

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กนกวรรณ มณฑิราช. พฤติกรรมกรเปิดรับข่าวสาร สิ่งแวดล้อมด้านป่าไม้ กับความรู้ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วม ในการอนุรักษ์ป่าไม้ ของเยาวชน ในจังหวัดกาญจนบุรี.วิทยานิพนธ์นิเทศศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

คณิงนิจ แซ่อึ้ง. พฤติกรรมกรรับฟังวิทยุในรถยนต์กับพฤติกรรมกรไปห้างสรรพสินค้าของลูกค้ ห้างสรรพสินค้าในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์นิเทศศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

โมษิต ปิ่นเปี่ยมรัชฎ์. การพัฒนาประเทศไทย แนวความคิดและทิศทาง. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2534.

จรรยาชัย ศัลยพงศ์. มาตรการชูลในกฎหมายสิ่งแวดล้อม. เอกสารประกอบการเสวนา. ณ ห้องประชุมสารนิเทศ หอประชุมใหญ่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร : กันยายน 2536.

จุมพล รอดคำดี. สื่อมวลชนเพื่อการพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

ทวีทอง พงษ์วิวัฒน์. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : ศักดิ์โสภการพิมพ์, 2527.

นฤพล โรหิตจันทร์. ประสิทธิผลของสื่อประชาสัมพันธ์ ที่มีต่อความรู้ และ ทศนคติ เกี่ยวกับ โครงการ “รักเจ้าพระยากับตาวีเศษ” ของประชาชน ในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

ปรีชา อุปโยคิน และ คณะ. ความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติ ของผู้บริหารระดับสูงต่อปัญหา และนโยบายสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย. รายงานการวิจัยคณะสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536.

ปรีชา เปี่ยมพงศ์สานต์. สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา. พิมพ์ครั้งที่ 1, โครงการตำราลำดับที่ 28. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538, หน้า 178-182.

ปฤษฎางค์ จันทรบุญเรือง. ปัจจัยด้านข่าวสารที่มีความสัมพันธ์กับโภชนาการของประชาชนในจังหวัดเลย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544). กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2539.

✓ พิมลพรรณ สุทธิวงศ์. การรับทราบข่าวสาร จากสื่อมวลชน กับ การรับทราบข่าวสารการณรงค์ จากสื่อมวลชน จิตสำนึก และการมีส่วนร่วม ในการใช้น้ำอย่างประหยัด ของประชาชน ในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

✓ ไพลิน ศศิธนากรแก้ว. การเปิดรับข่าวสารสิ่งแวดล้อมทางโทรทัศน์ ความรู้ ความตระหนัก และ การมีส่วนร่วม รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของประชาชน ในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

รัชนิดา นิตพัฒนาภิรักษ์. การเปิดรับสื่อมวลชน ความรู้ และการมีส่วนร่วม เกี่ยวกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) ของผู้บริหารธุรกิจ ภาคเอกชน ในกรุงเทพฯ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

- เรื่องศิลป์ แก้วดอนรี. ความต้องการข่าวสาร ความคาดหวัง ความพึงพอใจ ที่ได้รับข่าวสาร เรื่องการประกันสังคม ของผู้ประกันตน ในเขตจังหวัดสมุทรปราการ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- วิเชียร เกตุสิงห์. คู่มือวิจัยเชิงปฏิบัติการ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2537.
- ศศิวิมล ปาลศรี. การศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทักษะคนดี และพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด ของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- สิ่งแวดล้อมไทย, สถาบัน, “ธุรกิจสิ่งแวดล้อม – ธุรกิจแห่งอนาคต”. ทำเนียบธุรกิจสิ่งแวดล้อมไทย พ.ศ. 2538. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์สยามเทรดพับลิชชิง, หน้า 110-111.
- ✓ สุภารักษ์ จูตระกูล. การศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร กับความรู้ ทักษะคนดี และการมีส่วนร่วม ในการทิ้งขยะแยกประเภท เพื่อการหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) ของประชาชน ในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- ✓ สุวรรณี วงศ์วัฒนา. พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร กับความรู้ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วม ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ของชุมชนชาวแพ จังหวัดพิษณุโลก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- เสถียร เขยประทับ. การสื่อสารและการพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : เจ้าพระยาการพิมพ์, 2528.
- อรัญญา ฟ้ายายทอง. การเปิดรับข่าวสาร และการใช้การสื่อสาร ผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ของพนักงานในกลุ่มบริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน). วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

ภาษาอังกฤษ

Alkina, Charles K. New Model for Mass Communication Research. New York : The Gree
Prentice – Hall, 1969.

Allport, Gordon W. A Hand Book of Social Psychology. Worcester : Clark University Press,
1935.

De Fleur, Melvin L. Theories of Mass Communication. New York : David Mc. kay Cmpany,
1970.

Fishbein, Martin. Attitude Theory and Measurement. New York : John Wiley, 1967.

* Freedman, M.B. “Changes in Attitude and Value Over Six Decades”. Journal of Social
Issues 17, 1961.

Good, Carter V. Dictionary of Education. New York : Mc Graw Hill Book Company,
1973.

Janes M. Richmond. A Survey of The Environmental Knowledge and Attitude of Fifth
Year Students in England. Dissertation Abstracts International. February 1977.

Klapper, Joseph T. The Effects of Mass Communication. New York : The Free Press,
1955.

Korzenny, Felipe, Del Toro, Wanda, and Gandino, James. International News Media
Exposure, Knowledge and Attitude. Journal of Broadcasting and Electronic
Media. Volume 31, Number 1, Winter, 1987.

Rogers, Everett M. and Shoemaker, Floved F. Communication of Innovation. New York :
The Free Press, 1971.

Rogers, Everett M. Communication and Development. Beverly Hills : Sage Publications, 1976.

Thailand Environment Institute. "Rights & Liabilities in Relation to Environmental Laws in Thailand" Thailand Environment Directory - 1997, P 38 - 46.

Zimbardo, Philip G. The Psychology of Attitude Change and Social Influence. New York, 1951.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

1. 2. 3.

เรื่อง พฤติกรรมเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทักษะคิด ความตระหนัก และการมีส่วนร่วม
ในการอนุรักษ์พลังงาน ของเจ้าของอาคาร และโรงงานควบคุม

ตอนที่ 1

1.1 สถานภาพส่วนบุคคล

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () หน้าข้อความที่เป็นจริง

1. เพศ

4.

() 1. ชาย

() 2. หญิง

2. อายุ

5.

() 1. 20 - 30 ปี

() 2. 31 - 40 ปี

() 3. 41 - 50 ปี

() 4. 51 - 60 ปี

3. ระดับการศึกษา

6.

() 1. มัธยมต้น

() 2. มัธยมปลาย/ปวช./ปวส.

() 3.ปริญญาตรี

() 4.ปริญญาโท

() 5.ปริญญาเอก

() 6. อื่น ๆ โปรดระบุ

4. ปัจจุบันมีตำแหน่งใด

7.

() 1. ผู้จัดการแผนก/ฝ่าย

() 2. ผู้อำนวยการ หรือผู้จัดการทั่วไป

() 3. กรรมการผู้จัดการ/ประธาน

() 4. เจ้าของกิจการ/สถานประกอบการ

() 5. อื่น ๆ โปรดระบุ

1.2 ข้อมูลด้านกิจการ

1. ธุรกิจของท่านอยู่ในประเภทใด 8.
- () 1. อาคาร
() 2. โรงงาน
2. อาคารหรือโรงงานของท่านตั้งอยู่ในจังหวัดใด 9.
- () 1. กรุงเทพฯ
() 2. จังหวัดอื่นๆ โปรดระบุ
3. จำนวนพลังงานที่ใช้ในกิจการของท่าน 10.
- () 1. ตั้งแต่ 500 kW แต่ไม่ถึง 1,000 kW
() 2. ตั้งแต่ 1,000 kW แต่ไม่ถึง 2,000 kW
() 3. ตั้งแต่ 2,000 kW ขึ้นไป
() 4. อื่นๆ โปรดระบุ

ตอนที่ 2 พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () หน้าข้อความที่เป็นจริง

1. ท่านดูโทรทัศน์เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน บ่อยครั้งเพียงใด 11.
 - () 1. บ่อยมาก (ทุกวัน/เกือบทุกวัน)
 - () 2. บ่อย (สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง)
 - () 3. ปานกลาง (สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง)
 - () 4. น้อยมาก (เดือนละครั้งหรือน้อยกว่านั้น)
 - () 5. ไม่เคยดู
2. ท่านฟังวิทยุเรื่องการอนุรักษ์พลังงานบ่อยครั้งเพียงใด 12.
 - () 1. บ่อยมาก (ทุกวัน/เกือบทุกวัน)
 - () 2. บ่อย (สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง)
 - () 3. ปานกลาง (สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง)
 - () 4. น้อยมาก (เดือนละครั้งหรือน้อยกว่านั้น)
 - () 5. ไม่เคยฟัง
3. ท่านอ่านหนังสือพิมพ์เรื่องการอนุรักษ์พลังงานบ่อยครั้งเพียงใด 13.
 - () 1. บ่อยมาก (ทุกวัน/เกือบทุกวัน)
 - () 2. บ่อย (สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง)
 - () 3. ปานกลาง (สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง)
 - () 4. น้อยมาก (เดือนละครั้งหรือน้อยกว่านั้น)
 - () 5. ไม่เคยอ่าน
4. ท่านอ่านนิตยสารเกี่ยวกับเรื่องการอนุรักษ์พลังงานบ่อยครั้งเพียงใด 14.
 - () 1. เป็นประจำ
 - () 2. บ่อย
 - () 3. ปานกลาง
 - () 4. น้อยมาก
 - () 5. ไม่เคยอ่าน
5. ท่านเปิดรับข่าวสารจากอินเทอร์เน็ตเรื่องการอนุรักษ์พลังงานบ่อยครั้งเพียงใด 15.
 - () 1. บ่อยมาก (ทุกวัน/เกือบทุกวัน)
 - () 2. บ่อย (สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง)
 - () 3. ปานกลาง (สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง)
 - () 4. น้อยมาก (เดือนละครั้งหรือน้อยกว่านั้น)
 - () 5. ไม่เคย

6. โดยปกติท่านได้รับข่าวสาร การอนุรักษ์พลังงาน จากการพบปะพูดคุยกับบุคคลต่อไปนี้ บ่อยเพียงใด

บุคคล	ทุกวัน	เกือบทุกวัน	บางวัน	นาน ๆ ครั้ง	ไม่เคยเลย	สำหรับผู้วิจัย
1. บุคคลในวงการธุรกิจ						16. <input type="checkbox"/>
2. เพื่อน						17. <input type="checkbox"/>
3. พนักงานในที่ทำงาน						18. <input type="checkbox"/>
4. ผู้สัมมนา และผู้เข้าร่วมสัมมนา						19. <input type="checkbox"/>
5.ญาติ และบุคคลในครอบครัว						20. <input type="checkbox"/>

ตอนที่ 3 เรื่องความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานของเจ้าของอาคารและโรงงานควบคุม
โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () หน้าข้อความที่ถูกต้อง

1. ข้อใดคือความหมายของการอนุรักษ์พลังงาน 21.
 - () ก. การไม่ใช้พลังงาน
 - () ข. การประหยัดพลังงาน
 - () ค. การใช้พลังงานให้น้อยลง
 - () ง. การผลิตและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
2. สถานที่ใดที่ต้องดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ตามพระราชบัญญัติ การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 22.
 - () ก. อาคารควบคุมที่ต้องใช้พลังงานสูง
 - () ข. โรงงานควบคุม ที่มีการใช้พลังงานน้อย
 - () ค. อาคารควบคุม หรือโรงงานควบคุม ที่มีการใช้พลังงานสูง
 - () ง. อาคารควบคุม และโรงงานควบคุม ที่มีการใช้พลังงานน้อย
3. โครงการอาคารควบคุม และโรงงานควบคุม อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานใด 23.
 - () ก. ภาครัฐบาล
 - () ข. ภาคเอกชน
 - () ค. กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
 - () ง. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
4. การอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย เจ้าของอาคาร และโรงงานควบคุม ต้องปฏิบัติอย่างไร 24.
 - () ก. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอย่างน้อย 5 คน
 - () ข. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอย่างน้อย 1 คน
 - () ค. ดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายบ้านเมือง
 - () ง. ดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ส่งและบันทึกข้อมูลด้านการผลิตสินค้า
5. เจ้าของอาคารควบคุม และโรงงานควบคุม ต้องแจ้งชื่อผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ให้กรมพัฒนา และส่งเสริมพลังงานทราบ ภายในกี่วัน 25.
 - () ก. 90 วัน
 - () ข. 100 วัน
 - () ค. 150 วัน
 - () ง. 180 วัน

6. ผู้ใดคือผู้กำหนดเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน 26.
- () ก. เจ้าของอาคารควบคุม
 () ข. เจ้าของโรงงานควบคุม
 () ค. ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานทั่วไป
 () ง. ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมพัฒนา และส่งเสริมพลังงาน
7. กฎกระทรวงชั้นตอนใด ที่มีผลบังคับสำหรับ อาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุม 27.
- () ก. การส่งข้อมูลและการบันทึกข้อมูล
 () ข. การควบคุมงบประมาณ และการกำหนดเป้าหมาย
 () ค. มาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานและการส่งข้อมูล
 () ง. กำหนดเป้าหมาย และแผนการอนุรักษ์พลังงาน ตรวจสอบ และวิเคราะห์ การปฏิบัติตามเป้าหมาย และแผนการอนุรักษ์พลังงาน
8. ตามกฎหมายควบคุม และกำหนดมาตรการ ในการอนุรักษ์พลังงาน ตามพระราชบัญญัติ การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ข้อใดถูกต้อง 28.
- () ก. เจ้าของอาคาร และโรงงานควบคุม ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน
 () ข. เจ้าของอาคาร และโรงงานควบคุม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะได้รับเงินอุดหนุนจำนวนร้อยละ 50
 () ค. รายงานที่ได้จัดทำตามเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด จะได้รับการสนับสนุนเงินทั้งหมด
 () ง. รายงานที่ได้จัดทำตามเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด ในกฎกระทรวง จะได้รับการสนับสนุนเงินให้เปล่า แต่ไม่เกิน 100,000 บาท
9. แผนการอนุรักษ์พลังงานอาคาร และโรงงานควบคุม อยู่ในแผนใด 29.
- () ก. แผนภาคบังคับ
 () ข. แผนงานรัฐบาล
 () ค. แผนงานภาคสนับสนุน
 () ง. แผนงานภาคความร่วมมือ
10. ข้อใดคือผลประโยชน์จากการอนุรักษ์พลังงาน 30.
- () ก. ราคาสินค้าลดลง
 () ข. ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงต่ำลง
 () ค. การได้เปรียบดุลการค้าต่างประเทศ
 () ง. ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม และการขาดแคลนพลังงานในอนาคต

ตอนที่ 4 ทศนคติที่มีต่อการอนุรักษ์พลังงาน ในโครงการอาคารควบคุม และโรงงานควบคุม
โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่อไปนี้

