

SDG7 Sustainable Development Goals

เป้าหมายความยั่งยืนของโลก By UN

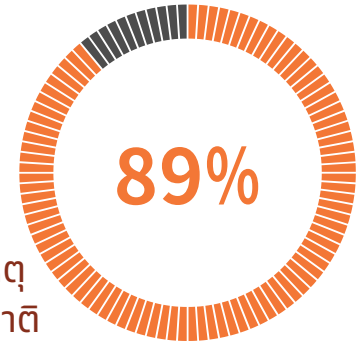


SDG7 Affordable and Clean Energy

พลังงานสะอาด
ที่คุณเข้าถึงได้

ทั่วโลกใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น

ส่วนใหญ่ผลิตจากจากฟอสซิล สาเหตุ
ภาวะโลกร้อน ก่อวิกฤตมวลมนุษยชาติ

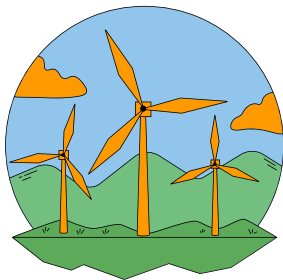


7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



เป้าหมาย SDG7

- เข้าถึงพลังงานสมัยใหม่
- เพิ่มสัดส่วนพลังงานทดแทน
- เพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

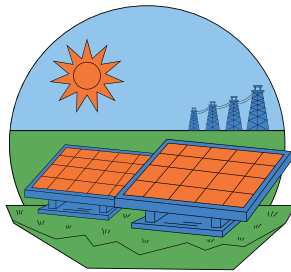


ลม

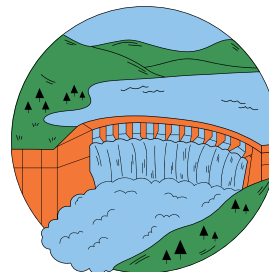
พลังงานหมุนเวียน



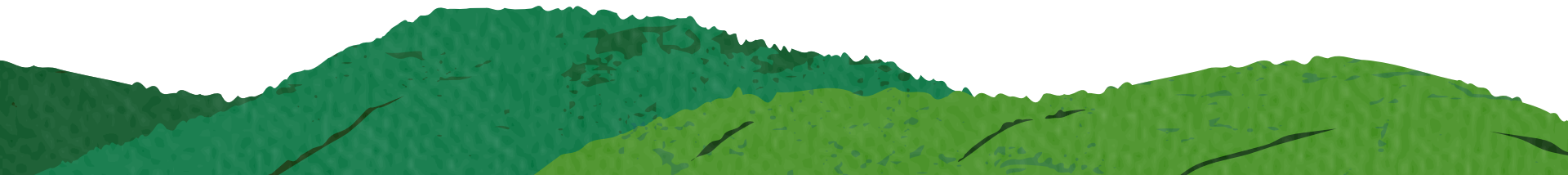
ชีวมวล



แสงอาทิตย์



น้ำ



กรอบแผนพลังงานชาติ

เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2561 กพข. ได้พิจารณาเห็นชอบกรอบแผนพลังงานชาติ โดยมีเป้าหมายสนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถมุ่งสู่พลังงานสะอาดและลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality)

POLICY DIRECTION



RE > 50% w ESS

เพิ่มสัดส่วน RE
ไม่น้อยกว่า

50%

ปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานภาค
ขนส่งเป็นพลังงานไฟฟ้าผ่าน
EV นโยบาย 30@30



EV 30@30



EE > 30%

ปรับเพิ่มประสิทธิภาพ
การใช้พลังงาน
มากกว่า

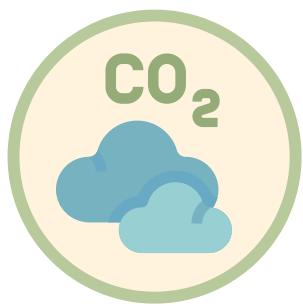
30%



4D1E

Digitalization
Decarbonization
Decentralization
De-Regulation
Electrification

ปรับโครงสร้างกิจการ
พลังงานรองรับแนวโน้ม
การเปลี่ยนผ่านพลังงาน
(Energy Transition)



