

โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ในโรงงานควบคุม

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม



วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมให้โรงงานควบคุมและอาคารควบคุมดำเนินการจัดการพลังงานตามกฎหมายได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน
- เพื่อสนับสนุนค่าตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานให้โรงงานควบคุมและอาคารควบคุมที่ดำเนินการจัดการพลังงานตามกฎหมายอย่างครบถ้วนและมีการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมที่มีผลประหยัดที่เป็นรูปธรรมชัดเจน
- เพื่อเป็นการส่งเสริมการตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงานที่ดำเนินการโดยผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด โดยใช้เป็นกลไกสำคัญในการตรวจสอบและให้คำแนะนำในการปรับปรุงระบบการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม อันจะก่อให้เกิดผลประหยัดที่เป็นรูปธรรมอย่างยั่งยืนต่อไป

โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และขั้นตอนขอรับการสนับสนุน



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

ประกาศหลักเกณฑ์และเงื่อนไข

ประกาศหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการสมัครขอรับการสนับสนุนโครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายปีงบประมาณ 2561

ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มได้ที่ www.dede.go.th



หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

คุณสมบัติผู้ขอรับการสนับสนุน ¹	โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมเอกชน รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานในกำกับของรัฐ ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับ พ.พ. แล้ว และมีคุณสมบัติ ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ - ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดรวมกันตั้งแต่ 1,000 kW หรือ 1,175 kVA ขึ้นไป - ใช้พลังงานรวมทั้งหมดในรอบปีที่ผ่านมามีเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูลขึ้นไป - โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมดังกล่าว ต้องไม่เคยได้รับการสนับสนุนเงิน 40,000 บาทจากโครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานการจัดการพลังงานตามกฎหมาย
หลักเกณฑ์การสนับสนุน ²	- ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานในรอบปี 2560 โดยผู้ได้รับใบอนุญาตฯ จาก พ.พ. - ต้องส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานรอบปี 2560 ภายใน 31 มีนาคม 2561 - ต้องได้รับผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานเป็น "ผ่านการตรวจสอบ" หรือ "ผ่านการตรวจสอบแต่ต้องแก้ไข" - ต้องมีผลการอนุรักษ์พลังงานจากการจัดหาระบบการจัดการพลังงานรอบปี 2560 ในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 1.5 ของปริมาณการใช้พลังงานรวม หรือมีผลประหยัดจากการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานไม่น้อยกว่า 300,000 เมกะจูล - ต้องยื่นใบสมัครขอรับการสนับสนุนภายใน 31 พฤษภาคม 2561
วงเงินสนับสนุน	40,000 บาท/ราย

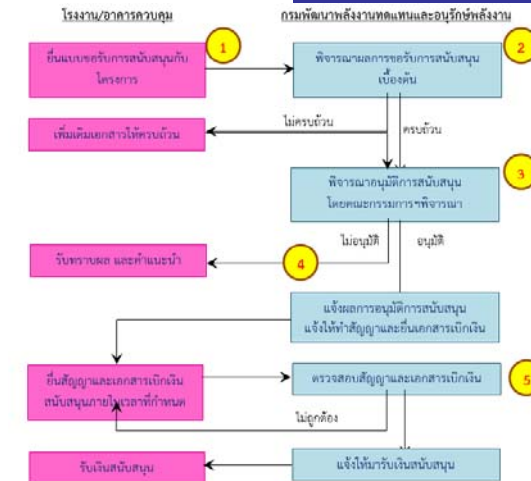
¹ สามารถตรวจสอบประกาศรายชื่อโรงงานและอาคารควบคุมที่ต้องมีผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานได้ที่เว็บไซต์ www.dede.go.th

²ยึดถือตามผลการทวนสอบและพิจารณาของ พพ.เป็นที่สิ้นสุด



**โครงการส่งเสริมการดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม**

ขั้นตอนการขอรับการสนับสนุน



**โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม**

ขั้นตอนการขอรับการสนับสนุน

ส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานพร้อมด้วยรายงานการจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.2560 ภายในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2561

เอกสารขอรับการสนับสนุนจะต้องจัดทำและยื่นเอกสารสมัครขอรับการสนับสนุนจากโครงการ ประกอบด้วย “แบบขอรับการสนับสนุนจากโครงการฯ และเอกสารประกอบการยื่นแบบขอรับการสนับสนุน” ให้กับ พ.ว. ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561

พิจารณาผลการขอรับการสนับสนุนเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการสมัครขอรับการสนับสนุน

พิจารณาอนุมัติการสนับสนุน โดยคณะกรรมการพิจารณามาตรการอนุรักษ์พลังงาน และแจ้งผลการ
อนุมัติการสนับสนุนโครงการไปยังผู้ขอรับการสนับสนุน เพื่อให้จัดเตรียมเอกสารใช้สำหรับทำสัญญาและ
ยื่นเอกสารขอเบิกเงินสนับสนุนภายใน เวลาที่กำหนด และจัดส่งให้แก่ [www. ตรวจสอบต่อไป](http://www.doe.go.th)

ดำเนินการทำสัญญากับ พพ. และเบิกเงิน ภายในระยะเวลาที่กำหนด

พพ. ตรวจสอบเอกสารสัญญาและเอกสารเบิกเงินสนับสนุนให้ครบถ้วนถูกต้องและแจ้งผู้ขอรับการสนับสนุนเพื่อรับเงินสนับสนุนต่อไป



**โครงการส่งเสริมการดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม**

1 เอกสารประกอบแบบขอรับการสนับสนุนโครงการฯ

[illegible]

ช่องทางการรับ แบบขอรับการสนับสนุน

✓ ดาวโหลดจาก
www.dede.go.th

✓ ขอรับจากศูนย์ประสานงานโครงการฯ
ที่ พพ.



**โครงการส่งเสริมการดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม**

[illegible]

**โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม**

1 เอกสารประกอบแบบขอรับการสนับสนุนโครงการฯ

กรณีลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนาม

- หลักฐานการจัดซื้อ/จัดจ้างวัสดุอุปกรณ์อนุรักษ์
- ผลงานตามมาตรการ (ถ้ามี)
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- แบบสำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม (พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)

กรณีมอบอำนาจให้ผู้ลงนามแทน

- หลักฐานการจัดซื้อ/ติดตัววัสดุอุปกรณ์อนุรักษ์พลังงานตามมาตรการ (ถ้ามี)
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- แคมเปญสื่อบอกบออำนาจพร้อมติดอาคารแสดงมี และประทับตรามบริษัท (ถ้ามี)
- แคมป์สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีมอบอำนาจ (พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ (พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)

**โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม**

สำเนาหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคล

1 เอกสารประกอบแบบขอรับการสนับสนุนโครงการฯ

ตัวอย่าง

สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน
กรมป้องกันการฟอกเงิน กรุงเทพมหานคร

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบุคคลในชื่อของ [REDACTED] ตามบัตรประชาชนเลขที่ [REDACTED]
เกิดวันที่ [REDACTED] ภูมิภูมิลี้นับถือศาสนา [REDACTED]
ปรากฏอยู่ในรายชื่อรายชื่อผู้ลงทะเบียนการป้องกันฟอกเงิน ณ วันที่ [REDACTED] ปีที่ [REDACTED]

- ชื่อเล่น [REDACTED]
- กรรมการบริษัทที่ [REDACTED] 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
1. [REDACTED] 2. [REDACTED]
- จำนวนหุ้นที่ออกโดยบริษัท [REDACTED] จำนวน [REDACTED] หุ้น

เอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันฟอกเงิน

- บัญชีเงินฝาก [REDACTED] 1,000,000.00 บาท / ปี (ไม่มีการฝาก)
- สำนักงานบัญชี [REDACTED]
- ใบเสร็จรับเงินจากบริษัทที่ [REDACTED] 24 ปี [REDACTED] ซึ่งปรากฏในบัญชีการเงินของบริษัทที่ [REDACTED] จำนวน 2 แห่ง
โดยเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันฟอกเงินตามบัญชีรายชื่อผู้ลงทะเบียนการป้องกันฟอกเงิน

ลงชื่อ ณ วันที่ [REDACTED]



รายการข้อมูลการป้องกันฟอกเงินที่ [REDACTED]

ข้อมูลการตาม

- ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการป้องกันฟอกเงินที่ปรากฏในบัญชีรายชื่อผู้ลงทะเบียนการป้องกันฟอกเงิน
- ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการป้องกันฟอกเงินที่ปรากฏในบัญชีรายชื่อผู้ลงทะเบียนการป้องกันฟอกเงิน

ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันฟอกเงิน

ผู้มีอำนาจลงนาม
ตามหนังสือรับรอง
นิติบุคคล

**โครงการส่งเสริมการดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม**

สำเนาหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคล

1 เอกสารประกอบแบบขอรับการสนับสนุนโครงการฯ

ตัวอย่าง

เลขที่ (ถ้ามี)

กระทรวงพลังงาน

หนังสือเวียน

ที่ส่งบริษัท

เรื่อง

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท _____

สำนักงานใหญ่ที่ _____ โดย _____ กรรมการผู้จัดการ

ขอเสนอว่า _____

เป็นรูปแบบที่เหมาะสมที่สุดต่อ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยไม่มีอำนาจ