ท่านมีความคิดเห็นต่อเรื่องนี้อย่างไร	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	สำหรับ ผู้วิจัย
1. วิกฤติการณ์พลังงานในปัจจุบันเพิ่มมากขึ้น ควรที่รัฐบาลและเอกชนต้องร่วมมือกันแก้ไข						31. <input type="checkbox"/>
2. ผู้ใช้พลังงานสิ้นเปลืองมาก ควรจ่ายค่าพลังงาน ในระดับสูงขึ้นด้วย						32. <input type="checkbox"/>
3. การดำเนินโครงการอาคารควบคุม และโรงงาน ควบคุม ควรจะมีป้ายติดประกาศ หรือมีการ ประชาสัมพันธ์ การดำเนินการ ให้ทราบล่วงหน้า						33. <input type="checkbox"/>
4. เจ้าของอาคาร และโรงงานควบคุม ควรปรับ เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อการ ประหยัดพลังงานอย่างจริงจัง						34. <input type="checkbox"/>
5. ไม่ควรใช้พลังงานสิ้นเปลือง โดยขาดประสิทธิ ภาพ						35. <input type="checkbox"/>
6. เจ้าของอาคาร หรือโรงงานควบคุม ต้องเพิ่ม บทบาท ในการเสนอแนวทาง แก้ไขปัญหาวิกฤติ การณ์พลังงาน เพื่อส่วนรวม ให้ชัดเจน เช่น กระตุ้นให้พนักงาน หรือบุคคลใกล้ชิด ใช้เครื่อง ไฟฟ้าที่มีเบอร์ 5 และหลอดผอมประหยัดไฟ						36. <input type="checkbox"/>
7. ท่านรณรงค์หรือเป็นสปอนเซอร์ ให้กับโครง การต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน						37. <input type="checkbox"/>
8. ผู้ที่ใช้พลังงาน เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ จะ ร้องได้รับโทษขั้นเด็ดขาด รัฐควรมีบทลงโทษที่รุนแรงกว่าที่เป็นอยู่ในขณะนี้						38. <input type="checkbox"/>
9. เจ้าของอาคาร หรือโรงงานควบคุม จะต้องรับ ผิดชอบในการอนุรักษ์พลังงาน ปรับปรุงเครื่องใช้ ไฟฟ้าต่าง ๆ และปฏิบัติตามกฎหมาย หรือหา มาตรการอนุรักษ์พลังงาน						39. <input type="checkbox"/>
10. ในโรงงาน และอาคารควบคุม จะต้องเป็นผู้จัด รด้านพลังงาน เข้ามาควบคุมการใช้พลังงาน อย่างต่อเนื่อง						40. <input type="checkbox"/>
11. ควรเน้นการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ โครงการ อาคารควบคุม และโรงงานควบคุมมากกว่านี้						41. <input type="checkbox"/>
12. การที่รัฐเข้ามามีส่วนช่วยเหลือ ในการปรับ รุดด้านการอนุรักษ์พลังงาน เหมาะสมแล้ว						42. <input type="checkbox"/>

ตอนที่ 5 ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่อไปนี้

ท่านมีความคิดเห็นต่อเรื่องนี้อย่างไร	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	สำหรับ ผู้วิจัย
1. วิกฤติการณ์ขาดแคลนพลังงานในปัจจุบันนี้ เกิดจากการใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือย และไม่มี ประสิทธิภาพ						43. <input type="checkbox"/>
2. ถ้าร่วมมือกันอนุรักษ์พลังงาน ก็จะไม่มีปัญหา การขาดแคลนพลังงานในอนาคต						44. <input type="checkbox"/>
3. วิกฤติการณ์พลังงานควรได้รับการปลูกฝัง ด้าน จิตสำนึก						45. <input type="checkbox"/>
4. ถ้าเราต้องการจะให้พลังงานไว้ใช้ในอนาคต เราควรร่วมมือกันอนุรักษ์พลังงาน						46. <input type="checkbox"/>
5. เราควรเข้าร่วมในโครงการอาคาร และโรงงาน ควบคุม ในการอนุรักษ์พลังงาน						47. <input type="checkbox"/>
6. เราควรเข้าร่วมในการอนุรักษ์พลังงานกับหน่วย งานต่าง ๆ ทุกครั้ง						48. <input type="checkbox"/>
7. ท่านควรปลูกฝังให้พนักงาน และผู้ร่วมงานทุก คน ในบริษัทของท่าน เล็งเห็นความสำคัญในการ อนุรักษ์พลังงาน						49. <input type="checkbox"/>
8. เราควรใช้พลังงานอย่างประหยัด และมีประ สิทธิภาพ						50. <input type="checkbox"/>
9. เราควรชักชวนเพื่อน หรือคนรู้จัก มาร่วมกัน อนุรักษ์พลังงาน						51. <input type="checkbox"/>
10. ถ้าพลังงานเพียงพอ ก็จะไม่ทำให้เราต้องสิ้น เปลืองเงินจำนวนมาก ในการซื้อน้ำมันกับต่างชาติ						52. <input type="checkbox"/>
11. การอนุรักษ์พลังงาน ทำให้ท่านมีพลังงานไว้ ใช้ ในอนาคต และลดภาวะสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ						53. <input type="checkbox"/>
12. การอนุรักษ์พลังงานจะเกิดประโยชน์ ต่อตัว ท่านและครอบครัว						54. <input type="checkbox"/>

ตอนที่ 6 การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน ในโครงการอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม
โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องข้อความที่ท่านเห็นว่าท่านได้กระทำ หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมนั้น มาก
น้อยเพียงใด

การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานในปัจจุบันนี้	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยมาก	ไม่เคยเลย	สำหรับ ผู้วิจัย
1. ท่านได้เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการกับหน่วยงาน หรือองค์กรต่างๆ เกี่ยวกับหนทางในการอนุรักษ์พลัง งาน						55. <input type="checkbox"/>
2. ท่านเป็นสมาชิก หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรม ใน สมาคม ที่จัดขึ้นเพื่อร่วมอนุรักษ์พลังงานต่างๆ						56. <input type="checkbox"/>
3. ท่านได้เข้าร่วมจัดงาน หรือไปดูนิทรรศการเกี่ยวกับ การอนุรักษ์พลังงาน						57. <input type="checkbox"/>
4. ท่านได้ชวนเพื่อน หรือผู้ที่อยู่ในวงการธุรกิจ เข้ามา มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน						58. <input type="checkbox"/>
5. ท่านได้ให้ความรู้ และข้อมูล เกี่ยวกับการอนุรักษ์ พลังงาน ให้กับผู้บริหารอื่นๆ และพนักงานในบริษัท ได้รับทราบ						59. <input type="checkbox"/>
6. ท่านได้สนับสนุนโครงการณรงค์ หรือกิจกรรม เพื่อสาธารณชนต่างๆ เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน เช่น โครงการรวมพลังหารสอง						60. <input type="checkbox"/>
7. ในอาคารหรือโรงงานของท่าน ได้ปรับปรุงด้านการ ฉนวนหุ้มประตูหน้าต่าง ไฟ แอร์เบอร์ 5 แล้ว						61. <input type="checkbox"/>
8. บริษัทของท่าน ได้ส่งพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ ที่ เกี่ยวข้องไปอบรมเพิ่มเติมความรู้ กับหน่วยงานของ รัฐ เรื่องนโยบายและแผนในการอนุรักษ์พลังงาน						62. <input type="checkbox"/>
9. ท่านได้ร่วมณรงค์หรือสนับสนุน ให้พนักงาน บริษัทของท่าน ได้ทราบว่ามีการดำเนินการอนุรักษ์ พลังงาน โครงการอาคารและโรงงานควบคุม						63. <input type="checkbox"/>
10. ท่านได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐ ใน การสนับสนุนการดำเนินงานการอนุรักษ์พลังงาน						64. <input type="checkbox"/>
11. ท่านยินดีที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่อง แอร์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าของอาคารและโรงงานของ ท่าน เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน						65. <input type="checkbox"/>
12. ท่านเคยเผยแพร่ข้อมูล ในเรื่องการอนุรักษ์พลัง งาน ผ่านสื่อมวลชน หรือสื่อบุคคล หรือสื่อสิ่งพิมพ์ วิ ดิโอ อินเทอร์เน็ตแล้ว						66. <input type="checkbox"/>

ภาคผนวก ข.

**การอนุรักษ์พลังงาน ในความรับผิดชอบ
ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน**

การอนุรักษ์พลังงานในความรับผิดชอบ ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

1. บทบาทและหน้าที่

1.1 บทบาท ในการอนุรักษ์พลังงานของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเริ่มมาตั้งแต่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 โดยในระยะแรก เป็นการดำเนินงานในรูปโครงการประหยัดพลังงานของประเทศซึ่งได้ดำเนินมาตรการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด โดยให้บริการการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงาน จัดฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารการประหยัดพลังงานทุกรูปแบบทำให้การอนุรักษ์พลังงานของประเทศประสบความสำเร็จได้ในระดับหนึ่ง แต่ในขณะที่ความต้องการใช้พลังงานของประเทศได้เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงดำเนินการให้มีการกำกับดูแลการใช้พลังงาน และขยายขอบเขตการอนุรักษ์พลังงานให้กว้างขวางขึ้น โดยการผลักดันให้มีการตราพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ขึ้นและมีการประกาศใช้บังคับ เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2535 และผลของพระราชบัญญัติฉบับนี้ ทำให้มีการออกพระราชกฤษฎีกากฎกระทรวง ประกาศกระทรวง ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานตามมาหลายฉบับ

1.2 หน้าที่ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานมีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน สรุปได้ดังนี้

- พัฒนาเทคโนโลยี ส่งเสริม ช่วยเหลือ และกำกับดูแลการอนุรักษ์พลังงานและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- ประสานงานและวางแผนเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน
- ดำเนินการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ด้านการจัดการและเทคโนโลยีด้านพลังงานแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน
- ฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

2. ผลการปฏิบัติงาน

2.1 การจัดทำร่างกฎหมายที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

ภายหลังจากที่พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ได้ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2535 และมีผลบังคับใช้ในวันที่ 3 เมษายน 2535 แล้วจึงได้มีการจัดทำร่างพระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง และประกาศกฎกระทรวง ที่ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาดังกล่าวให้มีผลบังคับใช้ดังนี้

กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน	ประกาศ	มีผลใช้บังคับ
พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	2 เมย. 2535	3 เมย. 2535
พระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. 2538	14 สค. 2538	12 ธค. 2538
กฎกระทรวง (พ.ศ. 2538) อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 6 และมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุม)	15 พย. 2538	12 ธค. 2538
กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2538) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 6 วรรคสอง มาตรา 11 (2) และ (3) และมาตรา 22 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ว่าด้วยการกำหนดแบบและระยะเวลาการส่งข้อมูลและการบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานของอาคารควบคุม)	15 พย. 2538	12 ธค. 2538
กฎกระทรวง ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2535) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 6 วรรคสอง มาตรา 11 (4) และ (5) และมาตรา 22 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ว่าด้วยการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบการวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม)	15 พย. 2538	12 ธค. 2538

กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน	ประกาศ	มีผลใช้บังคับ
ประกาศกฎกระทรวงฯ เรื่องค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนของวัสดุ ค่าความต้านทานความร้อนของฟิล์มอากาศ ค่าความแตกต่างอุณหภูมิเทียบเท่าค่าความแตกต่างอุณหภูมิระหว่างภายในและภายนอกอาคาร ค่าสัมประสิทธิ์การบังแดด ช่องหน้าต่างและค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์	15 พย. 2538	12 ธค. 2538
ประกาศกฎกระทรวงฯ เรื่องวิธีการจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานควบคุม	3 พย. 2538	12 ธค. 2538
ประกาศกระทรวงฯ เรื่องหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุม	12 มิย. 2539	12 มิย. 2539
กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2539) กำหนดแบบบัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่	11 กค. 2539	11 กค. 2539
พระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุม พ.ศ. 2540	19 มีค. 2540	17 กค. 2540
กฎกระทรวง ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 6 วรรคสอง มาตรา 11 (2) และ (3) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ว่าด้วยการกำหนดแบบและระยะเวลาการส่งข้อมูลและการบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานของโรงงานควบคุม)	9 มิย. 2540 *	
กฎกระทรวง ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 6 วรรคสอง มาตรา 11 (4) และ (5) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ว่าด้วยการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานการตรวจสอบวิเคราะห์ปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุม)	9 มิย. 2540 *	

กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน	ประกาศ	มีผลใช้บังคับ
ประกาศกระทรวงฯ เรื่องหลักเกณฑ์การทดสอบและวิเคราะห์การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานควบคุม	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	-
ประกาศกระทรวงฯ เรื่องหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานควบคุม	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	-

* เป็นวันที่ รว.ว.ลงนามในกฎกระทรวง เมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วจะมีผลบังคับใช้

2.2 โครงการโรงงานควบคุม และอาคารควบคุมที่กำลังใช้งาน

2.2.1 อาคารควบคุม

● พระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุมได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2538 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 12 ธันวาคม 2538 ทำให้อาคารควบคุมทั่วประเทศ จำนวน 987 ราย ต้องปฏิบัติตามกฎหมายซึ่งกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน และค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการลงทุนตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน คาดว่าจะใช้เงินสนับสนุนอาคารควบคุมในการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน ตลอดจนจัดทำเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน เป็นเงิน 571.8 ล้านบาท และใช้เงินสนับสนุนให้อาคารควบคุมลงทุนอนุรักษ์พลังงาน ประมาณ 5,820 ล้านบาท โดยจะเริ่มจ่ายให้กับอาคารควบคุมในช่วงปี 2540 ถึง 2541 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 6,391.8 ล้านบาท คาดว่าจะมีผลทำให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุม คือ

ด้านไฟฟ้า	ลดการใช้พลังงาน	1,165	ล้านหน่วยต่อปี
	คิดเป็นเงิน	2,330	ล้านบาทต่อปี
	ลดความต้องการพลังไฟฟ้า	430	เมกะวัตต์
	ชลดการลงทุน	16,120	ล้านบาท
ด้านเชื้อเพลิง	ลดการใช้พลังงาน	43	ล้านลิตรน้ำมันดิบต่อปี
	คิดเป็นเงิน	151	ล้านบาทต่อปี

● ผลการดำเนินงานของอาคารควบคุมในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
อนุรักษ์พลังงาน

- อาคารควบคุมแจ้งแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน รวม 729 ราย คิดเป็นจำนวนบุคลากร 1,137 คน
- อาคารควบคุมส่งข้อมูลการใช้พลังงานและอนุรักษ์พลังงานให้กรมพัฒนาฯ ในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2539 (มค.-มิย.) จำนวน 515 แห่ง สำหรับในช่วงครึ่งปีหลังของปี 2539 (กค.-ธค.) จำนวน 293 ราย
- อาคารควบคุมยื่นขอใช้เงินกองทุนฯ เพื่อทำการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งของการจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 268 ราย คิดเป็นเงินที่สนับสนุนเป็นเงิน 45.6 ล้านบาท

● อนุมัติให้มีการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมไปแล้วรวม 63 ราย ซึ่งที่ปรึกษาเหล่านี้จะช่วยเจ้าของอาคารควบคุมในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานต่อไป

2.2.2 โรงงานควบคุม

พระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุมได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2540 และมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2540 ทำให้โรงงานที่อยู่ในข่ายควบคุมจำนวน 2,557 ราย ต้องปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยจะทยอยบังคับเป็นรายปี ดังนี้