ผลการดำเนินงานการกำกับกิจการพลังงานในการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและสอดคล้องกับการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ปี 2566

เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถมุ่งสู่พลังงานสะอาดซึ่งเป็นมาตรการหนึ่งของกรอบแผนพลังงานชาติในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ กพพ. ได้กำกับการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเป็นไปตามแผนการเพิ่มการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดภายใต้แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ปี 2561 - 2580 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (PDP 2018 Rev.1) และนโยบายที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) กำหนดโดยมีโครงการสำคัญ 4 โครงการ ดังนี้

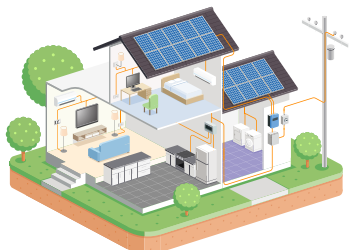
1. โครงการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

ภาคประชาชน

- กลุ่มบ้านอยู่อาศัยสรุปสถานะการรับซื้อไฟฟ้าโครงการโซลาร์ภาคประชาชน (กลุ่มบ้านอยู่อาศัย)

ปี 2565 - 2566 โดยมีการลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จำนวน 7,670 ราย กำลังผลิตติดตั้งรวม 41,791 กิโลวัตต์ และมีการจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบแล้ว (COD) จำนวน 4,007 ราย กำลังผลิตติดตั้งรวม 22,024 กิโลวัตต์

(ข้อมูล ณ วันที่ 31 ส.ค. 2566)



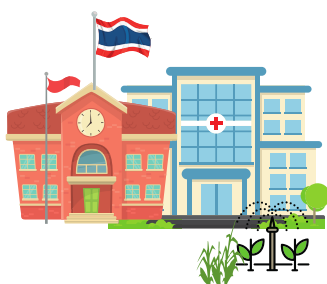
ปี	การไฟฟ้า	(1) ลงทะเบียนและเอกสารครบถ้วน		(2) ผ่านการตรวจสอบด้านเทคนิค		(3) ลงนาม PPA		(4) COD	
		จำนวน	ติดตั้ง	จำนวน	ติดตั้ง	จำนวน	ติดตั้ง	จำนวน	ติดตั้ง
		(ราย)	(kWp)	(ราย)	(kWp)	(ราย)	(kWp)	(ราย)	(kWp)
ปี 2562 ถึง 2564	รวม	3,285	17,338	3,089	16,645	2,663	14,459	2,411	13,194
ปี 2565	กฟน.	6,904	38,273	6,271	34,762	5,330	29,482	3,017	16,686
	กฟภ.	3,000	16,018	2,744	14,424	2,340	12,309	990	5,338
	รวม	9,904	54,291	9,015	49,186	7,670	41,791	4,007	22,024

หมายเหตุ: แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561 – 2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP2018 Rev.1) ในช่วงปี พ.ศ. 2564 – 2573 (ปรับปรุงเพิ่มเติม) กำหนดเป้าหมายโซลาร์ภาคประชาชนปี 2565-2573 รวม 90 เมกะวัตต์

- สถานะกลุ่มโรงเรียน สถานศึกษา โรงพยาบาล และสูบน้ำเพื่อการเกษตร (โครงการนำร่อง)

การรับซื้อไฟฟ้ากลุ่มโรงเรียน สถานศึกษาและสูบน้ำเพื่อการเกษตร มีผู้ยื่นแบบคำขอขายไฟฟ้าสะสม (พ.ศ. 2565 - 2566) เอกสารครบถ้วน 19 ราย กำลังผลิตติดตั้ง 1,969.2 กิโลวัตต์ ลงนามขายไฟแล้ว 16 ราย กำลังการผลิต 1,567.5 กิโลวัตต์ จ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์แล้ว จำนวน 4 ราย กำลังการผลิตติดตั้ง 375.1 กิโลวัตต์

(ข้อมูล ณ วันที่ 31 ส.ค. 2566)



