

แนวทางการขับเคลื่อนการประหยัดพลังงาน สำหรับอาคารควบคุมภาครัฐในจังหวัด

โดย

นายสารรัฐ ประกอบชาติ

ผู้อำนวยการกองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ณ ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารบี กระทรวงพลังงาน

1. กรอบแผนพลังงานชาติ (NEP) และแผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP)
2. กฎหมายอนุรักษ์พลังงานที่เกี่ยวข้องในอาคารควบคุมภาครัฐ
3. มาตรการประหยัดพลังงานที่ควรแนะนำให้อาคารควบคุมภาครัฐ
4. บทบาทและหน้าที่ของสำนักงานพลังงานจังหวัด

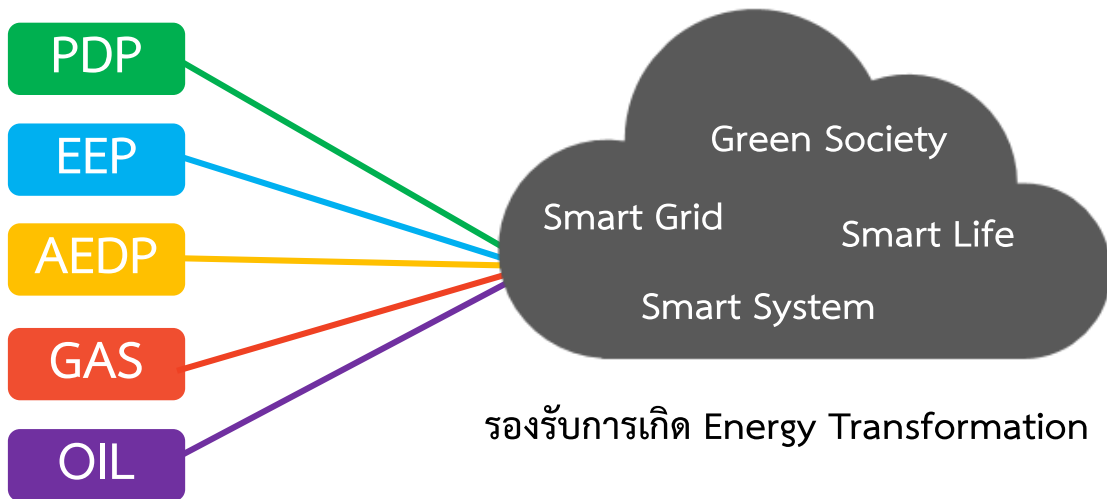


1. กรอบแผนพลังงานชาติ (NEP) และแผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP)



NEP

National Energy Plan
2022



EEP (ร่าง) แผนอนุรักษ์พลังงาน 2565

- เพิ่มเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน
เป้าหมายการลด EI ลงร้อยละ 40 ในปี พ.ศ. 2593 เมื่อเทียบกับ
ปี พ.ศ. 2553
- ส่งเสริมการลงทุนในตลาดเทคโนโลยีการเพิ่ม
ประสิทธิภาพพลังงาน และส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมสีเขียว
- พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการการใช้พลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับเทคโนโลยีการใช้พลังงานยุคใหม่