- ปีที่ 1 ใช้บังคับกับโรงงานที่มีขนาดการใช้พลังงาน 10 MW ขึ้นไป
จำนวน 111 ราย
- ปีที่ 2 ใช้บังคับกับโรงงานที่มีขนาดการใช้พลังงาน 3-10 MW ขึ้นไป
จำนวน 508 ราย
- ปีที่ 3 ใช้บังคับกับโรงงานที่มีขนาดการใช้พลังงาน 2-3 MW ขึ้นไป
จำนวน 450 ราย
- ปีที่ 4 ใช้บังคับกับโรงงานที่มีขนาดการใช้พลังงาน 1-2 MW ขึ้นไป
จำนวน 1,488 ราย

ซึ่งกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตรวจสอบ และวิเคราะห์การใช้พลังงาน และค่าใช้จ่าย ในการสนับสนุนการลงทุนตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน คาดว่าจะใช้เงินสนับสนุนโรงงานควบคุมในการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานตลอดจน

จัดทำเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานเป็นเงิน 1,950.6 ล้านบาท และใช้เงินสนับสนุนให้โรงงานควบคุม ลงทุนอนุรักษ์พลังงาน ประมาณ 8,955 ล้านบาท โดยจะเริ่มจ่ายให้กับโรงงานควบคุม ในช่วงปี 2541-2546 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 10,905.6 ล้านบาท คาดว่าจะมีผลทำให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน ในโรงงานควบคุม คือ

<u>ด้านไฟฟ้า</u>	ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	3,832	ล้านหน่วย/ปี
	คิดเป็นเงิน	7,664	ล้านบาท/ปี
	ลดความต้องการพลังไฟฟ้า	547	เมกะวัตต์
	ชลอการลงทุนได้	24,615	ล้านบาท
<u>ด้านเชื้อเพลิง</u>	ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิง	1,003	ล้านลิตรน้ำมันดิบ
	คิดเป็นเงิน	3,009	ล้านบาท/ปี
	รวมเป็นเงินที่ลดได้ทั้งหมด	10,673	ล้านบาท
	ชลอการลงทุนด้านไฟฟ้า	24,615	ล้านบาท

2.3 โครงการอาคารของรัฐ

ตามแผนงานจะดำเนินการปรับปรุงการใช้พลังงานให้กับอาคารของส่วนราชการของรัฐวิสาหกิจ ได้แก่ ที่ทำการกระทรวง ทบวง กรม และรัฐวิสาหกิจ ศาลากลางจังหวัด โรงพยาบาล สถานศึกษา ที่ใช้พลังไฟฟ้าระหว่าง 100 กิโลวัตต์ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 1,000 กิโลวัตต์ จำนวน 415 อาคาร เพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีต่อภาคเอกชนในปี 2539 ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ไปแล้วรวม 225 อาคาร และได้ดำเนินการปรับปรุงเพื่อให้อนุรักษ์พลังงานแล้ว 149 อาคารดังนี้

ที่ทำการกระทรวงและกรม	23	แห่ง
ศาลากลางจังหวัด	39	แห่ง
โรงพยาบาล	48	แห่ง
ที่ทำการรัฐวิสาหกิจ	17	แห่ง
สถานศึกษา	22	แห่ง

การปรับปรุงดังกล่าวสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ ประมาณ 28 ล้านหน่วยต่อปี คิดเป็นเงิน 53 ล้านบาท โดยใช้เงินลงทุน 260 ล้านบาท นอกจากนั้น ยังลดความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด 23 เมกะวัตต์

ในปี 2540 จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคารของรัฐ 190 แห่ง และทำการปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อให้อนุรักษ์พลังงาน จำนวน 125 แห่ง โดยใช้เงินกองทุนฯ ดำเนินการทั้งหมดประมาณ 460 ล้านบาท

2.4 โครงการอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงานขึ้น เพื่อเป็นตัวอย่างอาคารที่ออกแบบ โดยใช้เทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานที่ทันสมัยเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย เริ่มจากการนำระบบธรรมชาติมาประกอบการออกแบบ การสร้างสภาวะแวดล้อมรอบอาคาร ให้ร่มเย็น การใช้ระบบหน้าต่างระบายอากาศ เพื่อนำความร้อนไปทิ้งภายนอก การใช้กระจกสะท้อนความร้อนที่ยอมให้แสงธรรมชาติผ่านเข้ามาได้มาก แต่ความร้อนผ่านเข้ามาได้น้อย การใช้ระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่มีประสิทธิภาพ การใช้คังน้ำแข็ง เพื่อลดความต้องการพลังงาน (peak demand) และหลีกเลี่ยงการใช้ไฟฟ้าในช่วง PEAK เป็นต้น ซึ่งอาคารนี้จะเป็นอย่างในการออกแบบให้อาคารอื่น ๆ และเพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฉลองสิริราชสมบัติครบรอบ 50 ปี

อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรตินี้ ก่อสร้างบนเนื้อที่ประมาณ 22.5 ไร่ ที่บริเวณเทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งได้มีพิธีวางศิลาฤกษ์เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2538 โดยมี ฯพณฯ รองนายกรัฐมนตรี นายสมักร สุนทรเวช เป็นประธานในพิธี คาดว่าจะก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้ในปี 2542 อาคารนี้จะใช้เป็นศูนย์แสดงเทคโนโลยีและข่าวสาร ตลอดจนการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการอนุรักษ์แก่ สถาปนิก วิศวกร ช่างเทคนิค ประชาชน นักเรียน นักศึกษา ทั่วไป และเป็นศูนย์กลางกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทย ทั้งทางด้านอุตสาหกรรม อาคาร บ้านที่อยู่อาศัย คมนาคมขนส่งต่อไป อาคารนี้มีพื้นที่ประมาณ 14,000 ตารางเมตร ใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ คือ

1. ศูนย์ฝึกอบรมด้านพลังงาน
2. ศูนย์สาธิตอนุรักษ์พลังงาน (Display Center) แบ่งเป็นศูนย์ย่อย 5 ศูนย์
 - ศูนย์เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 - ศูนย์เทคโนโลยีอาคารธุรกิจ
 - ศูนย์เทคโนโลยีบ้านที่อยู่อาศัย
 - ศูนย์ออกแบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 - ศูนย์ศึกษาไฟฟ้าและแม่เหล็กไฟฟ้า

2.5 การให้บริการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงาน/อาคารทั่วไป

ให้บริการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงาน โดยไม่คิดค่าบริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ มาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 5 และให้บริการแก่อาคาร มาตั้งแต่แผนพัฒนาฉบับที่ 6 ผลการให้บริการจนถึงสิ้นปีงบประมาณ 2539 ให้บริการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานควบคุมแล้ว จำนวน 2,086 แห่ง สามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 204.60 ล้านหน่วยต่อปี คิดเป็นเงิน 284.53 ล้านบาทต่อปี ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงได้ 212.67 ล้านลิตรน้ำมันดิบต่อปี คิดเป็นเงิน 592.25 ล้านบาทต่อปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็นเงิน 876.78 ล้านบาทต่อปี และให้บริการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคารไปแล้ว 1,127 แห่ง สามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 120.98 ล้านหน่วยต่อปี คิดเป็นเงิน 261.20 ล้านบาทต่อปี ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงได้ 6.61 ล้านลิตรน้ำมันดิบต่อปี คิดเป็นเงิน 19.87 ล้านบาทต่อปี รวมเป็นการประหยัดพลังงานในอาคารคิดเป็นเงินรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 281.07 ล้านบาทต่อปี

การใช้บริการตรวจวิเคราะห์นี้ได้ดำเนินการต่อเนื่องมาทุกปีแม้ว่าจะมีการสนับสนุนทางการเงินจากกองทุนฯ ในส่วนของอาคารควบคุม และโรงงานควบคุมแล้ว โดยการให้บริการจะดำเนินการเฉพาะอาคารที่ไม่ใช่อาคารควบคุม และมีการใช้ไฟฟ้าประมาณ 200,000 หน่วยต่อปีขึ้นไป และโรงงานที่ไม่ใช่โรงงานควบคุมและมีการใช้น้ำมันเตาประมาณ 250,000 ลิตรต่อปี หรือใช้ไฟฟ้าประมาณ 200,000 หน่วยต่อปีขึ้นไป โดยในปีงบประมาณ 2540 จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ให้กับอาคารจำนวน 260 แห่ง และโรงงานจำนวน 260 แห่ง รวม 520 แห่ง โดยจะใช้งบประมาณโดยเฉลี่ยประมาณ 45,000 บาทต่อแห่ง

2.6 การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์พลังงาน สรุปได้ดังนี้

- (1) จัดทำวารสารข่าวประหยัดพลังงานราย 4 เดือน
- (2) จัดทำเอกสารทางวิชาการเผยแพร่ข้อเสนอแนะการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงาน อาคาร และบ้านอยู่อาศัย จำนวนกว่า 28 เรื่อง
- (3) จัดพิมพ์เผยแพร่ พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และกฎหมายที่ออกตาม พ.ร.บ.ดังกล่าวรวม 55,000 เล่ม
- (4) จัดพิมพ์แผ่นพับ โปสเตอร์และสติ๊กเกอร์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงงาน อาคาร และบ้านอยู่อาศัย เผยแพร่ไปแล้วกว่า 400,000 แผ่น
- (5) จัดทำสปอตวิดีโอ เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับอาคาร และที่อยู่อาศัย สารคดีเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน การประหยัดพลังงานในอาคาร บ้านอยู่อาศัย รวมกว่า 136 เรื่อง
- (6) จัดทำสารคดีและสปอตโฆษณา เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การอนุรักษ์พลังงานทางสถานีวิทยุต่าง ๆ 7,369 ครั้ง

- (7) จัดสัมมนาทางวิชาการ เกี่ยวกับ พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ทั้งในกรุงเทพมหานคร และต่างจังหวัดรวม 20 ครั้ง
- (8) จัดนิทรรศการทางวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม และอาคารธุรกิจ ทั้งในเขตกรุงเทพมหานคร และต่างจังหวัด 154 ครั้ง

2.7 โครงการความช่วยเหลือจากต่างประเทศ

2.7.1 โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพพลังงานไทย-เยอรมัน (ENEP) ประเทศเยอรมันได้ให้ความช่วยเหลือประเทศไทย โดยร่วมมือกับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานและอาคารตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โครงการนี้รัฐบาลเยอรมันได้ให้เงินอุดหนุนโครงการรวม 124.44 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาดำเนินการระหว่างเดือนมีนาคม 2536 - มีนาคม 2542 โดยให้การช่วยเหลือในรูปของผู้เชี่ยวชาญ ทุนดูงาน ฝึกอบรม การจัดอบรมสัมมนา และอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ

ผลประโยชน์ที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจะได้รับจากโครงการนี้คือ บุคลากรจะได้มีความรู้และประสบการณ์ด้านการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการกำกับดูแลโรงงานและอาคารควบคุมตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจะเป็นประโยชน์โดยตรงในการปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย โดยมีการดำเนินงานดังนี้

1. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารและโรงงานตลอดจนกลุ่มวิทยากร และกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา เพื่อช่วยเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรในการปฏิบัติงานตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. จัดทำโครงการสาธิต (Demonstration Project) ศึกษามาตรการและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อนำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพ โดยจะเลือกอาคารและโรงงานที่ไม่ได้เป็นโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม จำนวน 6 แห่ง มาจัดทำเป็นโครงการสาธิตเพื่อเผยแพร่เทคโนโลยีที่ได้คัดเลือกและมีความเหมาะสมในด้านการลงทุนและจะกำหนดหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุนจากกองทุนอนุรักษ์และส่งเสริมพลังงาน เพื่อจูงใจให้โรงงานและอาคารต่าง ๆ เข้าร่วมในโครงการต่อไป

3. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีด้านการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้บริการข้อมูลด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และการอนุรักษ์พลังงาน

4. การพัฒนาองค์กรและบุคลากรของกรมฯ ให้สามารถปฏิบัติงานตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.7.2 โครงการความร่วมมือกับประเทศเดนมาร์ก DANCED

เป็นโครงการความร่วมมือกับประเทศเดนมาร์ก ที่ให้ความช่วยเหลือในโครงการ Implementation of the Energy Conservation Promotion Act สำหรับโรงงานและอาคารขนาดกลางและขนาดเล็ก ซึ่งไม่ใช่โรงงานควบคุมและอาคารควบคุม โครงการนี้รัฐบาลเดนมาร์ก ได้ให้เงินอุดหนุนโครงการรวม 12,144,000 DKK (~ 48.6 ล้านบาท) และรัฐบาลไทยได้สมทบเป็นเงินงบประมาณในโครงการอีก 6,852,000 บาท ระยะเวลาดำเนินการโครงการรวม 24 เดือน ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2539 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2541

กิจกรรมหลักของโครงการเพื่อให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์มี 4 กิจกรรม คือ

(1) กิจกรรมด้าน Standard Measures ซึ่งผู้เชี่ยวชาญจากประเทศเดนมาร์ก จะให้ความช่วยเหลือโดยการศึกษาและกำหนด Standard measures ของวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ช่วยอนุรักษ์พลังงานรวม 16 มาตรการ ซึ่งจะศึกษาแล้วเสร็จ ภายในเดือน กรกฎาคม 2540

(2) กิจกรรมการฝึกอบรมบริษัทที่ปรึกษา ด้านพลังงาน เกี่ยวกับเรื่องมาตรการประหยัดพลังงานที่มีการศึกษาในกิจกรรมที่ (1)

(3) กิจกรรมการปรับปรุงห้องทดสอบประสิทธิภาพระบบปรับอากาศ พร้อมทั้งช่วยจัดทำคู่มือการทดสอบที่เป็นมาตรฐานสากล กิจกรรมนี้ พพ. ได้เชิญคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ เข้าร่วมโครงการ และใช้ห้องทดสอบประสิทธิภาพระบบปรับอากาศของจุฬาฯ

(4) กิจกรรมการสาธิตเทคโนโลยี การประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็ก อย่างน้อย 2 แห่ง โดยจะใช้มาตรการที่ศึกษาจากกิจกรรมที่ (1) มาใช้

2.8 โครงการการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศทางเทคนิคด้านประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน

ได้ทำการศึกษาเพื่อจัดตั้งศูนย์สารสนเทศทางเทคนิคประสิทธิภาพ และการอนุรักษ์พลังงานภายใต้โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพพลังงานไทย-เยอรมัน (ENEP) โดยมอบหมายให้สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย AIT ทำการศึกษาและสำรวจความคิดเห็นของศูนย์สารสนเทศต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และกลุ่มเป้าหมาย ที่จะเป็นผู้ให้บริการของศูนย์ฯ พร้อมทั้งให้หาแนวทางการดำเนินงานและการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศฯ นี้ โดยจัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสาธารณรัฐเยอรมันมาร่วมประชุม ซึ่งผลการประชุมสรุปได้ดังนี้