ดำเนินการ ดังนี้

1. อนุญาตให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทน
2. มีอำนาจอนุมัติในหลักการต่างๆ ซึ่งขอเสนอเข้ารับการพิจารณาด้วยข้อดีของการประหยัดและ
3. อนุมัติให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ
4. อนุมัติให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ
5. อนุมัติให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ
6. อนุมัติให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ
7. อนุมัติให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ
8. อนุมัติให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ
9. อนุมัติให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ
10. อนุมัติให้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ

ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทน

การที่ผู้ยื่นขอเข้ารับการประเมินคุณสมบัติและมาตรฐานของระบบพลังงานทดแทนด้วยข้อดีของการประหยัดและ

โดยขอหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นหลักฐานการดำเนินการต่อไป

บริษัท _____

ติดต่อตามฉบับ 30 นาที

ขอ _____ ผู้แทนบริษัทฯ

(_____) ตัวจริง

ขอ _____ ผู้แทนบริษัทฯ

(_____) ตัวจริง

ขอ _____ พยาน

(_____) ตัวจริง

ขอ _____ พยาน

(_____) ตัวจริง

โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

การยื่นแบบขอรับการสนับสนุน

ยื่นด้วยตนเองที่ :

สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
อาคาร 8 ชั้น 2

ส่งไปรษณีย์ถึง :

สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน
(โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการ
ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม)
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 แขวงสะพานกษัตริย์ศึก แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

หมายเหตุ ผู้ขอรับการสนับสนุนควรมีการนำส่งรายงานการจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ. 2560 มาก่อนหน้า หรือพร้อม
กับแบบขอรับการสนับสนุน



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

2

เอกสารประกอบสัญญา

กรณีลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนาม

- สัญญาและคู่มือสัญญา
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล อายุไม่
เกิน 6 เดือน พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) จำนวน 2
ฉบับ
- แบบสำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม
(พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง) จำนวน 2 ฉบับ

กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นลงนามแทน

- สัญญาและคู่มือสัญญา
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล อายุไม่
เกิน 6 เดือน พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) จำนวน 2
ฉบับ
- แบบหนังสือมอบอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ และ
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี) จำนวน 2 ฉบับ
- แบบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจ
(พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง) จำนวน 2 ฉบับ
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ
(พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง) จำนวน 2 ฉบับ



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

3

เอกสารประกอบหนังสือเบิกเงิน

จดหมายเบิกเงิน ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนาม และประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

4

เอกสารประกอบการรับเงิน

กรณีลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนาม

- ใบเสร็จรับเงิน
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล อายุไม่
เกิน 6 เดือน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ทุกแผ่น และ
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)
- แบบสำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม
(พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)

กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นลงนามแทน

- ใบเสร็จรับเงิน
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล อายุไม่
เกิน 6 เดือน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกแผ่นและ
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)
- แบบหนังสือมอบอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ และ
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)
- แบบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจ
(พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ
(พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

4

เอกสารประกอบการรับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

- ใบเสร็จรับเงินต้องเป็นแบบฟอร์มของบริษัทเองเท่านั้น พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)
- ต้องมีเลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท
- วันที่ใบใบเสร็จรับเงินให้ในส่วนที่มารับเช็ค
- จำนวนเงินให้ใส่ยอดเต็ม 40,000 บาทไม่ต้องหักภาษีใด ๆ ทั้งสิ้น
- ในช่องรายการให้ใส่เป็นชื่อ “เงินสนับสนุนภายใต้โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
ด้วยกลไกการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมาย”
- ในช่องชื่อลูกค้าได้รับเงินจาก “กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165242”
- กรณีฟอร์มของบริษัท เป็นใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี ให้ขีด (-) ในช่องภาษีมูลค่าเพิ่ม



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

(ตัวอย่างใบเสร็จรับเงิน)

4 เอกสารประกอบการรับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

กระทรวงพลังงาน

ผู้เช่า/Customers: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เลขที่ใบเสร็จรับเงิน

กระทรวงพลังงาน

ที่อยู่/Address: เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่ออกใบเสร็จรับเงิน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165242

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	เงินสนับสนุนภายใต้โครงการส่งเสริมการดำเนินงาน มาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไก การตรวจสอบและ รับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมาย	1.00	40,000.00	40,000.00
รายการรับชำระเงิน ☐ เงินสด ☐ เงินโอน ☒ เช็ค		รวมเงิน TOTAL		40,000.00
ธนาคาร/Bank เลขที่/Chq #		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%)		-
สาขา/Branch สาขา/Date		ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT		40,000.00
จำนวนเงิน/Amount		(ตัวอักษร)		สี่หมื่นบาทถ้วน

ผู้รับเงิน

วันที่

***ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลสมบูรณ์เมื่อได้ประทับตราของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแล้ว