NEW EE Target



EE Regulation & Market

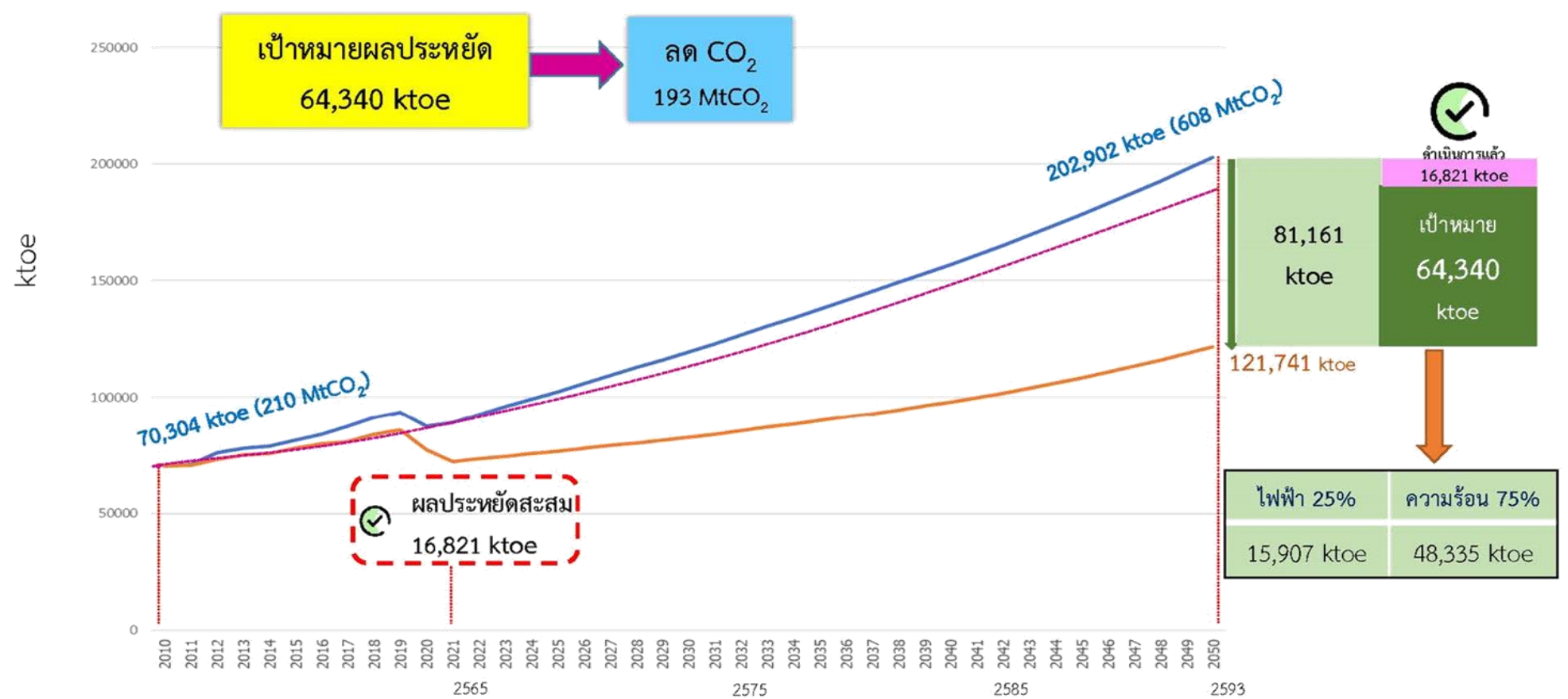


NEW EE Technology
& Infrastructure

1. กรอบแผนพลังงานชาติ (NEP) และแผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP)

เป้าหมายแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2565-2593

ลดค่าความเข้มการใช้พลังงาน (EI) ลง 40% ภายในปี พ.ศ. 2593 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ.2553



หมายเหตุ : 1 ktoe = 3,000 TCO₂

1. กรอบแผนพลังงานชาติ (NEP) และแผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP)

เป้าหมายแผนอนุรักษ์พลังงาน 2050 (พ.ศ. 2593)

แนวทางดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2565-2593

Unit: ktoe

พลังงาน	ภาคบังคับ	ภาคส่งเสริม	รวม	ร้อยละ
ด้านไฟฟ้า	6,852	9,055	15,907	25
ด้านความร้อน	12,840	35,593	48,433	75
รวม	19,692	44,550	64,340	100

ภาคบังคับ 31%

ภาคส่งเสริม 69%

เป้าหมายสาขาเศรษฐกิจจำแนกตามกลยุทธ์

Unit: ktoe

สาขาเศรษฐกิจ	ภาคบังคับ		ภาคส่งเสริม		รวม	ร้อยละ
	ไฟฟ้า	ความร้อน	ไฟฟ้า	ความร้อน		
1. อุตสาหกรรม	3,361	8,280	3,626	7,043	22,309	35
2. ภาคอาคาร	3,202	61	2,501	920	6,685	10
3. บ้านอยู่อาศัย	218		2,717	365	3,300	5
4. เกษตรกรรม	71		210	727	1,008	2
5. ขนส่ง		4,499		26,539	31,038	48
รวม	6,852	12,840	9,055	35,495	64,340	100

1. กรอบแผนพลังงานชาติ (NEP) และแผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP)

3 กลยุทธ์ – 14 มาตรการ



ภาคบังคับ

- บังคับใช้มาตรฐานการจัดการพลังงานในโรงงาน/อาคารควบคุม
- บังคับเกณฑ์มาตรฐานด้านพลังงาน (Energy Code) (โรงงาน, อาคาร, บ้านอยู่อาศัย)
- บังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ผลิตและจำหน่ายพลังงาน (EERS)
 - PEAK Cutting
 - เพิ่มประสิทธิภาพพลังงานด้าน Supply (supply side management)
- มาตรการอนุรักษ์พลังงานในภาคขนส่งทางถนน

ภาคส่งเสริม

- เกณฑ์มาตรฐานและการติดฉลากแสดงประสิทธิภาพอุปกรณ์
- การสนับสนุนทางการเงิน (Financial Incentive)
- ส่งเสริมนวัตกรรม (IOT, Smart Technology, Big Data, AI)
- อนุรักษ์พลังงานภาคขนส่ง (EV, Smart Transport, ระบบขนส่งทางน้ำ ราง อากาศ)
- อนุรักษ์พลังงานภาคเกษตรกรรม (Smart Farming, Switch to Machinery)
- อนุรักษ์พลังงานภาคบ้านอยู่อาศัย (Smart Home)
- การเพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ในระบบพลังงานทดแทน (หม้อไอน้ำชีวมวล, เตาเผาชีวมวล, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า, Solar Heat)

ภาคสนับสนุน

- วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมอนุรักษ์พลังงาน (R&D)
- พัฒนาบุคลากรด้านอนุรักษ์พลังงาน (HRD)
- ประชาสัมพันธ์สร้างปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน (PR)

พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2550

1. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอาคารควบคุม (PRE)
2. จัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี โดย PRE

กำหนดส่งภายใน มี.ค. ของทุกปี



รายงานการจัดการพลังงาน



ตรวจสอบโดย ผู้ตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



8 ขั้นตอนการจัดการพลังงาน (พพ.)