1. ให้มีการจัดตั้ง Thailand Energy and Environment Network (TEE-NET) โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทั้งหมดในประเทศไทย โดยแต่ละหน่วยงาน หรือสถาบัน จะทำหน้าที่เป็น Node ของ Network แต่ละ Node จะทำงานอิสระและรับผิดชอบข้อมูลที่หน่วยงานนั้นๆดำเนินการ แต่จะมีหน่วยงานกลางทำหน้าที่ บริหารและประสานงานในแต่ละ Node คือทำหน้าที่ central secretariat ในแผนงานระยะแรก Nodes ต่างๆ มีมติให้ พพ. ทำหน้าที่ central secretariat ชั่วคราว ซึ่งการมี TEE-NET จะเป็นประโยชน์สำหรับประเทศไทย ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน และลดการทำงานซ้ำซ้อน แต่ละ Node สามารถติดต่อซึ่งกันและกันได้โดยผ่าน Internet

2. กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจะเป็น Node หนึ่งทำหน้าที่เป็นศูนย์ศึกษา และรวบรวมข้อมูลทางด้านประสิทธิภาพพลังงาน และ การอนุรักษ์พลังงาน ศูนย์สารสนเทศของ พพ. คือ Thailand Energy Efficiency Information Service (TEE-IS) จะมีข้อมูลด้านประสิทธิภาพพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน รายชื่อบริษัทที่ปรึกษาด้านพลังงาน รายชื่อผู้ผลิต และจำหน่ายอุปกรณ์ประหยัดพลังงานต่างๆ ฯลฯ โดยหวังว่าข้อมูลของ TEE-IS จะเป็นประโยชน์กับเจ้าของกิจการ โรงงานและอาคารควบคุม บริษัทที่ปรึกษา นักวิจัย และบุคคลทั่วไป

3. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3.1 ปัญหาและอุปสรรคด้านการกำกับดูแลตาม พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 สรุปได้ดังนี้ คือ

3.1.1 การแจ้งชื่อผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ของอาคารควบคุมเจ้าของอาคารควบคุมไม่แจ้งชื่อผู้รับผิดชอบพลังงานมาให้ โดยให้เหตุผลว่า ไม่สามารถหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่พรบ.ฯ ได้กำหนดไว้มาเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอาคารได้

3.1.2 การฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ของโรงงานและอาคาร แต่ทางเจ้าของอาคารก็ไม่สามารถหาเจ้าหน้าที่ที่มีคุณวุฒิการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ เข้ารับการฝึกอบรมได้

3.1.3 การส่งแบบส่งข้อมูลการใช้งานของอาคาร การใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงานสำหรับอาคารควบคุม (แบบ บพอ.1) ยังส่งมาไม่ครบตามที่ได้แจ้งไป ซึ่งมีสาเหตุมาจากเจ้าของอาคารควบคุมยังไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน หรือไม่เข้าใจวิธีการในการกรอกแบบ บพอ.1

3.1.4 การส่งแบบคำขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น (บพท.1) ยังส่งกันมาไม่มากนัก เนื่องจากสาเหตุดังนี้

- อยู่ในระหว่างการจัดหาบริษัทที่ปรึกษา
- บริษัทที่ปรึกษาที่รับจะทำการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้นให้กับเจ้าของอาคาร ไม่กรอกรายละเอียดในหนังสือรับเป็นผู้ดำเนินการของที่ปรึกษาส่งมาให้ พพ. เนื่องจากกลัวว่าจะทำไม่เสร็จตามสัญญาที่ พพ. ได้กำหนดไว้
- เจ้าของอาคารไม่แน่ใจว่าควรจะทำ Preliminary Audit ตามที่ พ.ร.บ.ฯ กำหนดไว้ได้หรือไม่ เนื่องจากจะต้องออกค่าใช้จ่ายเพิ่มจากรัฐให้การสนับสนุนทางการเงินแบบให้เปล่า จำนวนไม่เกิน 1 แสนบาท สำหรับกรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำ Preliminary Audit มีค่าใช้จ่ายเกิน 100,000 บาท

3.2 แนวทางแก้ไข

- 3.2.1 ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำหน้าที่ เป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้กับอาคาร/โรงงาน แทน
- 3.2.2 ส่งเจ้าหน้าที่ไปให้ความรู้ในการกรอกแบบ บพอ.1 หรืออาจโทรศัพท์ไปสอบถามถึงสาเหตุการไม่จัดส่งแบบ บพอ.1
- 3.2.3 จัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับอาคารควบคุม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับเจ้าของอาคารควบคุมได้รับทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติตามพ.ร.บ.ฯ ตลอดจนให้ทราบถึงการให้ความช่วยเหลือทางการเงินในการปฏิบัติตามพ.ร.บ.ฯ เพื่อจูงใจให้เจ้าของอาคารเหล่านี้เข้าร่วมโครงการให้มากขึ้น

สำหรับโรงงานควบคุมที่กำลังจะมีผลตามกฎหมายจึงได้มีการประชาสัมพันธ์โครงการโรงงานควบคุม ที่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย สำหรับปี 2540-41 จำนวน 111 ราย โดยจะมีการดำเนินงาน ดังนี้ คือ

1. จัด Grand Opening สำหรับโรงงานควบคุมโดยจะเชิญผู้บริหารของโรงงานควบคุม จำนวน 111 แห่งที่จะต้องปฏิบัติตามพรบ.อนุรักษ์ฯ ในปี 2540-41 เข้าร่วมรับฟังถึงภาระหน้าที่ในการปฏิบัติตาม พรบ.ฯ ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ พพ. จะให้การสนับสนุนแก่เจ้าของโรงงานในการปฏิบัติตามพรบ.ฯ ซึ่งจะจัดขึ้นในกรุงเทพฯ ประมาณเดือนกรกฎาคม ศกนี้
2. Control Visit คือการเข้าไปเยี่ยมชมและแนะนำแก่โรงงานควบคุมเพื่อให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติตามกฎหมายตามพ.ร.บ.ฯ จำนวน 111 ราย ที่จะต้องปฏิบัติตามพ.ร.บ.ฯ สำหรับปี 2540-41 ซึ่งทาง พพ. จะว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ดำเนินการ

ภาคผนวก ค.

คู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

คู่มือ

การอนุรักษ์พลังงาน

สำหรับ

เจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม

ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535



สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน
 กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
 กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

การอนุรักษ์พลังงานคืออะไร

การอนุรักษ์พลังงาน เป็นวัตถุประสงค์หลักภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 ที่กำหนดให้กลุ่มเป้าหมายคือ อาคารควบคุมและโรงงานควบคุม ต้องจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ข้อมูล บุคคลากร แผนงาน เป็นต้น เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย และกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานนี้ยังใช้เป็นกรอบและแนวทางปฏิบัติในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้ดียิ่งขึ้น

การดำเนินงานเพื่อการอนุรักษ์พลังงานของท่านจะได้รับความช่วยเหลือตามที่กฎหมายกำหนดไว้ในหลายเรื่องด้วยกันคือ

- เงินช่วยเหลือ เงินอุดหนุนสำหรับการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมในเรื่องดังนี้
 - เงินช่วยเหลือให้เปล่าไม่เกิน 100,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น (หากต้องการ)
 - เงินอุดหนุนจำนวนร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายในการจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน (รวมค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด) แต่ไม่เกิน 500,000 บาท (หากต้องการ)
- เงินช่วยเหลือให้เปล่าไม่เกิน 2,000,000 บาท สำหรับเจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม ที่ประสงค์จะปรับปรุงการออกแบบก่อสร้างอาคารและโรงงานที่อยู่ระหว่างการออกแบบหรือก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพมากกว่ามาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้
- เงินอุดหนุนสำหรับการลงทุนตามแผนอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน (หากต้องการ)
- สามารถเข้าร่วมอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

“อนุรักษ์พลังงาน”

หมายความว่า ผลิตและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด

“การอนุรักษ์พลังงานนอกจากจะลดปริมาณการใช้พลังงานซึ่งเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย
ในกิจการของท่านแล้ว ยังช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากแหล่งผลิตพลังงานลงด้วย”

ฟุตบังกที่ต้งดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน

W ที่จะอยู่ภายใต้กฎหมายฉบับนี้และมีหน้าที่ต้งดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 นั้น จะถูกเรียกว่า “อาคารควบคุม” หรือ “โรงงานควบคุม” แล้วแต่กรณี โดยจะเน้นไปที่อาคารและโรงงานที่มีการใช้พลังงานในปริมาณที่มากและมีศักยภาพในการอนุรักษ์พลังงาน โดยจะประกาศออกมาเป็นพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมมาใช้บังคับ

อาคารหรือโรงงานจะเข้าข่ายเป็นอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมนั้น จะต้องมีลักษณะการใช้พลังงานอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. ได้รับอนุมัติจากผู้จำหน่ายไฟฟ้าให้ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือติดตั้งหม้อแปลงตัวเดียวหรือหลายตัวรวมกันมีขนาดตั้งแต่ 1,175 กิโลโวลท์แอมแปร์ขึ้นไป หรือ
2. มีการใช้พลังงานไฟฟ้า ความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอย่างใดอย่างหนึ่งหรือรวมกันตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคมของทุกปีที่ผ่านมา มีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูลขึ้นไป

พระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมนี้ จะมีผลบังคับใช้เมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาไปแล้ว 120 วัน อาคารหรือโรงงานใดที่มีการใช้พลังงานดังกล่าวข้างต้น จะต้องเริ่มดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยต้งดำเนินการตามรายละเอียดในหัวข้อ 3 เรื่อง การอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายต้งทำอะไรบ้าง

“อาคาร”

หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

“เจ้าของอาคาร”

หมายความรวมถึง บุคคลอื่นซึ่งครอบครองอาคารด้วย

“โรงงาน”

หมายความว่า โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“เจ้าของโรงงาน”

หมายความรวมถึง ผู้รับผิดชอบในการบริหารโรงงานด้วย

“หากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน โทร.642-7100-4

การอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายต้องทำอะไรบ้าง

1 ในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 ได้กำหนดให้ผู้ที่เป็นเจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม มีหน้าที่ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในเรื่องดังต่อไปนี้

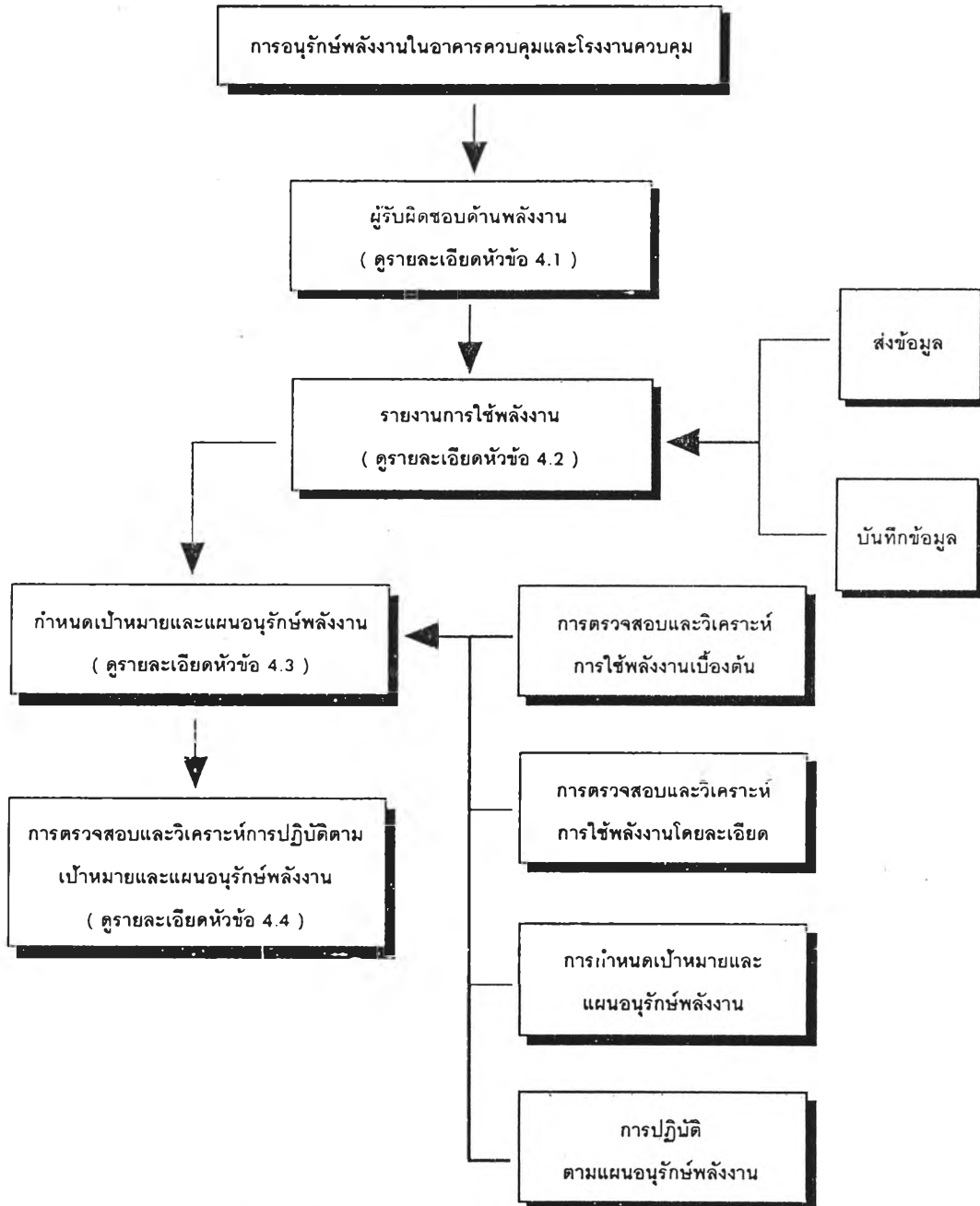
1. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน ประจำ ณ อาคารควบคุมและโรงงานควบคุมแต่ละแห่ง
2. ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. ส่งข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต การใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงานให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
4. บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน
5. กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานส่งให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
6. ตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

รายละเอียดและวิธีปฏิบัติต่างๆ ในข้อ 2 ถึงข้อ 6 จะประกาศออกเป็นกฎกระทรวง โดยได้สรุปสาระสำคัญไว้ในหัวข้อ 4 เรื่อง ขั้นตอนการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย

“กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานได้เตรียมพร้อมที่จะให้บริการแก่เจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายไว้แล้ว”

ขั้นตอนการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย

ขั้นตอนที่จะนำคุณไปสู่ความสำเร็จในการอนุรักษ์พลังงานและถูกต้องตามข้อกำหนดในกฎหมาย



ผลจากการอนุรักษ์พลังงาน ที่คุณจะได้รับนั้นมีมากมาย.....คุณสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในแต่ละเดือนลงได้ มีผลทำให้ต้นทุนการบริการและต้นทุนของสินค้าต่ำลง สามารถแข่งขันในตลาดธุรกิจได้ สิ่งหนึ่งที่ประเทศชาติได้รับจากการลดการใช้พลังงานคือ "สิ่งแวดล้อมของสังคมดีขึ้น"

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อกระตุ้นและเร่งเร้าให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมและเกิดการประสานงานที่ดีในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องระหว่างภาครัฐและกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งตรวจสอบการทำงาน of เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เหล่านั้นมีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีหน้าที่ทำอะไรบ้าง :

1. บำรุงรักษาและตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานเป็นประจำ
2. รับผิดชอบต่อถูกต้องของรายงานการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน ที่ต้องส่งให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
3. ช่วยเจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
4. รับผิดชอบต่อถูกต้องของผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