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

แนวทางการประเมินผลประหยัด
พลังงาน เพื่อขอรับการสนับสนุน

โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไก
การตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมาย



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

การใช้พลังงานของสถานประกอบการ

ข้อมูลการใช้พลังงานตามรายงานการจัดการพลังงาน
ประจำปี พ.ศ.2559 ในหัวข้อ 4.2.2 ตารางที่ 1

เดือน	ปริมาณผลิต (หน่วย)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
ม.ค.-ธ.	440,000	750,000	5,400,000	18.41
ก.พ.	485,000	780,000	5,800,000	17.75
มี.ค.	400,000	720,000	6,500,000	22.73
เม.ย.	55,000	860,000	6,300,000	170.84
พ.ค.	510,000	850,000	6,600,000	18.94
มิ.ย.	600,000	880,000	6,400,000	15.95
ก.ค.	515,000	820,000	6,200,000	17.77
ส.ค.	490,000	790,000	5,700,000	17.44
ก.ย.	560,000	810,000	6,100,000	16.10
ต.ค.	470,000	770,000	5,600,000	17.81
พ.ย.	530,000	830,000	5,500,000	16.02
ธ.ค.	450,000	740,000	5,900,000	19.03
รวม	5,505,000	9,600,000	72,000,000	

แนวทางการวิเคราะห์

- พลังงานไฟฟ้าที่ใช้รวม 9,600,000 kWh
 - พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงที่ใช้รวม 72,000,000 MJ
- ประเมินเป็นค่าการใช้พลังงานรวมของปีฐาน (2559) ได้ดังนี้
- การใช้ไฟฟ้า = 9,600,000 kWh x 3.6 MJ/kWh
= 34,560,000 MJ
- การใช้ความร้อน = 72,000,000 MJ
- การใช้พลังงานรวม = 34,560,000 MJ + 72,000,000 MJ
= 106,560,000 MJ



โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

การใช้พลังงานของสถานประกอบการ



ผลประหยัดของการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานรวมจะต้องลดลง 1.5%
ของปริมาณการใช้พลังงานรวม หรือไม่น้อยกว่า 300,000 เมกะจูล



ผลประหยัดพลังงานจากมาตรการ

รายงานการจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.2560 ในหัวข้อ 6.1 ตารางที่ 6.3 และ 6.4

ชื่อมาตรการ : วัสดุเชื้อเพลิงประหยัดพลังงานชนิดอื่น
มาตรการลำดับที่ : 1 จากจำนวนโครงการ : 2 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	บาท/ปี
มี.ค.-59	เม.ย.-59	เสร็จสมบูรณ์	3,000,000.00	2,950,000.00	50	200,000	1,000,000.00	45	180,000	900,000.00

ชื่อมาตรการ : วัสดุประหยัดพลังงานเพื่อใช้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ
มาตรการลำดับที่ : 2 จากจำนวนโครงการ : 2 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	เชื้อเพลิง			เชื้อเพลิง		
					ชนิด	ปริมาณ (กก./ปี)	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (กก./ปี)	บาท/ปี
มี.ค.-59	มี.ค.-59	เสร็จสมบูรณ์	500,000.00	429,500.00	LPG	25,000	500,000.00	LPG	20,000	400,000.00

แนวทางการวิเคราะห์

ผลประหยัดของมาตรการด้านไฟฟ้า = $180,000 \text{ kWh} \times 3.6 \text{ MJ/kWh}$
= 648,000 MJ

ผลประหยัดของมาตรการด้านความร้อน = $20,000 \text{ kg} \times 50.23 \text{ MJ/kg}$
= 1,004,600 MJ

ผลประหยัดจากมาตรการอนุรักษ์พลังงานรวม = $648,000 \text{ MJ} + 1,004,600 \text{ MJ}$
= 1,652,600 MJ (ผ่านเกณฑ์ เนื่องจากมีผลประหยัดจากการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานมากกว่า 300,000 MJ)

โครงการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้วยกลไกการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมายในโรงงานควบคุม

สัดส่วนผลการอนุรักษ์พลังงาน

แนวทางการวิเคราะห์สัดส่วนผลการอนุรักษ์พลังงาน

$$\begin{aligned} \text{สัดส่วนการอนุรักษ์พลังงาน} &= \frac{\text{ผลประหยัดพลังงานจากมาตรการอนุรักษ์พลังงานรวม}}{\text{การใช้พลังงานรวม}} \\ &= \frac{1,652,600 \text{ MJ}}{106,560,000 \text{ MJ}} \times 100\% \\ &= 1.55\% \end{aligned}$$

(ผ่านเกณฑ์) เนื่องจากมีผลประหยัดจากการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานมากกว่าร้อยละ 1.5)