2. กฎหมายอนุรักษ์พลังงานที่เกี่ยวข้องในอาคารควบคุมภาครัฐ

ระบบ e-Service



*หมายเหตุ: ต้องรอการแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงฯ 2555 และประกาศกรมฯ

ตัวอย่างระบบ e-Service

URL >> <https://eservice.dede.go.th/>

หน้าแรก/เข้าสู่ระบบ

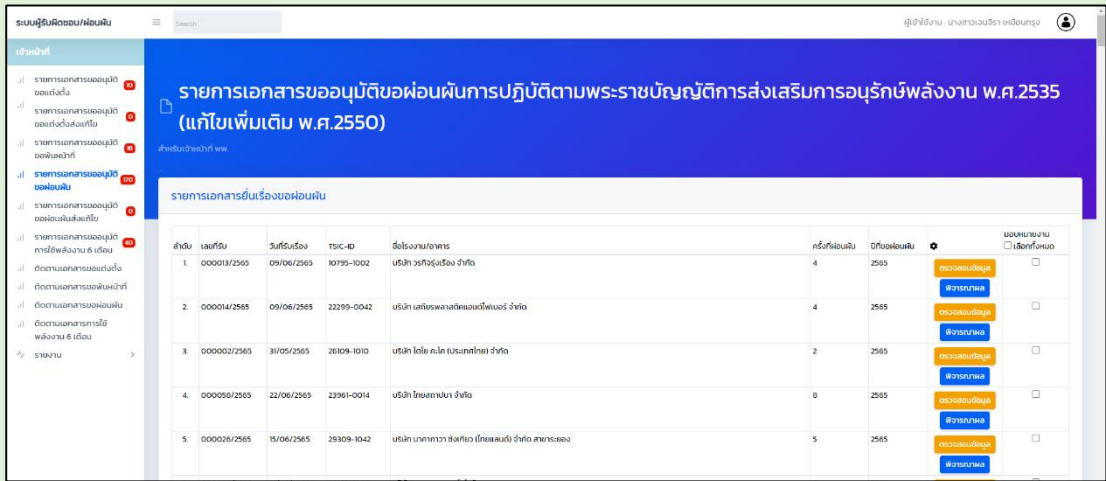
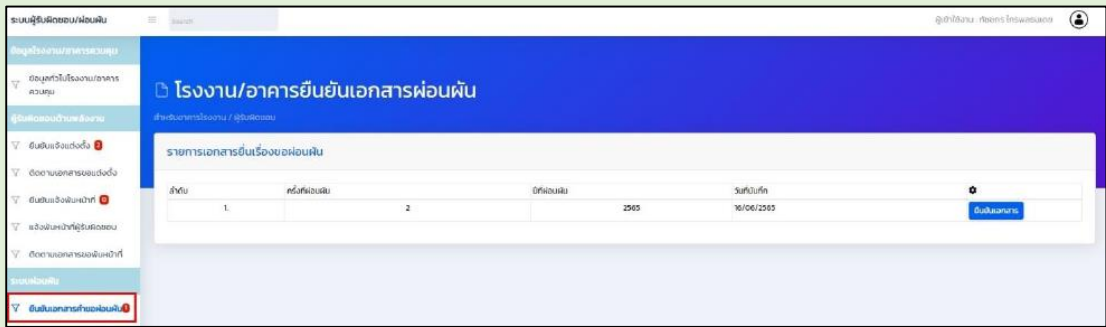
การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบฯ

ลำดับ	ชื่อผู้ลงทะเบียน	ประเภท	วันที่รับ
1.	นางสาวดวงตาพร นิมิตตอมงคล	ภาคใต้	18/11/2564
2.	นายพิษณุ อุทัยทอง	ภาคใต้	19/05/2565
3.	พลเอก กฤษณ์	ภาคใต้	05/07/2565