★★ หน้าที่เหล่านี้ เป็นเพียงบางส่วนที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 โปรดดูรายละเอียดในพระราชบัญญัติฯ มาตรา 14

คุณสมบัติที่ใช้เลือกผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน : (เลือกข้อใดข้อหนึ่ง)

1. สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จัดขึ้นหรือให้ความเห็นชอบ
2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง มีประสบการณ์ทำงานในอาคารหรือโรงงานแล้วแต่กรณีอย่างน้อย 3 ปี และมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมแล้วแต่กรณี
3. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์มีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมแล้วแต่กรณี

ข้อแนะนำ : สำหรับผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่เลือกจากคุณสมบัติในข้อ 2 หรือ 3 ควรจะเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจัดขึ้น เพื่อจะได้มีทักษะและความเข้าใจในวิธีการอนุรักษ์พลังงานในแง่มุมต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นสนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่ "กองฝึกอบรม" โทร.4240965-6

“เจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมต้องแจ้งชื่อผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทราบภายใน 180 วัน นับจากวันที่เป็นอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุม”

การรายงานการใช้พลังงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เป็นเจ้าของอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมกับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ที่จะได้รับทราบข้อมูลการผลิต การใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน ในการใช้วิเคราะห์และวางแผนเพื่อก่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานต่อไป

ข้อกำหนดที่ควรทราบ :

- ส่งข้อมูลการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน ให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทุกๆ 6 เดือน
- บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน การติดตั้งเครื่องจักรฯ ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงานเป็นประจำทุกเดือน และเก็บข้อมูลเหล่านั้นไว้ประจำที่อาคารควบคุมและโรงงานควบคุมอย่างน้อย 5 ปี

เนื้อหาการส่งข้อมูลมีอะไรบ้าง :

- ข้อมูลทั่วไปของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม ซึ่งได้แก่ สถานที่ตั้ง ระยะเวลาการทำงาน ประเภท/กิจการของอาคารและโรงงาน เป็นต้น
- ข้อมูลการใช้ประโยชน์ในอาคารควบคุม เช่น ในโรงแรม ระบุจำนวนห้องพักที่จำหน่ายในแต่ละเดือน หรือข้อมูลการผลิตสำหรับโรงงานควบคุม ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา เป็นต้น
- ข้อมูลการใช้พลังงานทุกประเภทที่ใช้ในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา
- ข้อมูลการอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา (ถ้ามี)

เนื้อหาการบันทึกข้อมูลมีอะไรบ้าง :

- ข้อมูลทั่วไปของอาคารและโรงงาน
- ข้อมูลลักษณะอาคาร เช่น พื้นที่ใช้ประโยชน์ หรือข้อมูลการผลิตในโรงงาน เป็นต้น
- ข้อมูลการใช้พลังงานรายเดือน
- ข้อมูลการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงเครื่องจักร อุปกรณ์หลักๆ ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน

★★ ข้อมูลที่เป็นรายเดือนจะนำมาสรุปทุกๆ 6 เดือน เพื่อส่งให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

แบบฟอร์มสำหรับการส่งข้อมูลและการบันทึกข้อมูล กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานได้จัดเตรียมให้ท่านเรียบร้อยแล้ว ขอได้จาก สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน ได้ทุกวันในเวลาราชการ

★★ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานต้องลงชื่อรับรองความถูกต้องของข้อมูล ก่อนที่จะส่งให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน และควบคุมดูแลการบันทึกข้อมูลรายเดือน รวมทั้งรับรองความถูกต้องของการบันทึกข้อมูลนั้นๆ ด้วย

“ข้อมูลทั้งหมดที่ท่านส่งมานี้จะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับอย่างยิ่ง เพื่อการวางแผนอนุรักษ์พลังงานของชาติ



การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

หน้าที่ที่สำคัญของเจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายก็คือ "การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน" นั่นเอง การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานนี้จะนำท่านไปสู่ความสำเร็จในการอนุรักษ์พลังงานและบรรลุสู่มาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้

การดำเนินการไปสู่การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน มีอยู่ด้วยกัน 3 ขั้นตอน

- การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น
- การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด
- การจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

รายละเอียดแต่ละขั้นตอนของการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน มีอยู่ในข้อ 4.3.1 4.3.2 และข้อ 4.3.3

★★ **การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานต้องดำเนินการโดยที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเท่านั้น**

'กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ได้เตรียมการสนับสนุนทางเทคนิคและทางการเงินไว้พร้อมแล้ว'

สนใจติดต่อ สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน ได้ทุกวันในเวลาราชการ

การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น

วัตถุประสงค์ : เพื่อชี้ให้เห็นสภาพการใช้พลังงานและโอกาสที่จะอนุรักษ์พลังงานได้ด้วยวิธีการต่างๆ ซึ่งจะนำไปสู่การจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามพระราชบัญญัติฯ ที่กำหนดไว้

- ข้อกำหนด :
- เจ้าของอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมต้องจัดให้มีการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้นและจัดทำรายงานส่งให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทุก 3 ปี
 - ในครั้งแรกที่กฎกระทรวงเรื่อง การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน มีผลใช้บังคับ ต้องส่งรายงานภายใน 6 เดือน
 - การตรวจสอบและวิเคราะห์รวมทั้งการจัดทำรายงานดังกล่าวต้องดำเนินการโดยที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนไว้กับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเท่านั้น

ขั้นตอนการดำเนินงาน :

- คัดเลือกที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่จะมาดำเนินการจากบัญชีรายชื่อที่กรมพัฒนาส่งเสริมพลังงานประกาศ และแจ้งชื่อของที่ปรึกษาให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทราบ
- ยื่นแบบรายละเอียดขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่จะมาดำเนินการต่อสำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน (หากต้องการ)
- กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจะอนุมัติเงินสำหรับค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างให้โดยเร็ว
- เสนอรายงานต่อกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานตามระยะเวลาที่กำหนด

"รายงานที่ได้จัดทำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จะได้รับการสนับสนุนเงินให้เปล่าไม่เกิน 100,000 บาท การจ่ายเงินจะจ่ายโดยตรงให้กับเจ้าของอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมหรือที่ปรึกษา"

การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด

วัตถุประสงค์ : เพื่อชี้ให้เห็นถึงมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นจริงในระดับการติดตั้งหรือเปลี่ยนเครื่องจักรหลัก การปรับปรุงกระบวนการผลิต การปรับปรุงตัวอาคาร ทั้งทางเทคนิคและการลงทุนที่จะนำไปสู่การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้

ข้อกำหนด

- เจ้าของอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมต้องจัดให้มีการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดในอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุม และจัดทำรายงานส่งให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทุกๆ 3 ปี
- ในครั้งแรกที่กฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน มีผลใช้บังคับต้องส่งรายงานดังกล่าวภายใน 6 เดือน หลังจากส่งรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้นแล้ว
- การตรวจสอบและวิเคราะห์รวมทั้งการจัดทำรายงานดังกล่าวต้องดำเนินการโดยที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนไว้กับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเท่านั้น

ขั้นตอนการดำเนินงาน :

- คัดเลือกที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่จะมาดำเนินการจากบัญชีรายชื่อที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานประกาศ และแจ้งชื่อที่ปรึกษาให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทราบ
- ยื่นแบบรายละเอียดขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่จะมาดำเนินการต่อสำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน (หากต้องการ)
- กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจะอนุมัติเงินสำหรับค่าใช้จ่ายในการจ้างให้โดยเร็ว
- เสนอรายงานต่อกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานตามระยะเวลาที่กำหนด

"กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดที่เกิดจากการว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานรวมไปกับค่าใช้จ่ายในการจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน"

การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้เป็นกรอบและแนวทางปฏิบัติ ในการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นรูปธรรม และเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมาย

ข้อกำหนด :

- เจ้าของอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมต้องนำผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้นและโดยละเอียด มาจัดทำเป็นเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานโดยต้องคำนึงถึงมาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานต้องส่งให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานให้ความเห็นชอบทุก 3 ปี
- ในครั้งแรกที่กฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน มีผลใช้บังคับต้องส่งเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานภายใน 6 เดือน หลังจากส่งรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดแล้ว
- การจัดทำเป้าหมาย และแผนอนุรักษ์พลังงานต้องดำเนินการโดยที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับบริการขึ้นทะเบียนไว้กับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเท่านั้น

“เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเห็นชอบแล้ว จะได้รับเงินอุดหนุนจำนวนร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินงานของที่ปรึกษา แต่ไม่เกิน 500,000 บาท การจ่ายเงินจะจ่ายโดยตรงให้กับเจ้าของอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุมหรือที่ปรึกษา”

การปฏิบัติตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อก่อให้เกิดผลลัพธ์ในการอนุรักษ์พลังงานเป็นไปตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมได้กำหนดไว้

ข้อกำหนด :

- การปฏิบัติตามแผนอนุรักษ์พลังงานจะดำเนินการได้เมื่อกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานได้ตรวจสอบความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิคและการลงทุนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและให้ความเห็นชอบกับแผนนั้นแล้ว
- แผนอนุรักษ์พลังงานจะได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (หากต้องการ)

ความช่วยเหลือทางการเงิน :

- การสนับสนุนทางการเงิน อาจอยู่ในรูปของเงินให้เปล่าเพื่ออุดหนุนภาระดอกเบี้ยในการลงทุนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน หากเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้
- การเบิกจ่ายเงินจะแบ่งจ่ายเป็น 3 งวด คือ
 - ร้อยละ 30 เมื่อส่งเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุมาให้กับอาคารหรือโรงงาน
 - ร้อยละ 40 เมื่อได้รับการติดตั้งเครื่องจักรฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 - ร้อยละ 30 เมื่อได้ผลการอนุรักษ์พลังงานเป็นไปตามแผนฯ

" รายละเอียดการสนับสนุนทางการเงินติดต่อได้ที่ สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน โทร.642-7100-4 "

การตรวจสอบและวิเคราะห์ การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการติดตามและประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานที่ได้ดำเนินการตามโครงการต่างๆ ในแผนอนุรักษ์พลังงาน

- ข้อกำหนด :
- เสนอรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเป็นประจำทุกปี
 - ในครั้งแรกที่กฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน มีผลใช้บังคับต้องส่งรายงานภายใน 6 เดือน หลังจากแผนอนุรักษ์พลังงานได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
 - รายงานดังกล่าวต้องได้รับการรับรองผลการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบด้านพลังงานก่อนส่งให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
 - การตรวจสอบดังกล่าว ต้องดำเนินการโดยที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนไว้กับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเท่านั้น

เนื้อหาการรายงานการตรวจสอบต้องประกอบด้วย :

- ผลการดำเนินงานตามแผนอนุรักษ์พลังงานที่ได้ดำเนินการไปแล้ว
- เปรียบเทียบผลการอนุรักษ์พลังงานที่ทำได้จริงกับเป้าหมายที่ตั้งไว้
- ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน

“รายงานการตรวจสอบเป็นหลักฐานที่สำคัญที่สามารถชี้ให้เห็นถึงผลการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมว่าประสบผลสำเร็จมากน้อยเพียงใด มีปัญหาอุปสรรคอะไรบ้าง”

การขอรับการสนับสนุนทางการเงิน

ในการดำเนินงานอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมตามกฎหมายกำหนดให้เจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมสามารถขอรับการสนับสนุนทางการเงินจาก "กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน" ซึ่งได้ให้รายละเอียดไว้ในหัวข้อ 1 เรื่อง การอนุรักษ์พลังงานคืออะไร กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานได้จัดทำแบบฟอร์มขอรับการสนับสนุนทางการเงินสำหรับการดำเนินงานอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายไว้แล้วเช่นกัน สำหรับขั้นตอนการขอรับการสนับสนุนในแต่ละขั้นตอนของการอนุรักษ์พลังงานมีรายละเอียดในข้อ 4.3.1, ข้อ 4.3.2 และข้อ 4.3.3

คำขอรับการสนับสนุนทางการเงินสำหรับการดำเนินงานอนุรักษ์พลังงานดังต่อไปนี้ **ต้องได้รับความเห็นชอบในหลักการจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานก่อน**

1. การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น ต้องดำเนินการโดยที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเท่านั้น สำหรับวิธีการตรวจสอบ วิเคราะห์และการจัดทำรายงานต้องเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง วิธีการจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน ทั้งนี้เพื่อให้การตรวจสอบ วิเคราะห์และการจัดทำรายงานเป็นมาตรฐานเดียวกัน

2. การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดและการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน ต้องดำเนินการเช่นเดียวกับข้อ 1

3. การสนับสนุนการลงทุนตามแผนอนุรักษ์พลังงาน ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

★★ รายงานการตรวจสอบวิเคราะห์และรายงานการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน จะได้รับการสนับสนุนทางการเงิน

ติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน โทร.642-7100-4

โปรดระลึกเสมอว่า "คำขอรับการสนับสนุนทางการเงินจะต้องได้รับความเห็นชอบในหลักการจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานก่อน"

เอกสารประกอบการดำเนินงานอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย

เอกสารประกอบการดำเนินงานอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายที่เจ้าของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมควรขอเพิ่มเติมดังนี้

เอกสารสำหรับอาคารควบคุม ประกอบด้วย

- คำแนะนำการกรอกแบบฟอร์มสำหรับการส่งและบันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน
- วิธีดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น
- วิธีกรจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น
- วิธีดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด
- วิธีกรจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด
- วิธีกรดำเนินการจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
- วิธีดำเนินการและการจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เอกสารสำหรับโรงงานควบคุม ประกอบด้วย

- คำแนะนำการกรอกแบบฟอร์มสำหรับการส่งและบันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน
- วิธีดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น
- วิธีกรจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น
- วิธีดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด
- วิธีกรจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด
- วิธีดำเนินการจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
- วิธีดำเนินการและการจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

ติดต่อขอรับเอกสารดังกล่าวนี้ได้ที่ สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน โทร.642-7100-4

ภาคผนวก ง.

พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

พ.ศ. 2535

พระราชบัญญัติ

การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

พ.ศ. ๒๕๓๕

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

เป็นปีที่ ๔๗ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้
“พลังงาน” หมายความว่า ความสามารถในการทำงานซึ่งมีอยู่ในตัวของ สิ่งนี้อาจให้งานได้ ได้แก่ พลังงานหมุนเวียน และพลังงานสิ้นเปลือง และให้หมายความรวมถึงสิ่งนี้อาจให้งานได้ เช่น เชื้อเพลิง ความร้อนและไฟฟ้า เป็นต้น

“พลังงานหมุนเวียน” หมายความว่า รวมถึง พลังงานที่ได้จากไม้ ฟืน แกลบ กากอ้อย ชีวมวล น้ำ แสงอาทิตย์ ความร้อนใต้พิภพ ลม และคลื่น เป็นต้น

“พลังงานสิ้นเปลือง” หมายความว่า รวมถึง พลังงานที่ได้จากถ่านหิน หิน น้ำมัน ทราชน้ำมัน น้ำมันดิบ น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ และนิวเคลียร์ เป็นต้น

“เชื้อเพลิง” หมายความว่า รวมถึง ถ่านหิน หินน้ำมัน ทราชน้ำมัน น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซเชื้อเพลิง เชื้อเพลิงสังเคราะห์ ฟืน ไม้ แกลบ กากอ้อย ขยะและสิ่งอื่น ตามที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“น้ำมันเชื้อเพลิง” หมายความว่า ก๊าซ น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับเครื่องบิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา น้ำมันอื่น ๆ ที่คล้ายกับน้ำมันที่ได้ออกชื่อมาแล้วและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“ก๊าซ” หมายความว่า ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ใช้เป็นก๊าซหุงต้มหรือก๊าซไฮโดรคาร์บอนเหลว ซึ่งได้แก่ โพรเพน โพรพิลีน นอร์มัลบิวเทน ไอโซ-บิวเทน หรือบิวทีลีนส์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกันเป็นส่วนใหญ่

“โรงกลั่น” หมายความว่า โรงกลั่นน้ำมันเชื้อเพลิง สถานที่ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และหมายความรวมถึงโรงแยกก๊าซและโรงงานอุตสาหกรรมเคมีปิโตรเลียมและสารละลายด้วย

“คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ” หมายความว่า คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

“อนุรักษ์พลังงาน” หมายความว่า ผลิตและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด

“ตรวจสอบ” หมายความว่า สํารวจ ตรวจสอบ และเก็บข้อมูล

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“เจ้าของโรงงาน” หมายความว่า ผู้รับผิดชอบในการบริหารโรงงาน
ด้วย

“อาคาร” หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

“เจ้าของอาคาร” หมายความว่า บุคคลอื่นซึ่งครอบครองอาคารด้วย

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

“คณะกรรมการกองทุน” หมายความว่า คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริม
การอนุรักษ์พลังงาน

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติราชการตามพระราชบัญญัตินี้

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานมอบหมาย

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน

มาตรา ๔ เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) เสนอนโยบาย เป้าหมาย หรือมาตรการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานต่อคณะรัฐมนตรี
- (๒) เสนอต่อคณะรัฐมนตรีในการออกพระราชกฤษฎีกาตามมาตรา ๘ และมาตรา ๑๘
- (๓) ให้คำแนะนำในการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๙ มาตรา ๑๑ มาตรา ๑๕ และมาตรา ๒๓
- (๔) กำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนตามมาตรา ๒๘ (๑)
- (๕) กำหนดชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิงที่ไม่ต้องส่งเงินเข้ากองทุนตามมาตรา ๒๘ (๕)
- (๖) กำหนดอัตราการส่งเงินเข้ากองทุนสำหรับน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ และมาตรา ๓๗
- (๗) ให้ความเห็นชอบอัตราค่าธรรมเนียมพิเศษตามมาตรา ๔๓
- (๘) กำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการให้การส่งเสริมและช่วยเหลือแก่โรงงาน อาคาร ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง และผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงานตามมาตรา ๔๐
- (๙) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

การกำหนดตาม (๕) และ (๖) ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๕ หนังสือหรือคำสั่งที่มีถึงบุคคลใดเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าหน้าที่นำส่งในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตก หรือในเวลาทำการของบุคคลนั้น หรือส่งโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียน

ในกรณีที่ไม่สามารถจะส่งตามวิธีดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ให้ส่งโดยวิธีปิดหนังสือหรือคำสั่งไว้ในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ ที่อยู่ สำนักงาน หรือบ้านที่บุคคลนั้นมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎรครั้งสุดท้าย หรือจะโฆษณาข้อความย่อในหนังสือพิมพ์ที่จำหน่ายเป็นปกติในท้องถิ่นนั้นก็ได้

เมื่อได้ส่งตามวิธีดังกล่าวในวรรคสองและเวลาได้ล่วงพ้นไปเจ็ดวันแล้ว ให้ถือว่าบุคคลนั้นได้รับหนังสือหรือคำสั่งนั้นแล้ว

มาตรา ๖ ให้นายกรัฐมนตรี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของตน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ กับออกกฎกระทรวงและกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑

การอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน

มาตรา ๗ การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานได้แก่การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- (๑) การปรับปรุงประสิทธิภาพของการเผาไหม้เชื้อเพลิง
- (๒) การป้องกันการสูญเสียพลังงาน
- (๓) การนำพลังงานที่เหลือจากการใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่
- (๔) การเปลี่ยนไปใช้พลังงานอีกประเภทหนึ่ง
- (๕) การปรับปรุงการใช้ไฟฟ้าด้วยวิธีปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า

การลดความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในช่วงความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของระบบการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้เหมาะสมกับภาระและวิธีการอื่น

(๖) การใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงตลอดจนระบบควบคุมการทำงานและวัสดุที่ช่วยในการอนุรักษ์พลังงาน

(๗) การอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๘ การกำหนดโรงงานประเภทใด ขนาด ปริมาณการใช้พลังงาน หรือวิธีการใช้พลังงานอย่างใดให้เป็นโรงงานควบคุม ให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

พระราชกฤษฎีกาตามวรรคหนึ่งให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เจ้าของโรงงานควบคุมแห่งใดใช้พลังงานต่ำกว่าขนาดหรือปริมาณที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาตามวรรคหนึ่งและจะใช้พลังงานในระดับดังกล่าวต่อไปเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่าหกเดือน เจ้าของโรงงานควบคุมแห่งนั้นอาจแจ้งรายละเอียดพร้อมด้วยเหตุผล และมีคำขอให้อธิบดีผ่อนผัน

การที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ตลอดเวลาดังกล่าวได้ ในกรณีที่มีคำขอดังกล่าว ให้อธิบดีพิจารณาผ่อนผัน หรือไม่ผ่อนผันและมีหนังสือแจ้งผลให้เจ้าของโรงงานควบคุมทราบโดยเร็ว

มาตรา ๙ เจ้าของโรงงานควบคุมต้องอนุรักษ์พลังงานตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานของตนให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงที่รัฐมนตรีออกโดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

มาตรา ๑๐ ในกรณีที่มีเหตุอันสมควร อธิบดีมีอำนาจออกคำสั่งให้เจ้าของโรงงานควบคุมรายใดแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการใช้พลังงานเพื่อตรวจสอบให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๙ และให้เจ้าของโรงงานควบคุมรายนั้นปฏิบัติตามภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำสั่งนั้น

มาตรา ๑๑ นอกจากที่บัญญัติไว้แล้วในมาตรา ๑๐ ให้เจ้าของโรงงานควบคุมมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานซึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรา ๑๓ อย่างน้อยหนึ่งคน ประจำที่โรงงานควบคุมแต่ละแห่ง

(๒) ส่งข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต การใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ตามแบบและระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

(๓) จัดให้มีการบันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง

(๔) กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุมและส่ง ให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานตามหลักเกณฑ์ วิธีการและระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

(๕) ตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

กฎกระทรวงตามมาตรา ๙ ให้รัฐมนตรีออกโดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

มาตรา ๑๒ เจ้าของโรงงานควบคุมต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและแจ้งให้อธิบดีทราบภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุมตามมาตรา ๘ ใช้บังคับ ในกรณีที่เป็นโรงงานควบคุมก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกาที่ออกตามมาตรา ๘ ใช้บังคับ หรือนับแต่วันที่ เป็นโรงงานควบคุม ในกรณีที่เป็นโรงงานควบคุมในหรือหลังวันที่พระราชกฤษฎีกาที่ออกตามมาตรา ๘ ใช้บังคับ

มาตรา ๑๓ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในโรงงานอย่างน้อยสามปี โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุม

(๒) เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุม

(๓) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงานจัดขึ้นหรือให้ความเห็นชอบ

การรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมตาม (๑) และ (๒) ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีกำหนด

มาตรา ๑๔ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) บำรุงรักษาและตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานเป็นระยะ ๆ

(๒) ปรับปรุงวิธีการใช้พลังงานให้เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์พลังงาน

(๓) รับรองข้อมูลที่เจ้าของโรงงานควบคุมส่งให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานตามมาตรา ๑๑ (๒)

(๔) ควบคุมดูแลการบันทึกข้อมูลตามมาตรา ๑๑ (๓) เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้และรับรองความถูกต้องของการบันทึกดังกล่าว

(๕) ช่วยเจ้าของโรงงานควบคุมในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุมตามมาตรา ๑๑ (๔)

(๖) รับรองผลการตรวจสอบหรือวิเคราะห์ตามมาตรา ๑๑ (๕)

(๗) ช่วยเจ้าของโรงงานควบคุมปฏิบัติตามคำแนะนำของอธิบดีตามมาตรา

๑๖

มาตรา ๑๕ เจ้าของโรงงานควบคุมต้องเก็บรักษามบันทึกข้อมูลตามมาตรา ๑๑ (๓) ไว้ประจํา ๑๑ โรงงานควบคุมเป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี เพื่อประโยชน์ในการใช้งานและในการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๑๖ เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามมาตรา ๑๑ (๔) ที่เจ้าของโรงงานควบคุมต้องส่งให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ให้มีรายละเอียดแสดงถึงแผนการดำเนินการของโรงงานควบคุมที่จะให้การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานบรรลุสู่มาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๕

ถ้าอธิบดีเห็นว่าเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานดังกล่าวไม่ถูกต้อง ให้อธิบดีมีหน้าที่ให้คำแนะนำเพื่อให้เจ้าของโรงงานควบคุมแก้ไขให้ถูกต้องตามวรรคหนึ่ง รวมทั้งติดตามและเร่งรัดให้เจ้าของโรงงานควบคุมดำเนินการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานที่ได้แก้ไขแล้ว

หมวด ๒

การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

มาตรา ๑๗ การอนุรักษ์พลังงานในอาคารได้แก่การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร

(๒) การปรับอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการรักษาอุณหภูมิภายในอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

(๓) การใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่จะช่วยอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนการแสดงคุณภาพของวัสดุก่อสร้างนั้น ๆ

(๔) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ

(๕) การใช้และการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุที่ก่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

(๖) การใช้ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์

(๗) การอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๘ การกำหนดอาคารประเภทใด ขนาด ปริมาณการใช้พลังงาน และวิธีการใช้พลังงานอย่างใดให้เป็นอาคารควบคุมให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

ให้นำมาตรา ๘ วรรคสองและวรรคสามมาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๑๙ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุม ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนด

(๑) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารและการใช้พลังงานในอาคาร

(๒) หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการประเมินค่าการถ่ายเทความร้อนของวัสดุก่อสร้างอาคาร ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคาร และการใช้พลังงานในอาคาร

(๓) มาตรฐานการปรับอากาศ การทำน้ำร้อนและการให้ความร้อนในอาคาร

มาตรา ๒๐ ในการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๑๙ ถ้าคณะกรรมการควบคุมอาคาร

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารได้พิจารณาให้ความเห็นชอบที่จะนำมาใช้บังคับกับการควบคุมอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารด้วยแล้ว ให้ถือว่ากฎกระทรวงดังกล่าวมีผลเสมือนเป็นกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และให้บรรดาผู้มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารมีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว และในกรณีเช่นว่านี้ แม้ว่าอาคารที่เข้าลักษณะเป็นอาคารควบคุมจะอยู่ในท้องที่ที่ยังมิได้มีพระราชกฤษฎีกาใช้บังคับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารก็ตาม ให้ถือว่าอยู่ในบังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารด้วย ทั้งนี้ เฉพาะในขอบเขตที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๑ เจ้าของอาคารควบคุมต้องอนุรักษ์พลังงาน ตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคารของตนให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๑๕

ให้นำมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับแก่เจ้าของอาคารควบคุมโดยอนุโลม

มาตรา ๒๒ ให้นำมาตรา ๑๑ มาตรา ๑๒ มาตรา ๑๕ และมาตรา ๑๖ มาใช้บังคับแก่เจ้าของอาคารควบคุม และให้นำมาตรา ๑๓ และมาตรา ๑๔ มาใช้บังคับแก่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของเจ้าของอาคารควบคุม แล้วแต่กรณี โดยอนุโลม

หมวด ๓

การอนุรักษ์พลังงานในเครื่องจักร อุปกรณ์
และส่งเสริมการใช้วัสดุเพื่ออนุรักษ์พลังงาน

มาตรา ๒๓ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงานในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์และส่งเสริมการใช้วัสดุเพื่ออนุรักษ์พลังงาน ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ มีอำนาจออกกฎกระทรวงในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ตามประเภท ขนาด ปริมาณการใช้พลังงาน อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน และประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างไร เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง

(๒) กำหนดวัสดุตามประเภท คุณภาพและมาตรฐานอย่างไร เป็นวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงหรือวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงานตามวรรคหนึ่งมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามมาตรา ๔๐ ได้

หมวด ๔

กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

มาตรา ๒๔ ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งเรียกว่า “ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ” ในกระทรวงการคลัง เพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนและใช้จ่ายช่วยเหลือหรืออุดหนุนการดำเนินงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน โดยประกอบด้วยเงินและทรัพย์สินดังต่อไปนี้

(๑) เงินที่โอนจากกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการแก้ไขและป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงตามจำนวนที่นายกรัฐมนตรีกำหนด

(๒) เงินที่ส่งตามมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ และมาตรา ๓๗

(๓) เงินค่าธรรมเนียมพิเศษที่จัดเก็บตามมาตรา ๔๒

(๔) เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเป็นคราว ๆ

(๕) เงินหรือทรัพย์สินอื่นที่ได้รับจากภาคเอกชนทั้งภายในและภายนอกประเทศ รัฐบาลต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ

(๖) เงินจากดอกผลและผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากกองทุนนี้

ให้กระทรวงการคลังเก็บรักษาเงินและทรัพย์สินของกองทุนและดำเนินการเบิกจ่ายเงินกองทุนตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๕ เงินกองทุนให้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นเงินหมุนเวียน เงินช่วยเหลือ หรือเงินอุดหนุนสำหรับการลงทุนและดำเนินงานในการอนุรักษ์พลังงานหรือการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงานของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

(๒) เป็นเงินหมุนเวียน เงินช่วยเหลือ หรือเงินอุดหนุนแก่เอกชนสำหรับการลงทุนและดำเนินงานในการอนุรักษ์พลังงานหรือเพื่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน

(๓) เป็นเงินช่วยเหลือหรือเงินอุดหนุนให้แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) โครงการทางด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือโครงการที่เกี่ยวกับการป้องกัน และแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน

(ข) การค้นคว้า วิจัย การศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนา การส่งเสริม และการอนุรักษ์พลังงาน การป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงานและเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายและวางแผนพลังงาน

(ค) โครงการสาธิต หรือโครงการริเริ่มที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานหรือการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน

(ง) การศึกษา การฝึกอบรม และการประชุมเกี่ยวกับพลังงาน

(จ) การโฆษณา การเผยแพร่ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการพัฒนา การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน

(ฉ) เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารงานการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๖ องค์กรเอกชนที่มีสิทธิได้รับเงินช่วยเหลือหรือเงินอุดหนุนตามมาตรา ๒๕ (๓) ต้องมีฐานะเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายต่างประเทศที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องโดยตรงกับการอนุรักษ์พลังงานหรือการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน และมีได้มีวัตถุประสงค์ในทางการเมืองหรือมุ่งค้าหากำไรจากการประกอบกิจกรรมดังกล่าว

