็นลำดับแรก ผู้ผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนสามารถเข้าถึงระบบสายส่งก่อนพลังงานอื่นๆ

รัฐจะต้องรับซื้อพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียนเป็นลำดับแรก และรับซื้อไว้ทั้งหมด และใช้พลังงานที่มีอยู่ในพื้นที่เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อให้เกิดการพึ่งตนเองด้านพลังงาน





เราได้อะไรจาก “กฎหมายพลังงานหมุนเวียน”

2

ทุกคน ทุกบ้าน ทุกหย่อมหญ้า
สามารถผลิตพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้
และขายเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้า
ทุกคนมีสิทธิเท่าเทียมกันในการใช้
และผลิตพลังงานหมุนเวียน

รัฐต้องสนับสนุนให้ประชาชนเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง ทั้งรายบุคคล
ชุมชน การลงทุนของภาคเอกชนในท้องถิ่นและภายนอก เพราะ
วัตถุดิบของพลังงานหมุนเวียนมีอยู่ในบ้านและพื้นที่ของชุมชน





เราได้อะไรจาก “กฎหมายพลังงานหมุนเวียน”



การบริหารจัดการระบบโครงข่ายไฟฟ้า มีความโปร่งใสและราคาไฟฟ้าที่ผลิตจาก แหล่งพลังงานหมุนเวียนมีความเป็นธรรม

รัฐต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายและพัฒนาระบบสายส่งเพื่อรับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียนจาก ทุกพื้นที่อย่างเต็มที่ โดยรับประกันการรับซื้อไฟฟ้าในระยะยาวอย่างน้อย 15 ปีขึ้นไป รวมทั้งราคาการรับซื้อพลังงานหมุนเวียนแต่ละชนิดแต่ละเทคโนโลยีมีความชัดเจน

รัฐควรจะสนับสนุนให้เกิดการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในบ้าน ชุมชน และในพื้นที่ หรือในรูปแบบการ กระจายศูนย์พลังงาน (Decentralization) ซึ่งจะทำให้ไม่เกิดการสูญเสียพลังงานจากการขนส่งไฟฟ้า





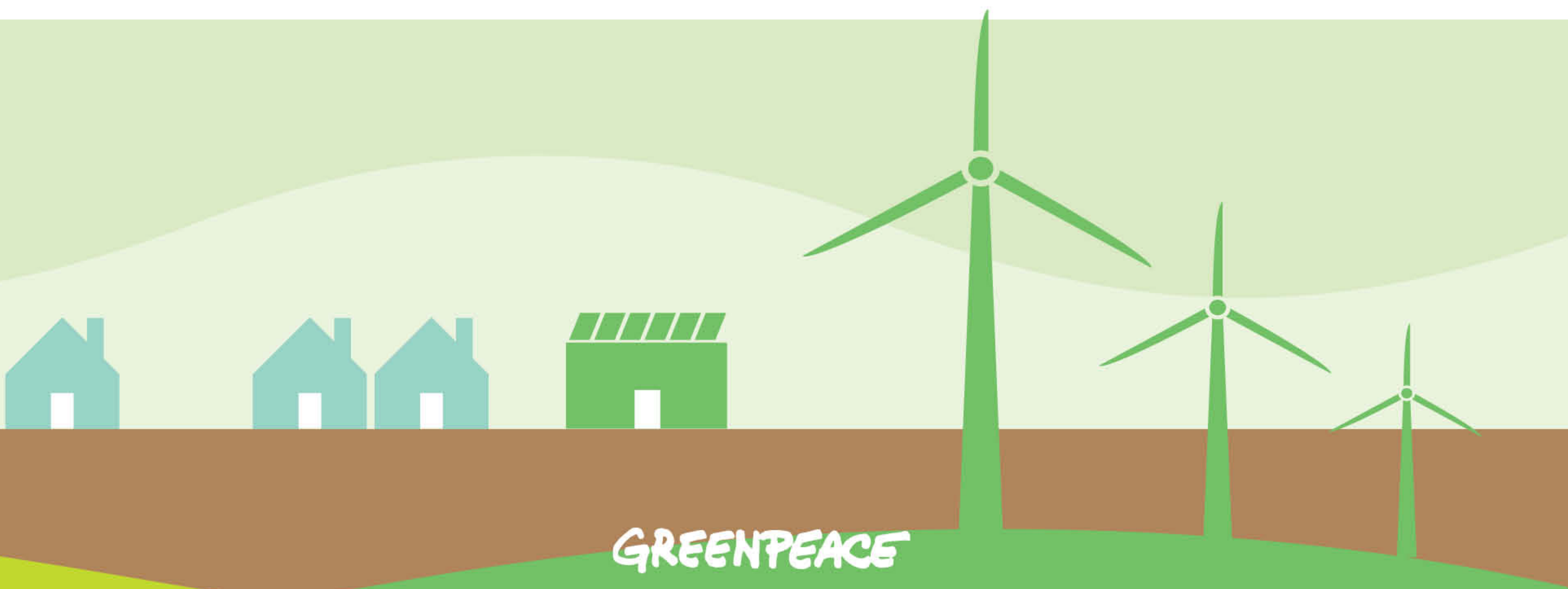
เราได้อะไรจาก “กฎหมายพลังงานหมุนเวียน”

จัดตั้งกองทุนวิจัยและพัฒนาศักยภาพและเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนในทุกจังหวัด และเพิ่มอัตราการจ้างงานจากการลงทุนและการดำเนินงานระบบพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืน



เพื่อเป็นแผนที่ให้กับประชาชนทั้งในและนอกพื้นที่ที่สนใจจะผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมีข้อมูลที่ถูกต้องและตรงกัน

เป็นเงินทุนสนับสนุนด้านการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่และขีดความสามารถของประชาชน ให้สามารถดำเนินการผลิต ดูแล และซ่อมแซมอุปกรณ์หลังจากติดตั้งเทคโนโลยี ทำให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็วมากขึ้น เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น





เราได้อะไรจาก “กฎหมายพลังงานหมุนเวียน”

5

ผู้ใช้ไฟฟ้ามีสิทธิเลือกใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืน แทนไฟฟ้าจากพลังงานฟอสซิล เพื่อสร้างจิตสาธารณะ ร่วมกันลดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ประชาชนควรมีสิทธิใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากแหล่งที่มาที่ต้องการได้ ทั้งในกรณีที่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในชุมชนหรือในพื้นที่ที่สามารถซื้อไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งแบบกระจายศูนย์ และในกรณีที่ในพื้นที่ไม่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ก็ยังสามารถแสดงเจตจำนงที่จะใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่มีการผลิตขายในประเทศได้