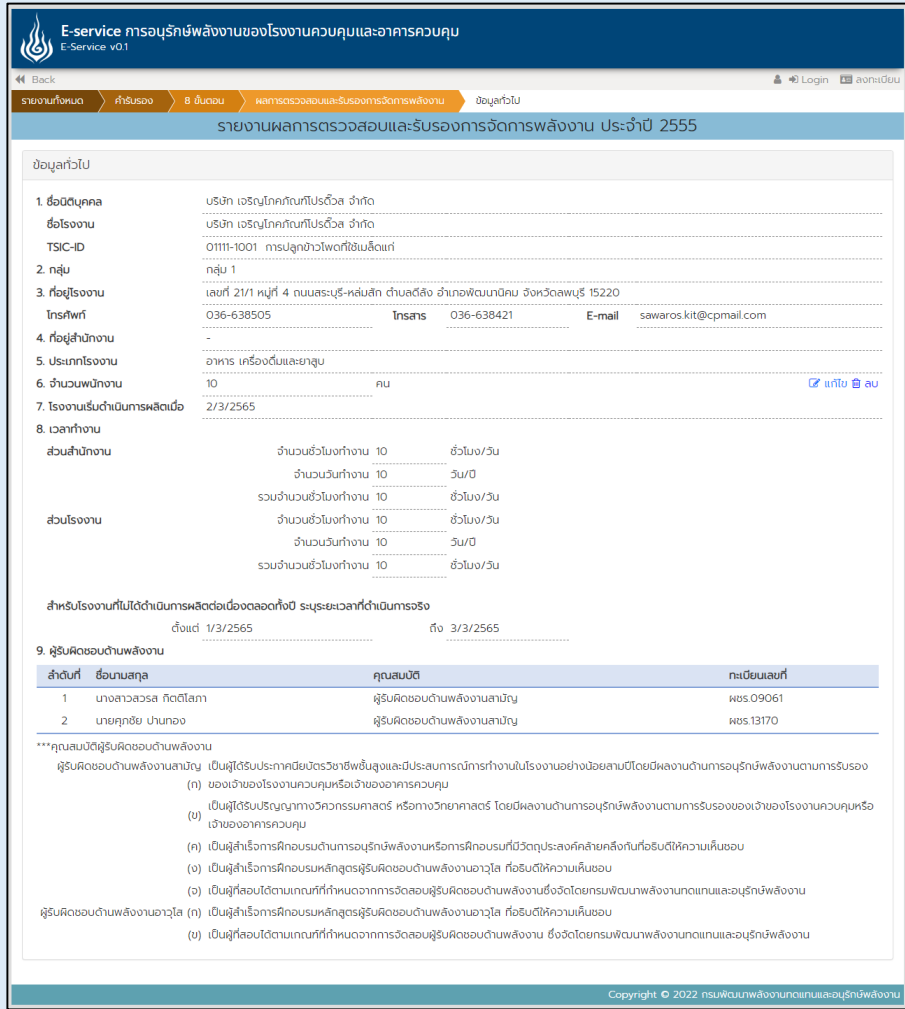
1. ชื่อผู้ตรวจสอบ
2. ชื่ออาคารควบคุม
3. ชื่อ - สกุลผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน
4. คุณสมบัติของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน
 - 4.1 เป็นผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และมีประสบการณ์การทำงานในโรงงานหรืออาคารอย่างน้อย 3 ปี โดยไม่ผ่านด้านการอนุรักษ์พลังงานฯ
 - 4.2 เป็นผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือปริญญาโทหรือปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ โยธาธิการและผังเมืองหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - 4.3 เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท สาขาวิศวกรรมหรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับเรื่องพลังงานหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - 4.4 เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท สาขาการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท สาขาที่เกี่ยวข้องกับเรื่องพลังงานหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - 4.5 เป็นผู้ที่สอบผ่านการอบรมเกี่ยวกับงานด้านการตรวจสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาฯ

ตัวอย่างระบบ e-Service



การขอผ่อนผัน



รายงานการจัดการพลังงาน (e-Form)






เปรียบเทียบความสอดคล้องในการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคาร และผลการลดใช้พลังงาน (EUI)

อาคารควบคุมภาครัฐ	การปฏิบัติตามกฎหมายของอาคาร	ผลการลดใช้พลังงาน (EUI) เดือน มี.ค.-พ.ค. 2565
 อาคารควบคุม ก.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (PRE) ครบถ้วน ✓ จัดส่งรายงานการจัดการพลังงานแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ลดการใช้ไฟฟ้าได้ต่ำกว่า ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 40%
 อาคารควบคุม ข.	<ul style="list-style-type: none"> ✗ กำลังดำเนินการอบรมฯ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (PRE) ✗ กำลังดำเนินการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ การใช้ไฟฟ้าสูงกว่าค่ามาตรฐานเฉลี่ย 20%

* มติ ครม. มีเป้าหมาย "ลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อยร้อยละ 20" จากค่ามาตรฐาน