มาตรา ๒๗ ให้มีคณะกรรมการกองทุนคณะหนึ่งประกอบด้วย รองนายกรัฐมนตรีคนหนึ่ง ที่นายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นประธานกรรมการ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อธิบดีกรมบัญชีกลาง อธิบดีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน อธิบดีกรมโยธาธิการ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย นายวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินเจ็ดคน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการ และเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติเป็นกรรมการและเลขานุการ

การแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามวรรคหนึ่ง ให้พิจารณาจากบุคคลซึ่งมีความรู้ความเชี่ยวชาญ มีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ การเงิน วิทยาการพลังงานและการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย

มาตรา ๒๘ ให้คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในมาตรา ๒๕ ต่อคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

(๒) พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในมาตรา ๒๕ ทั้งนี้ ตามแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนดตามมาตรา ๔ (๔)

(๓) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการขอจัดสรร ขอเงินช่วยเหลือ หรือขอเงินอุดหนุนจากกองทุน

(๔) เสนออัตราการลงทุนเงินเข้ากองทุนสำหรับน้ำมันเชื้อเพลิงต่อคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

(๕) เสนอชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องส่งเงินเข้ากองทุนต่อคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

(๖) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมพิเศษโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

(๗) ยกเว้นค่าธรรมเนียมพิเศษ

(๘) พิจารณานุมัติค่าขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามมาตรา ๔๐ (๒) ตามแนวทาง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนดตามมาตรา ๔ (๘)

(๙) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามมาตรา ๔๑

(๑๐) ปฏิบัติกรอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

การกำหนดตาม (๓)(๗) และ (๙) ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๒๙ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสามปี

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้

มาตรา ๓๐ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๒๙ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) คณะรัฐมนตรีให้ออกเพราะบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

- (๔) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๕) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๖) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ

ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

มาตรา ๓๑ ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ไม่ว่าจะเป็นการแต่งตั้งเพิ่มขึ้นหรือแต่งตั้งซ่อม ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วนั้น

มาตรา ๓๒ ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิดำรงตำแหน่งครบตามวาระแล้วแต่ยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระปฏิบัติหน้าที่ไปพลางก่อน จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่

มาตรา ๓๓ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ถ้าประธานกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุม ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๓๔ ให้คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการตามที่คณะกรรมการมอบหมาย ตลอดจนเชิญบุคคลใด ๆ มาให้ข้อเท็จจริง คำอธิบาย คำแนะนำหรือความเห็นได้

ให้นำมาตรา ๓๓ มาใช้บังคับแก่การประชุมของคณะกรรมการโดยอนุโลม

มาตรา ๓๕ ให้ผู้ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ณ โรงกลั่นและจำหน่ายเพื่อใช้ในราชอาณาจักรส่งเงินเข้ากองทุนตามปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผลิตและจำหน่ายเพื่อใช้ในราชอาณาจักรในอัตราที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนด

การส่งเงินเข้ากองทุนตามวรรคหนึ่ง ให้ส่งแก่กรมสรรพสามิตพร้อมกับการชำระภาษีสรรพสามิตสำหรับน้ำมันเชื้อเพลิง ถ้ามี ทั้งนี้ ตามระเบียบที่กรมสรรพสามิตกำหนด

มาตรา ๓๖ ให้ผู้นำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในราชอาณาจักรส่งเงินเข้ากองทุนตามปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่นำเข้ามาเพื่อใช้ในราชอาณาจักรในอัตราที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนด

การส่งเงินเข้ากองทุนตามวรรคหนึ่ง ให้ส่งแก่กรมศุลกากรพร้อมกับการชำระค่าภาษีอากรสำหรับน้ำมันเชื้อเพลิงนั้น ถ้ามี ทั้งนี้ ตามระเบียบที่กรมศุลกากรกำหนด

มาตรา ๓๗ ให้ผู้ซื้อหรือได้มาซึ่งก๊าซจากผู้รับสัมปทานตามกฎหมายว่าด้วยการปิโตรเลียม ซึ่งเป็นผู้ผลิตได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ ส่งเงินเข้ากองทุนในอัตราที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนด

การส่งเงินเข้ากองทุนตามวรรคหนึ่ง ให้ส่งแก่กรมทรัพยากรธรณีพร้อมกับการชำระค่าภาคหลวงสำหรับก๊าซ ถ้ามี ทั้งนี้ ตามระเบียบที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนด

มาตรา ๓๘ ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่ส่งเงินเข้ากองทุนตามมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ หรือมาตรา ๓๗ ไม่ส่งเงินเข้ากองทุนหรือส่งเงินเข้ากองทุนไม่ครบตามจำนวนที่ต้องส่งให้กรมสรรพสามิตสำหรับผู้ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ณ โรงกลั่นและจำหน่ายเพื่อใช้ในราชอาณาจักร กรมศุลกากรสำหรับผู้นำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงหรือกรมทรัพยากรธรณีสำหรับผู้ซื้อหรือได้มาซึ่งก๊าซจากผู้รับสัมปทานตามกฎหมายว่าด้วยการปิโตรเลียมซึ่งเป็นผู้ผลิตได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการให้มีการดำเนินคดีตามมาตรา ๕๘ โดยเร็ว

ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่ส่งเงินเข้ากองทุนไม่ส่งเงินเข้ากองทุนตามวรรคหนึ่งหรือส่งภายหลังระยะเวลาที่กำหนด นอกจากจะมีความผิดตามพระราชบัญญัตินี้แล้ว ให้เสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละสามต่อเดือนของจำนวนเงินดังกล่าวตั้งแต่วันที่ครบกำหนดส่งและให้ถือว่าเงินเพิ่มนี้เป็นเงินที่ต้องส่งเข้ากองทุนด้วย

ในการคำนวณระยะเวลาตามวรรคสอง เศษของเดือนให้นับเป็นหนึ่งเดือน

มาตรา ๓๙ เงินที่ส่งเข้ากองทุนตามมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ และมาตรา ๓๗ ให้ถือเป็นรายจ่ายตามประมวลรัษฎากร

หมวด ๕

มาตรการส่งเสริมและช่วยเหลือ

มาตรา ๔๐ โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมที่จะต้องจัดให้มีการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งมีเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุที่จำเป็นเพื่อการนั้น ๆ หรือผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงหรือวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน มีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือได้ดังต่อไปนี้

(๑) ขอรับยกเว้นค่าธรรมเนียมพิเศษตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) ขอรับเงินช่วยเหลือหรือเงินอุดหนุนจากกองทุนตามมาตรา ๒๕

เจ้าของโรงงานหรืออาคาร ส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจที่ไม่มีหน้าที่ต้องจัดให้มีการอนุรักษ์พลังงานตามวรรคหนึ่ง แต่ประสงค์ที่จะจัดให้มีเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้หรือระบบ

ควบคุมการทำงานของตนเองเพื่อทำการอนุรักษ์พลังงานให้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามวรรคหนึ่งได้

มาตรา ๔๑ คำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามมาตรา ๔๐ ให้ยื่นต่อคณะกรรมการกองทุนตามระเบียบที่คณะกรรมการกองทุนกำหนด

ในการพิจารณาอนุมัติตามวรรคหนึ่ง คณะกรรมการกองทุนอาจจ้างบุคคลหรือสถาบันใด ซึ่งเป็นผู้ชำนาญการหรือเชี่ยวชาญทำการศึกษาและรายงานหรือให้ความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาได้

ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาอนุมัติคำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามแนวทางหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนดตามมาตรา ๔ (๘) และแจ้งให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมติของคณะกรรมการกองทุนในการส่งเสริมหรือให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ได้รับการส่งเสริมและช่วยเหลือต่อไป

ให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานมีหน้าที่ติดตามให้ผู้ได้รับการส่งเสริมและช่วยเหลือปฏิบัติตามให้เป็นไปตามวรรคสาม และรายงานให้คณะกรรมการกองทุนทราบ

หมวด ๖

ค่าธรรมเนียมพิเศษ

มาตรา ๔๒ เมื่อพ้นกำหนดสามปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๕ ใช้บังคับ ในกรณีที่เป็นโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมก่อนวันที่กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๕ ใช้บังคับ หรือนับแต่วันที่ เป็นโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม ในกรณีที่เป็นโรงงานควบคุมในหรือหลังวันที่กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๕ ใช้บังคับ ถ้าเจ้าของโรงงานควบคุม หรือเจ้าของอาคารควบคุมผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าว เจ้าของโรงงานควบคุม หรือเจ้าของอาคารควบคุม แล้วแต่กรณี จะต้อง มีหน้าที่ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าตามหมวดนี้

ค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าตามวรรคหนึ่งจะเรียกเก็บจากโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมตามปริมาณไฟฟ้าที่ซื้อหรือได้มาจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยให้ถือว่า มีผลบังคับเช่นเดียวกับการเรียกเก็บค่าไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กฎหมายว่าด้วยการไฟฟ้านครหลวง หรือกฎหมายว่าด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แล้วแต่กรณี

มาตรา ๔๓ ให้คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้า

ในการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าตามวรรคหนึ่ง ให้คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างอัตราค่าไฟฟ้าที่โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมชำระให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกับต้นทุนรวมในการผลิตและจ่ายไฟฟ้าจำนวนดังกล่าวให้แก่โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม

ต้นทุนรวมตามวรรคสองหมายความว่า ค่าลงทุนในระบบผลิตและระบบจ่ายไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าใช้จ่ายในการบริหารความสูญเสียในระบบไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการประกอบกิจการไฟฟ้าและให้รวมถึงผลกระทบต่อสถานะแวดล้อมหรือประชาชนอันเกิดจากการผลิตและจ่ายไฟฟ้านั้นที่ไม่เป็นภาระโดยตรงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคด้วย

มาตรา ๔๔ เมื่อมีกรณีที่ต้องดำเนินการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษ การใช้ไฟฟ้าตามมาตรา ๔๒ ให้อธิบดีมีหนังสือแจ้งให้เจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมที่จะต้องชำระค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าทราบ และให้ภาระการชำระค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าเริ่มมีผลตั้งแต่วันที่หนึ่งของเดือนถัดไปนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากอธิบดี

ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าจากโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมที่ซื้อหรือได้ไปจากตน พร้อมกับการจัดเก็บค่าไฟฟ้าปกติประจำเดือน และนำส่งกองทุนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้า

มาตรา ๔๕ ในระหว่างที่โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมต้องชำระค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าตามหมวดนี้ ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาระงับสิทธิการขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือแก่โรงงานควบคุม หรืออาคารควบคุมนั้นเป็นการชั่วคราวได้ หรือให้ระงับ หรือลดการให้การส่งเสริมหรือช่วยเหลือเป็นการชั่วคราวในกรณีที่โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมดังกล่าวได้รับการส่งเสริมและช่วยเหลืออยู่แล้วได้ตามที่เห็นสมควร

มาตรา ๔๖ เมื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมที่ต้องชำระค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๕ แล้ว ให้แจ้งให้อธิบดีทราบ

เมื่ออธิบดีได้รับแจ้งตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้อธิบดีพิจารณาภายในสามสิบวันว่าโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมดังกล่าวได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๕ หรือไม่ ในกรณีที่ได้มีการปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าวแล้ว ให้อธิบดีมีคำสั่งยุติการเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้าและมีหนังสือแจ้งให้โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบ

การยุติการเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษการใช้ไฟฟ้า ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่หนึ่งของเดือนถัดไป

หมวด ๗ พนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๔๗ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) มีหนังสือเรียกเจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมมาให้ถ้อยคำหรือแจ้งข้อเท็จจริง หรือทำคำชี้แจงเป็นหนังสือ หรือให้ส่งเอกสารหลักฐานใด ๆ เพื่อตรวจสอบหรือเพื่อประกอบการพิจารณา

(๒) เข้าไปในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกหรือในเวลาทำการของสถานที่นั้นเพื่อตรวจสอบหรือดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ในการนี้ ให้มีอำนาจสอบถามข้อเท็จจริงหรือตรวจสอบเอกสารบันทึกสภาพโรงงาน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ และสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคาร รวมถึงการปฏิบัติงานของบุคคลใด ๆ ในสถานที่นั้น และให้มีอำนาจตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ หรือนำวัสดุปริมาณพอสมควรเท่าที่เป็นไปได้ไปเป็นตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบได้

มาตรา ๔๘ ในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๔๗ (๒) ให้เจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม ตลอดจนบุคคลซึ่งเกี่ยวข้องหรืออยู่ในสถานที่นั้นอำนวยความสะดวกตามสมควร

มาตรา ๔๙ ในการปฏิบัติหน้าที่ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวแก่บุคคลซึ่งเกี่ยวข้อง

บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด ๘ การอุทธรณ์

มาตรา ๕๐ ผู้ได้รับหนังสือแจ้งผลตามมาตรา ๘ วรรคสาม ผู้ใดไม่เห็นด้วยกับหนังสือแจ้งดังกล่าว ให้อุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ในกรณีเช่นว่านี้ ให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานรอการดำเนินการไว้ก่อนจนกว่าจะมีคำวินิจฉัยของรัฐมนตรีและแจ้งคำวินิจฉัยให้ผู้ยื่นคำร้องทราบแล้ว

มาตรา ๕๑ ผู้ได้รับหนังสือแจ้งตามมาตรา ๔๔ วรรคหนึ่ง ผู้ใดไม่เห็นด้วยกับหนังสือ

แจ้งให้อุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

การอุทธรณ์ไม่เป็นเหตุทุเลาการบังคับตามกฎหมาย เว้นแต่รัฐมนตรีจะเห็นสมควรให้มีการ
ทุเลาการบังคับตามกฎหมายนั้นไว้ชั่วคราว

มาตรา ๕๒ การพิจารณาอุทธรณ์ตามมาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ให้รัฐมนตรีพิจารณา
โดยเร็ว

คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

หมวด ๘

บทกำหนดโทษ

มาตรา ๕๓ เจ้าของโรงงานควบคุมแห่งใดแจ้งรายละเอียดหรือเหตุผลตามมาตรา ๘ วรรค
สาม อันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนห้าหมื่นบาท หรือ
ทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๔ เจ้าของโรงงานควบคุมผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของอธิบดีที่สั่งตามมาตรา ๑๐
หรือเจ้าของอาคารควบคุมผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของอธิบดีที่สั่งตามมาตรา ๑๐ ซึ่งได้นำมาใช้บังคับ
โดยอนุโลมตามมาตรา ๒๑ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

มาตรา ๕๕ เจ้าของโรงงานควบคุมผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๑ (๑) หรือเจ้าของอาคาร
ควบคุมผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๑ (๑) ซึ่งได้นำมาใช้บังคับโดยอนุโลมตามมาตรา ๒๒ ต้องระวาง
โทษปรับไม่เกินสองแสนบาท

มาตรา ๕๖ เจ้าของโรงงานควบคุมผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๑ (๒)(๓)(๔) หรือ (๕)
หรือมาตรา ๑๕ หรือเจ้าของอาคารควบคุมผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๑ (๒)(๓)(๔) หรือ (๕)
หรือมาตรา ๑๕ ซึ่งได้นำมาใช้บังคับโดยอนุโลมตามมาตรา ๒๒ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่ง
แสนบาท