ปี	ประเภท	(1) ลงทะเบียน		(2) ลงทะเบียนและเอกสารครบถ้วน		(3) ผ่านการตรวจสอบด้านเทคนิค		(4) ลงนาม PPA		(5) COD	
		จำนวน	ติดตั้ง	จำนวน	ติดตั้ง	จำนวน	ติดตั้ง	จำนวน	ติดตั้ง	จำนวน	ติดตั้ง
		(ราย)	(kWp)	(ราย)	(kWp)	(ราย)	(kWp)	(ราย)	(kWp)	(ราย)	(kWp)
ปี 2564	โรงเรียน	69	8,057.7	21	2,397.9	21	2,397.9	15	1,711.8	15	1,711.8
	สถานศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	โรงพยาบาล	7	508.2	1	60.2	1	60.2	0	0.0	0	0.0
	สูบน้ำเพื่อการเกษตร	76	8,565.9	22	2,458.1	22	2,458.1	15	1,711.8	15	1,711.8
ปี 2565 ถึง 2566	โรงเรียน	26	2,502.9	18	1,909.0	16	1,669.5	15	1,507.3	4	375.1
	สถานศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	โรงพยาบาล	3	180.6	1	60.2	1	60.2	1	60.2	0	0.0
	สูบน้ำเพื่อการเกษตร	29	2,683.5	19	1,969.2	17	1,729.7	16	1,567.5	4	375.1



2. โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) สำหรับ ปี 2565 – 2573 สำหรับกลุ่มไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิง

3. โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพิ่มเติม สำหรับกลุ่มไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิงและขยะอุตสาหกรรม ในรูปแบบ FiT สำหรับ ปี 2565 - 2573

4. โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ FiT

นอกจากนี้ กกพ. ได้ส่งเสริมการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับหน่วยงานด้านสาธารณสุขและสถาบันการศึกษาอย่างต่อเนื่องภายใต้โครงการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบมุ่งเป้าผ่านการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามมาตรา 97(4) แห่ง พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน 2550

การส่งเสริมการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน กกพ. ได้เห็นชอบหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราค่าบริการไฟฟ้าสีเขียว (Utility Green Tariff) เพื่อเตรียมการรองรับการเติบโตของความต้องการพลังงานหมุนเวียนที่เพิ่มขึ้นของภาคเอกชน ปัจจุบันสำนักงาน กกพ. ร่วมกับการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง อยู่ระหว่างนำหลักเกณฑ์ดังกล่าวไปทดลองและจะประเมินผลการดำเนินงานดังกล่าวคาดว่าจะประกาศใช้ในปลายปี 2566



สถานะการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 2566

เชื้อเพลิง	โครงการที่มีพันธะผูกพันกับภาครัฐ ^{1/}		ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ผลิตไฟฟ้าใช้เองและจำหน่ายลูกค้าตรง	
	ราย	Ins Cap (MW)	ราย	Ins Cap (MW)
พลังงานขยะ	54	531	-	-
ขยะชุมชน	47	493	-	-
ขยะอุตสาหกรรม	7	37	-	-
ชีวมวล	255	4,086	43	925
ก๊าซชีวภาพ	206	511	55	157
พลังงานน้ำ	74	154	2	1
พลังงานลม	61	3,032	-	-
พลังงานแสงอาทิตย์	14,957	6,481	18,971	2,350
โซลาร์ฟาร์ม	647	5,875	222	147
โซลาร์ฟลอยด์	6,149	131	18,717	2,050
โซลาร์ลอยน้ำ	1	48	32	152
โซลาร์ราชการ/สหกรณ์การเกษตร	98	383	-	-
โซลาร์ภาคประชาชน	8,062	44	-	-
พลังงานหมุนเวียนอื่นๆ ^{2/}	5	95	16	259
Grand Total	15,612	14,890	19,087	3,691

ที่มา: การรับซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ: ^{1/}โครงการที่มีพันธะผูกพันกับภาครัฐ หมายถึง โครงการที่จำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ โครงการที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและโครงการที่มีการตอบรับซื้อไฟฟ้าแล้ว

^{2/}พลังงานหมุนเวียนอื่นๆ (RE-Others) หมายถึง การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซที่เหลือใช้จากกระบวนการผลิตและพลังงานความร้อนใต้พิภพ (Geothermal)