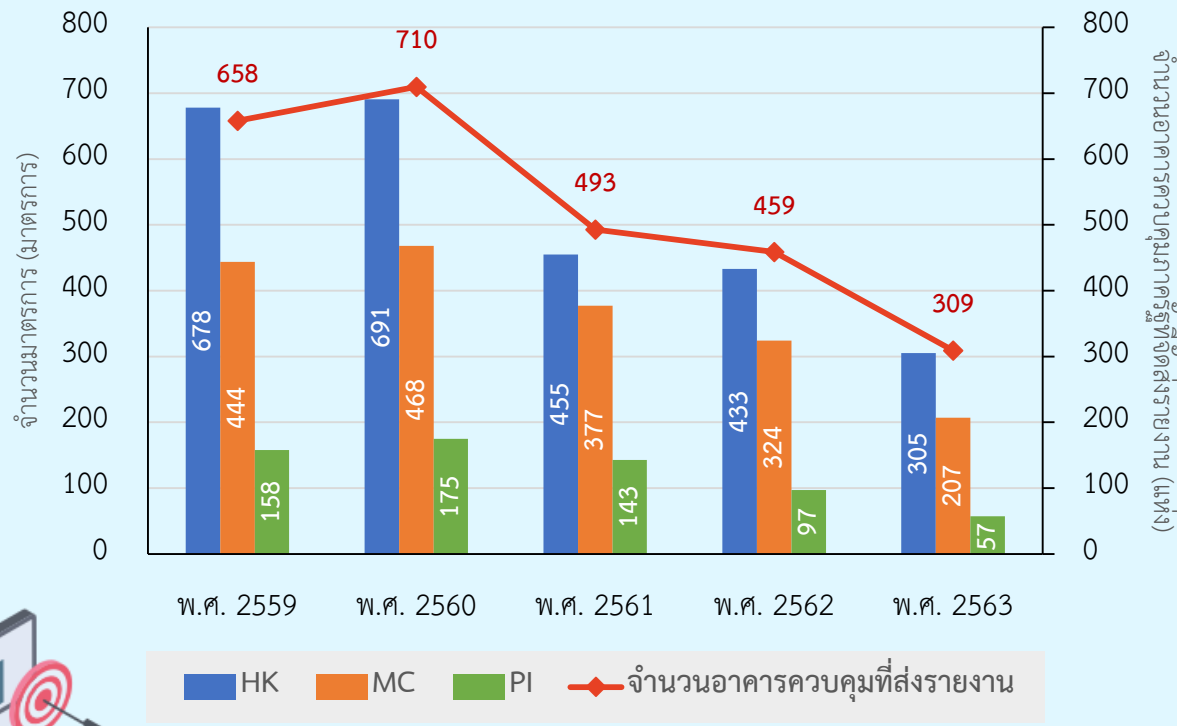
มาตรการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมตามมาตรฐานของ พพ. ที่ดำเนินการในปัจจุบัน สามารถแจกแจงตามลักษณะของกระบวนการการอนุรักษ์พลังงาน ได้ 3 ประเภท ได้แก่

-  1) การบำรุงรักษาและการดูแลเบื้องต้น (House Keeping: HK)
-  2) การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์หรือระบบ (Major Change: MC)
-  3) การปรับปรุงกระบวนการเดิมเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงขึ้น (Process Improvement: PI)



3. มาตรการประหยัดพลังงานที่ควรแนะนำให้อาคารควบคุมภาครัฐ

จำนวนมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้าของอาคารควบคุมภาครัฐ
(903 แห่ง) แยกตามลักษณะกระบวนการการอนุรักษ์ฯ
ในปี พ.ศ. 2559-2563



ที่มา: รายงานการจัดการพลังงานประจำปี 2559-2563 (เฉพาะอาคารควบคุมที่ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ)



ปี 2563 มาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า
ที่ได้รับความนิยมมากที่สุด คือ

House Keeping (HK)	<ul style="list-style-type: none"> การบำรุงรักษาที่เหมาะสม การกำหนดเวลาเปิด-ปิดที่เหมาะสม
Major Change (MC)	<ul style="list-style-type: none"> การใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงทดแทนชุดเดิม การเปลี่ยนจากหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็น LED

ระบบที่นิยมดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า

- ระบบปรับอากาศหรือทำความเย็น และระบายอากาศ (HVAC)
- ระบบแสงสว่าง
- ระบบส่วนกลาง (Utility System) ได้แก่ อุปกรณ์สำนักงาน



ตัวอย่างมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ของอาคารควบคุมภาครัฐ

ระบบปรับอากาศ หรือทำความเย็น

กระบวนการ	ตัวอย่างมาตรการ
การบำรุงรักษาและการดูแลเบื้องต้น (HK)	<ul style="list-style-type: none"> • การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน • การกำหนดเวลา เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ • การลดชั่วโมงการทำงานของเครื่องปรับอากาศ • การปรับตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ
การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์หรือระบบ (MC)	<ul style="list-style-type: none"> • การใช้เครื่องปรับอากาศชุดใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูง (High EER) ทดแทนชุดเดิม • การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศที่มีอายุมากกว่า 10 ปี