มาตรา ๕๗ เจ้าของโรงงานควบคุมผู้ได้รับรองผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามมาตรา
๑๓ (๑) หรือ (๒) อันเป็นเท็จ หรือเจ้าของอาคารควบคุมผู้ได้รับรองผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน
ตามมาตรา ๑๓ (๑) หรือ (๒) ซึ่งได้นำมาใช้บังคับโดยอนุโลมตามมาตรา ๒๒ อันเป็นเท็จ หรือผู้
รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงงานควบคุมผู้ได้รับรองข้อเท็จจริงตามมาตรา ๑๔ (๓)(๔) หรือ (๖)
อันเป็นเท็จ หรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุมผู้ได้รับรองข้อเท็จจริงตามมาตรา ๑๔ (๓)
(๔) หรือ (๖) ซึ่งได้นำมาใช้บังคับโดยอนุโลมตามมาตรา ๒๒ อันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุก

ไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๘ ผู้ใดไม่ส่งเงินเข้ากองทุนหรือส่งเงินเข้ากองทุนไม่ครบตามจำนวนที่ต้องส่งตาม มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ หรือมาตรา ๓๗ ต้องระวางโทษจำคุก ตั้งแต่สามเดือนถึงสองปี หรือปรับ ตั้งแต่หนึ่งแสนบาทถึงสิบล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๙ ผู้ใดขัดขวางหรือไม่อำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ ตามมาตรา ๔๗ (๒) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท

มาตรา ๖๐ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดซึ่งต้องรับโทษตามพระราชบัญญัตินี้เป็นนิติบุคคล กรรมการ หรือผู้จัดการของนิติบุคคลนั้น หรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคล นั้น ต้องระวางโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าตนมิได้มีส่วน ในการกระทำความผิดนั้น

มาตรา ๖๑ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการเปรียบเทียบคดีที่ รัฐมนตรีแต่งตั้งจากเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในทางกฎหมายสามคนมีอำนาจเปรียบเทียบได้ และเมื่อผู้กระทำความผิดได้ชำระค่าปรับตามจำนวนที่ได้เปรียบเทียบภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการ เปรียบเทียบคดีกำหนดแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

ในการสอบสวนถ้าพนักงานสอบสวนพบว่าบุคคลใดกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ และบุคคลนั้นยินยอมให้เปรียบเทียบ ให้พนักงานสอบสวนส่งเรื่องให้คณะกรรมการเปรียบเทียบคดี ตามวรรคหนึ่งภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ผู้นั้นแสดงความยินยอมให้เปรียบเทียบ

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

อานันท์ ปันยารชุน

นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากความต้องการใช้พลังงานเพื่อตอบสนองการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้เพิ่มขึ้นในอัตราที่สูง อันเป็นภาระแก่ประเทศในการลงทุนเพื่อจัดหาพลังงานทั้งในและนอกประเทศไว้ใช้ตามความต้องการที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวและปัจจุบัน การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้เกิดการผลิตและการใช้พลังงานอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนก่อให้เกิดการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและวัสดุที่ใช้ในการอนุรักษ์พลังงานขึ้นภายในประเทศ นั้น ยังไม่สามารถเร่งรัดดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายได้ สมควรกำหนดมาตรการในการกำกับ ดูแล ส่งเสริม และช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้พลังงาน โดยมีการกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การอนุรักษ์พลังงาน วิธีปฏิบัติในการอนุรักษ์พลังงานการกำหนดระดับการใช้พลังงานในเครื่องจักรและอุปกรณ์ การจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาและอนุรักษ์พลังงานเพื่อการอุดหนุน ช่วยเหลือในการอนุรักษ์พลังงาน การป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแฉดล้อมจากการใช้พลังงาน ตลอดจนการค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับพลังงาน และกำหนดมาตรการเพื่อส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์พลังงาน หรือผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงหรือวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

ภาคผนวก จ.

หนังสือพิมพ์ประชาชาติธุรกิจ

ฉบับวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2540

ตารางเปรียบเทียบเป้าหมายการประหยัด
และความสามารถในการประหยัดได้จริงจนถึงปัจจุบัน

โครงการ	วันเริ่ม	เป้าหมายการประหยัด ที่ตั้งไว้		การประหยัด ได้จริง		คิดเป็น (%)		ปริมาณการอนุรักษ์ ที่ลดจำนวน (ตัน)
		เมกะวัตต์	กิโลวัตต์ชั่วโมง	เมกะวัตต์	กิโลวัตต์ชั่วโมง	เมกะวัตต์	กิโลวัตต์ชั่วโมง	
หลอดไฟ	ก.ย. 1993	139	759	116.69	985.98	84%	130%	735,651
ตู้เย็น	ก.ย. 1994	27	186	37.02	283.1	137%	152%	211,224
แอร์	ก.ย. 1995	22	117	32.39	158.18	147%	135%	118,020
เครื่องยนต์	ธ.ค. 1996	30	225	0.17211	1.443	1%	1%	1,077
อาคารพาณิชย์	ต.ค. 1995	20	140	0.582	5.237	3%	4%	3,907
SOU		238	1,427	187	1,434	79%	100%	1,069,879

แคมเปญประหยัดพลังงานเวิร์ก กฟผ.รุกต่อตึกรัง.เปลี่ยนมอเตอร์

แคมเปญประหยัดพลังงานบรรลุเป้า กฟผ.โชว์ตัวเลขหลังณรงค์หลอดผอม, ตู้เย็นเบอร์ 5 ฯลฯ ปริมาณการใช้ลดเทียบ แคมช่วยสภาพแวดล้อมลดคาร์บอนถึง 1 ล้านตัน ลุยต่อตึกรังงานเข้าโครงการ เปลี่ยนมาใช้มอเตอร์กินไฟต่ำ "ดีเอสเอ็ม-กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน" ขยายผลแผนภาคบังคับอาคาร- โรงงานควบคุมทั่วประเทศประหยัดทันทีหมื่นล้าน ตั้งเป้าลดลดแผนฯ 8 จะช่วยชะลอการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้า 1,400 เมกะวัตต์ให้ได้

ภาวะเศรษฐกิจปัจจุบันบีบรัดให้ในภาคการผลิต เอกชน ตลอดจนองค์กร บริษัทต่างๆ หันมาใส่ใจกับ การประหยัดต้นทุนด้านต่างๆ สอดคล้องกับ โครงการรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานของ ประเทศ ซึ่งจากข้อมูลล่าสุดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทยระบุว่า หลังการรณรงค์ประ โยไฟ 5 โครงการได้ผลดีและสามารถประหยัดการใช้ ไฟฟ้าได้อย่างชัดเจน

ประหยัดพลังงาน

นายสิทธิพร รัตโนภาส ผู้อำนวยการ สำนักงานการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า (ดีเอสเอ็ม) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เปิดเผย “ประชาชาติธุรกิจ” ว่า จากการสรุปผลการรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า 5 โครงการคือ หลอดไฟ ตู้เย็นแอร์ เครื่องยนต์และอาคารพาณิชย์ เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2540 ปรากฏว่าทั้ง 5 โครงการประสบผลสำเร็จในระดับน่าพอใจคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ในการประหยัดเทียบเป็นเมกะวัตต์คือลดได้ 79% ขณะที่คิดเป็นหน่วยการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมง) ประหยัดได้ 100% เต็ม

นอกจากนี้ยังเกิดผลดีจากการรณรงค์ดังกล่าวเมื่อสำรวจพบปริมาณคาร์บอนที่ลดลงถึง 1.069 ล้านตันเศษ (ดูตารางประกอบ)

สำหรับแผนงานที่สำคัญในอนาคตคือโครงการรณรงค์สู่ภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น เพื่อรองรับมติกรม. 19 ส.ค.2540 ที่มอบหมายให้ดีเอสเอ็มช่วยเหลือแนะนำแก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประหยัดพลังงาน และใช้เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานลงทุนก่อนแล้วผ่อนชำระภายหลัง ก้าวต้องคิดตั้งอุปกรณ์เพิ่ม

“มติ กรม.ดังกล่าวมอบหมายให้ดีเอสเอ็มช่วยภาคอุตสาหกรรมทั้งหมดทำเรื่องประหยัดและประสิทธิภาพ ดูแลการเปลี่ยนอุปกรณ์ใช้เงินกองทุนโดยไม่มีดอกเบี้ย แต่เนื่องจากโรงงานมีหลายพันแห่งทั่วประเทศ จำเป็นจะต้องเริ่มโดยให้มีโครงการนำร่องขึ้นมา เป้าหมายของเราคือ จะคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเป็นต้นแบบ แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ โรงงานที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง เช่น โรงเหล็ก โรงงานเท็กซิล อีกรวมคือโรงงานที่มีจำนวนมากและกระจายทั่วประเทศ เช่น โรงน้ำแข็ง โรงสีข้าว เป็นต้น จะคัดเลือกประเภทละ 1 แห่งเพื่อร่วมโครงการประหยัดไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม”

ทั้งนี้ จากการสำรวจเบื้องต้นอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานที่ใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุดคือมอเตอร์ไฟฟ้า ใช้ไฟถึง 80% และเทียบค่ากระแสไฟฟ้าจะใช้สูงถึง 15 เท่าของราคามอเตอร์ ขณะเดียวกันพบว่าสภาพปัญหามี 2-3 ข้อหลักคือ 1.มอเตอร์ในประเทศไทย 95% ประสิทธิภาพต่ำ 2.เมืองไทยยังเลือกมอเตอร์หมดอายุโดยนำแกนมอเตอร์ไปพันใหม่ทำให้ประสิทธิภาพเลวกว่าเดิม 3.การออกแบบไม่ใช้วิศวกรรมที่แท้จริงไปกำหนด ดังนั้น เป้าหมายของโครงการจึงมุ่งเน้นไปที่การปรับเปลี่ยนและการออกแบบเพื่อใช้มอเตอร์ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

ควบคู่กันไปกับคือ การยกระดับดีเอสเอ็ม จากระดับฝ่ายขึ้นเป็นระดับผู้ช่วยผู้ว่าการ (ระดับ 13) มี 2 ฝ่ายคือ 1.ฝ่ายแผนงานและบริหาร มีภารกิจในการประเมินผล สำรองตลาด การเงิน แบ่งสังกัดย่อยเป็นกองการตลาด กองการประชาสัมพันธ์ โครงการอาคารสีเขียว อุตสาหกรรม เสริมสร้างทัศนคติ อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และโครงการลดต้นทุนภาคอุตสาหกรรม 2.ฝ่ายปฏิบัติการ ทำให้มีความคล่องตัวสูงและขยายบทบาทได้กว้างขวางขึ้น

ดร.อิทธิ พิชยนทรโยธิน รองอธิบดีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กล่าวกับ “ประชาชาติธุรกิจ” ในเรื่องเดียวกันว่า กรมรับผิดชอบในฐานะแผนงานภาคบังคับตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายหลัก 3 กลุ่มคือ 1.โรงงานขนาดใหญ่ที่เรียกว่า โรงงานควบคุม 2.อาคารขนาดใหญ่หรืออาคารควบคุม 3.กลุ่มผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง

แผนสำหรับอาคารควบคุมกำหนดเป็นแผน 2 ปี (2541-2542) จำนวนประมาณ 1,000 แห่ง ตั้งงบประมาณไว้ 6,300 ล้านบาท ประมาณการว่าจะสามารถอนุรักษ์พลังงานได้ดังนี้ 1.แผนงานอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า จะลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ 1,165 ล้านหน่วย/ปี คิดเป็นเงินปีละ 2,330 ล้านบาท ลดความต้องการพลังไฟฟ้าได้ 403 เมกะวัตต์ (ชะลอการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้าได้ 16,120 ล้านบาท) 2.ด้านเชื้อเพลิง ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงได้ 43 ล้านลิตรน้ำมันดิบ/ปี คิดเป็นเงินปีละ 151 ล้านบาท ทั้ง 2 แผนงานนี้รวมเป็นเงินที่ลดได้ทั้งหมด 2,481 ล้านบาท

สำหรับแผนโรงงานควบคุม กำหนดเป็นแผน 5 ปี (2540-2544) จำนวนประมาณ 2,500 แห่ง ใช้งบฯ 10,000 ล้านบาทโดยประมาณ มีเป้าหมายดังนี้ 1.แผนด้านไฟฟ้า ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 3,832 ล้านหน่วย/ปี คิดเป็นเงิน 7,664 ล้านบาท ลดความต้องการพลังไฟฟ้า 547 เมกะวัตต์ (ชะลอการลงทุนได้ 24,615 ล้านบาท) 2.แผนด้านเชื้อเพลิง ลดการใช้ 1,003 ล้านลิตรน้ำมันดิบ/ปี คิดเป็นเงินปีละ 3,009 ล้านบาท รวมเป็นเงินที่ลดได้ทั้งหมด 10,673 ล้านบาท

ดร.อิทธิอธิบายเพิ่มเติมว่า แผนงานอาคารควบคุมได้มีพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุมภาคบังคับใช้ตั้งแต่ปี 2538 จำนวนกว่า 1,000 แห่ง ล่าสุดคือพระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุมที่มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2540 โดยกรมได้จัดแผนสำหรับโรงงานควบคุมดังนี้ ปี 2540 เริ่มต้นที่กลุ่มโรงงานควบคุมขนาดใหญ่ใช้ไฟฟ้า 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ประมาณกว่า 100 ราย ปี 2541 กลุ่มโรงงานใช้ไฟขนาด 3-10 เมกะวัตต์ ประมาณ 500 ราย ปี 2542 กลุ่มโรงงานใช้ไฟ 2-3 เมกะวัตต์ ประมาณ 1,000 ราย ปี 2544 กลุ่มโรงงานขนาด 1-2 เมกะวัตต์ ประมาณ 1,000 ราย

นโยบายหรือปรัชญา
ขององค์กรท่านในด้านการ
อนุรักษ์พลังงานคือข้อใดบ้าง
ก. กระจกบังแสง
ข. ทอยหลังเข้าคลอง
ค. มือไม่พายเอาเท้าราน้ำ
ง. ถูกทุกข้อ

ถ้าคำตอบของท่านคือ ข้อ ก, ข, ค. หรือ ข้อ ง. ไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่ง
 ท่านมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทำความเข้าใจและรู้จักเรื่องราวของ
 "การอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมให้ถูกต้องและถ่องแท้"



เจ้าของอาคารสำนักงาน ศูนย์การค้า โรงแรม โรงพยาบาล ฯลฯ
 ที่มีเครื่องวัดไฟฟ้าตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือติดตั้งหม้อแปลง
 ตั้งแต่ 1,175 กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือใช้ไฟฟ้าและพลังงานสิ้นเปลือง
 ตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูลขึ้นไป จัดเป็น "อาคารควบคุม" มีหน้าที่
 ต้องอนุรักษ์พลังงานตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

ขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่



สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ประวัติผู้วิจัย

ร้อยตำรวจเอกหญิง ชลดา ทองสุกนอก เกิดวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2509 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี พยาบาลศาสตรบัณฑิต จากวิทยาลัยพยาบาลตำรวจ สถาบันสมทบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2531 ได้ปฏิบัติงานเป็นพยาบาลห้องผ่าตัด แผนกศัลยกรรมทั่วไป โรงพยาบาลตำรวจ ได้รับทุนจากสถานทูตฝรั่งเศสไปศึกษาดูงาน ณ โรงพยาบาล St. Antione กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เป็นเวลา 1 ปี ในปีพ.ศ. 2538 และเข้ารับการศึกษาคือต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์พัฒนาการ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2539