ระบบแสงสว่าง

กระบวนการ	ตัวอย่างมาตรการ
การบำรุงรักษาและการดูแลเบื้องต้น (HK)	<ul style="list-style-type: none"> • การปิดไฟแสงสว่างในช่วงเวลาพักเที่ยง • ลดชั่วโมงการใช้งานหลอดไฟ • ลด/ปลด หลอดไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น
การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์หรือระบบ (MC)	<ul style="list-style-type: none"> • การเปลี่ยนจากหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็น LED

ระบบส่วนกลาง (Utility System)

กระบวนการ	ตัวอย่างมาตรการ
การบำรุงรักษาและการดูแลเบื้องต้น (HK)	<ul style="list-style-type: none"> • การปิดคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ใช้งาน หรือในเวลาพักเที่ยง • ถอดปลั๊กอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งาน

โครงการพัฒนาศูนย์การกำกับและอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐ

โครงการพัฒนาศูนย์การกำกับและอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐ ได้ดำเนินงานในกลุ่มอาคารควบคุมภาครัฐที่มีเกณฑ์การใช้พลังงานสูง ซึ่งกระจายตัวทั่วทั้งประเทศ โดยดำเนินการติดตั้งระบบตรวจวัดการใช้พลังงานไฟฟ้าแบบ Real Time เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของแต่ละอาคาร

1 วัตถุประสงค์



พัฒนาการดำเนินการตามกฎหมาย
ในรูปแบบที่สามารถ**ติดตามและ**
ประเมินได้อย่างรวดเร็ว



สร้างเครื่องมือสนับสนุนการดำเนินงาน
ตามกฎหมาย และช่วยเหลือการ
ประเมินการใช้พลังงานของอาคาร
ควบคุมภาครัฐ



พัฒนา**ศูนย์กลาง** การกำกับ/
ดูแล/ส่งเสริม การลดใช้พลังงาน
ของอาคารควบคุมภาครัฐ

2 กลุ่มเป้าหมาย

อาคารควบคุมภาครัฐ จำนวน **261 แห่ง**
รวม **2,141 มิเตอร์**

*ประเทศไทยมีอาคารควบคุมภาครัฐทั้งหมด 903 แห่ง

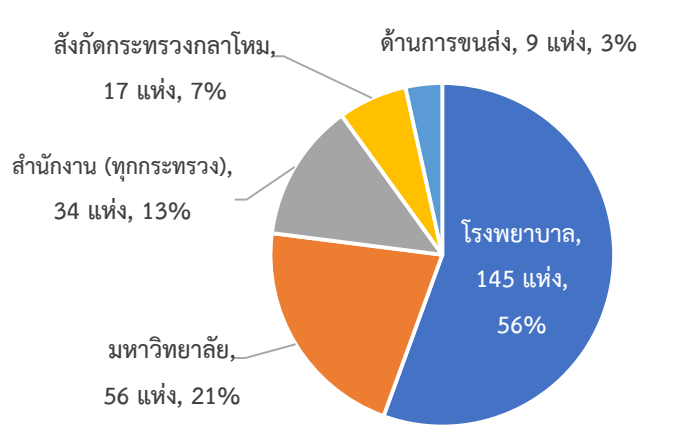
แบ่งเป็น 5 Sector ได้แก่

- โรงพยาบาล
- สำนักงาน (ทุกกระทรวง)
- ด้านการขนส่ง
- มหาวิทยาลัย
- สังกัดกระทรวงกลาโหม

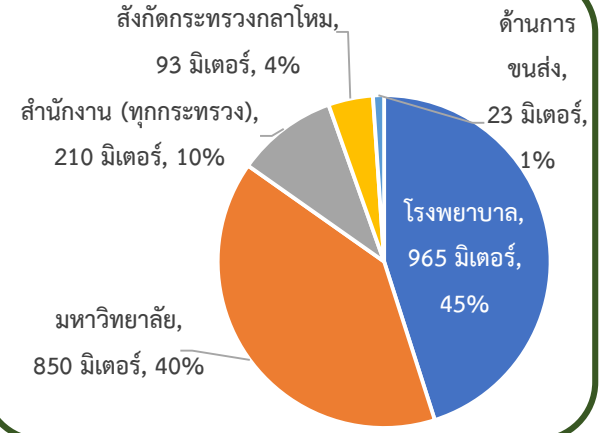
โครงการพัฒนาศูนย์การกำกับและอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐ

ข้อมูลการติดตั้งมิเตอร์ของโครงการฯ

จำนวนอาคารควบคุมภาครัฐแยกรายกลุ่ม (Sector)

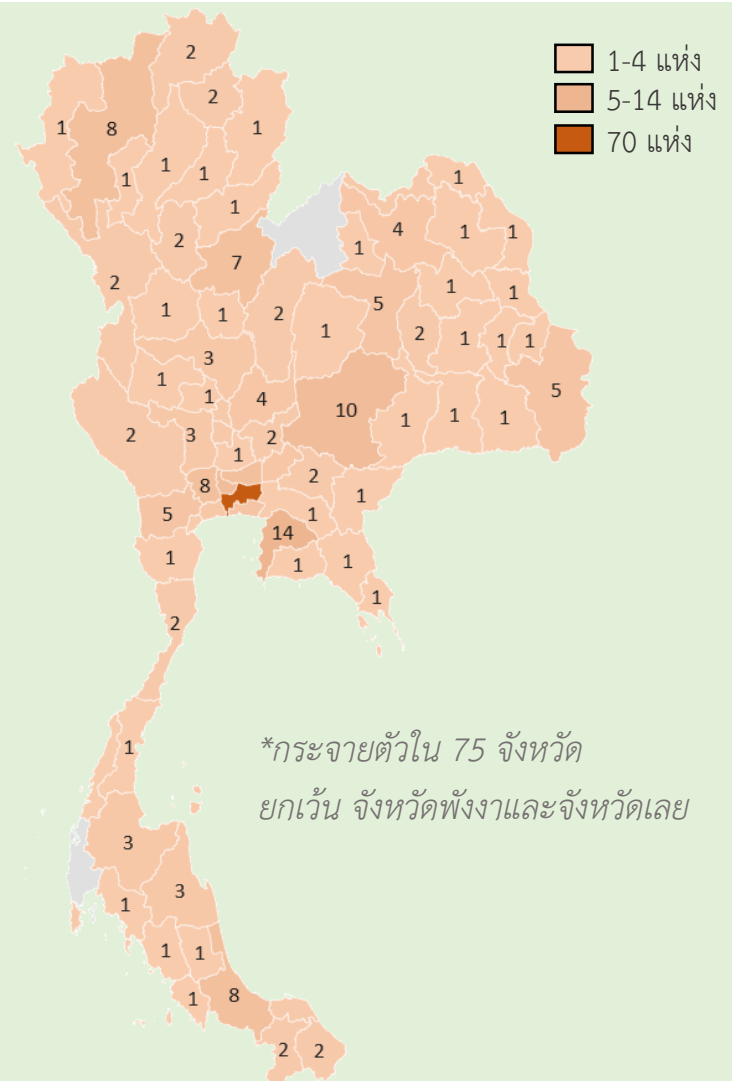


จำนวนมิเตอร์ที่ติดตั้งแยกรายกลุ่ม



จังหวัดที่มีอาคารควบคุม
ภาครัฐในโครงการฯ
สูงสุด 5 อันดับ

จังหวัด	จำนวนอาคาร (แห่ง)
1. กรุงเทพมหานคร	70
2. ชลบุรี	14
3. นครราชสีมา/นนทบุรี	10
4. เชียงใหม่/นครปฐม/ปทุมธานี/สงขลา	8
5. พิษณุโลก	7



*กระจายตัวใน 75 จังหวัด
ยกเว้น จังหวัดพังงาและจังหวัดเลย

จำนวนอาคารควบคุมภาครัฐที่ติดตั้งมิเตอร์ในโครงการฯ
แต่ละจังหวัด (แห่ง)

โครงการพัฒนาศูนย์การกำกับและอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐ

3 เป้าหมายและผลลัพธ์ของโครงการฯ

เป้าหมายการ
อนุรักษ์พลังงาน
(รวม 0.756 ktoe)



- ติดตามสถานภาพการปฏิบัติตามกฎหมายฯ ของอาคารควบคุมภาครัฐ
- ติดตามข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคารภาครัฐทั้ง 261 แห่ง
- คาดการณ์ความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคารควบคุมภาครัฐ
- แพลตฟอร์ม (Energy report platform) สำหรับรวบรวม/วิเคราะห์/แสดงผล ข้อมูลด้านพลังงานไฟฟ้า
- ให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน มาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- จัดทำมาตรฐานการจัดการพลังงานสำหรับอาคารควบคุมภาครัฐ (EnPI)

*อาคารควบคุม 261 แห่ง รวม 0.756 ktoe
เฉลี่ยคิดเป็น อาคารแห่งละ 3 toe = 35,220 kWh
(คิดเป็นค่าไฟฟ้า =140,880 บาท)

จังหวัดที่มีการใช้ไฟฟ้าสูงสุด / ต่ำสุด 5 อันดับ

ที่	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (GWh/ปี)
1	กรุงเทพมหานคร	36,039.21
2	ชลบุรี	12,836.84
3	ระยอง	10,389.32
4	สมุทรปราการ	9,981.60
5	สมุทรสาคร	8,278.82

ที่	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (GWh/ปี)
1	แม่ฮ่องสอน	149.02
2	อำนาจเจริญ	278.85
3	บึงกาฬ	333.07
4	มุกดาหาร	350.12
5	หนองบัวลำภู	354.43

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เป็นค่าเฉลี่ยจากข้อมูลปี 2562 และ 2563

อาคารภาครัฐที่มีใช้ไฟฟ้าสูงที่สุด / ต่ำสุด 5 อันดับ

สำนักงาน

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	กรมช่างโยธาทหารอากาศ	กรุงเทพมหานคร	115,436,240
2	ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐	กรุงเทพมหานคร	62,054,238
3	กรมสรรพากร	กรุงเทพมหานคร	18,657,417
4	อาคารการบินไทยสำนักงานใหญ่	กรุงเทพมหานคร	18,584,000
5	อาคารสำนักงานใหญ่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	กรุงเทพมหานคร	17,978,500

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	ห้องปฏิบัติการตรวจวัดมลพิษจากยานพาหนะ กรมควบคุมมลพิษ	ปทุมธานี	112,620
2	ศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	ปทุมธานี	126,169
3	กองพัฒนาอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	กรุงเทพมหานคร	155,293
4	ศูนย์ผลิตรายการโทรทัศน์และวีดีโอเทปเพื่อการศึกษา สป.ศธ.	ปทุมธานี	203,040
5	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 8 นครสวรรค์	นครสวรรค์	230,977

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เป็นค่าเฉลี่ยจากข้อมูลปี 2562 และ 2563 / จากข้อมูลอาคารสำนักงานที่ส่งรายงาน 208 แห่ง

อาคารภาครัฐที่มีใช้ไฟฟ้าสูงที่สุด / ต่ำสุด 5 อันดับ

สถานศึกษา

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ขอนแก่น	94,230,420
2	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	92,704,042
3	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	ปทุมธานี	69,186,775
4	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน	กรุงเทพมหานคร	60,338,302
5	มหาวิทยาลัยมหิดลศาลายา	นครปฐม	57,361,966

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 9 พิชณุโลก	พิษณุโลก	206,574
2	ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาค 3	นครราชสีมา	295,081
3	ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาค 8	สุราษฎร์ธานี	401,006
4	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จักรีรัช	ราชบุรี	407,314
5	คณะแพทยศาสตร์ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา	ชลบุรี	473,030

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เป็นค่าเฉลี่ยจากข้อมูลปี 2562 และ 2563 / จากข้อมูลสถานศึกษาที่ส่งรายงาน 107 แห่ง

อาคารภาครัฐที่มีใช้ไฟฟ้าสูงที่สุด / ต่ำสุด 5 อันดับ

โรงพยาบาล

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	โรงพยาบาลศิริราช	กรุงเทพมหานคร	129,433,848
2	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี	กรุงเทพมหานคร	58,088,574
3	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า	กรุงเทพมหานคร	36,060,764
4	โรงพยาบาลราชวิถี	กรุงเทพมหานคร	26,781,000
5	โรงพยาบาลตำรวจ	กรุงเทพมหานคร	25,763,860

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	โรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่	เชียงใหม่	895,865
2	โรงพยาบาลวิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	1,116,210
3	โรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	สงขลา	1,138,905
4	โรงพยาบาลด่านช้าง	สุพรรณบุรี	1,224,174
5	โรงพยาบาลโคกสำโรง	ลพบุรี	1,365,645

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เป็นค่าเฉลี่ยจากข้อมูลปี 2562 และ 2563 / จากข้อมูลโรงพยาบาลที่ส่งรายงาน 76 แห่ง

อาคารภาครัฐที่มีใช้ไฟฟ้าสูงที่สุด / ต่ำสุด 5 อันดับ

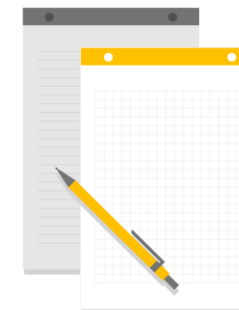
อาคารประเภทอื่นๆ

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	สมุทรปราการ	437,184,400
2	ท่าอากาศยานดอนเมือง	กรุงเทพมหานคร	148,136,500
3	ส่วนปฏิบัติการและบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง ปตท.	ระยอง	116,562,000
4	ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย (จุดที่ 1 และ 2)	ชลบุรี	89,273,465
5	ท่าอากาศยานภูเก็ต	ภูเก็ต	46,346,490

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	จังหวัด	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh/ปี)
1	สถานีวัดปริมาตรก๊าซ ปตท.	สงขลา	99,346
2	ท่าอากาศยานนครราชสีมา	นครราชสีมา	205,505
3	โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จ.สุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	242,534
4	สถานีก๊าซธรรมชาติหลัก ปตท. นิคมใหม่ 1	กรุงเทพมหานคร	394,000
5	ท่าอากาศยานแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	450,250

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เป็นค่าเฉลี่ยจากข้อมูลปี 2562 และ 2563 / จากข้อมูลอาคารประเภทอื่นๆ ที่ส่งรายงาน 72 แห่ง

- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนในงานด้านพลังงานระดับพื้นที่
- ส่งเสริมและให้ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐ
- อำนวยความสะดวกในการจัดหาแหล่งทุนในการใช้เทคโนโลยีด้านพลังงานเพื่อการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐ
- แนะนำ หรือประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐ





ขอบคุณครับ