



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา



“กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม”

# สารบัญ

## ลำดับเรื่อง

### กฎหมายสิ่งแวดล้อมทั่วไป

1. ประกาศกรมสวัสดิการการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561
3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560
4. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2555
5. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือ เครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555
6. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555
7. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2553
8. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2553
9. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2553
10. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไขวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2553

11. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2553
12. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2553
13. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2553
14. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553
15. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553
16. ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2552
17. ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่องการกำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ.2552
18. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2552
19. พระราชบัญญัติ โรคติดต่อ พ.ศ. 2558
20. ราชกิจจานุเบกษา ข้อกำหนด ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนด การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2558 (ฉบับที่ 21)
21. พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
22. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 2548
23. กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555
24. กฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

25. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
26. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 2559
27. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
28. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 2561
29. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง 2561
30. พระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ.2535
31. พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550
32. พระราชบัญญัติ รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐
33. กฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ( หมวด 5 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย)
34. กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545
35. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดลักษณะของบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ 2548
36. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ตราหรือสัญลักษณ์สำหรับพิมพ์บนภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2546
37. กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.2560
38. พระราชบัญญัติ ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ พ.ศ. 2560
39. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ลักษณะและวิธีการในการแสดงเครื่องหมายเขตปลอดบุหรี่ และเครื่องหมายเขตสูบบุหรี่ 2561



40. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดประเภทหรือชื่อของสถานที่สาธารณะ สถานที่ทำงาน และยานพาหนะ ให้ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของสถานที่ละยานพาหนะ เป็นเขตปลอดบุหรี่ หรือเขตสูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่ พ.ศ. 2561

41. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัีจีโอเนลลาในหอฝึ่งเย็นขออาคารในประเทศไทย

### กฎหมายท้องถิ่น

42. ประกาศเทศบาลตำบลแม่กา เรื่อง การใช้คู่มือสำหรับประชาชนตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558

43. คู่มือประชาชนเทศบาลตำบลแม่กา ด้านการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

44. คู่มือประชาชนเทศบาลตำบลแม่กา ด้านการอาคาร

## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔ วรรคสอง กำหนดให้อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการเพื่อให้การบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง

กรณีที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน หรือการดำเนินการใด ๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ให้นายจ้างดำเนินการตามวรรคหนึ่งเพิ่มเติมโดยตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานบริเวณพื้นที่ หรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบภายในเก้าสิบวันนับจากวันที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง

หมวด ๒

การตรวจวัดระดับความร้อนและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ใน สภาพการทำงานปกติและต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด

ข้อ ๔ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ การผลิตน้ำตาลและทำให้บริสุทธิ์ การปั่นทอที่มีการฟอกหรือย้อมสี การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ การผลิตยางรถยนต์หรือล้อดอกยาง การผลิตกระจก เครื่องแก้วหรือหลอดไฟ การผลิตซีเมนต์หรือปูนขาว การถลุง หล่อหลอมหรือรีดโลหะ หรือกิจการที่มีแหล่งกำเนิดความร้อนหรือมีการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากความร้อน

ข้อ ๕ อุปกรณ์การตรวจวัดระดับความร้อน ประกอบด้วย

(๑) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง เป็นชนิดปรอทหรือแอลกอฮอล์ที่มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส และมีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีการกำบังป้องกันเทอร์โมมิเตอร์จากแสงอาทิตย์ หรือแหล่งที่แผ่รังสีความร้อน โดยไม่รบกวนการไหลเวียนอากาศ

(๒) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส ที่มีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีผ้าฝ้ายชั้นเดียวที่สะอาดห่อหุ้มกระเปาะ หยดน้ำกลั่น ลงบนผ้าฝ้ายที่หุ้มกระเปาะให้เปียกชุ่มและให้ปลายอีกด้านหนึ่งของผ้าจุ่มอยู่ในน้ำกลั่นเพื่อให้ผ้าส่วนที่หุ้มกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์เปียกอยู่ตลอดเวลา

(๓) โกลบเทอร์โมมิเตอร์ มีช่วงการวัดตั้งแต่ลบ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส ที่ปลายกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์เสียบอยู่กึ่งกลางทรงกลมกลวงที่ทำด้วยทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสิบห้าเซนติเมตร ภายนอกทาด้วยสีดำด้านที่สามารถดูดกลืนรังสีความร้อนได้ดี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความร้อนตามวรรคหนึ่งต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) อย่างน้อยปีละครั้ง

ในกรณีที่ไม่ใช้อุปกรณ์ตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้เครื่องวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ได้ตามมาตรฐาน ISO 7243 ขององค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization) หรือเทียบเท่า และให้ทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ก่อนใช้งานทุกครั้ง

ข้อ ๖ วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนให้ติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องวัดตามข้อ ๕ ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอกของลูกจ้าง

อุปกรณ์ตามข้อ ๕ วรรคหนึ่ง ก่อนเริ่มอ่านค่าต้องตั้งอุปกรณ์ให้ทำงานไว้อย่างน้อยสามสิบนาที และให้บันทึกค่าตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม ทั้งนี้ อุณหภูมิที่อ่านค่าเป็นองศาเซลเซียส ให้คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ให้หาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงานสองชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร ดังต่อไปนี้

$$WBGT_{(เฉลี่ย)} = \frac{WBGT_๑ \times t_๑ + WBGT_๒ \times t_๒ + \dots + WBGT_n \times t_n}{t_๑ + t_๒ + \dots + t_n}$$

WBGT๑ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา t๑ (นาที)

WBGT๒ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา t๒ (นาที)

WBGTn หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา tn (นาที)

t๑+ t๒ + .....+ tn = ๑๒๐ นาที ที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) สูงสุด

ในกรณีที่ไม่สามารถระบุได้ว่าลักษณะงานที่ลูกจ้างทำในช่วงเวลาทำงานสองชั่วโมงที่ร้อนที่สุดตามวรรคสาม เป็นงานเบา งานปานกลาง หรืองานหนักตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ให้คำนวณภาระงาน (Work-Load Assessment) เพื่อกำหนดลักษณะงานตามแนวทางของ OSHA Technical Manual (U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration) หรือเทียบเท่า เช่น ISO 8996

ให้นำค่าระดับความร้อนที่คำนวณได้ตามวรรคสาม และลักษณะงานที่คำนวณได้ตามวรรคสี่ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับความร้อนตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

#### หมวด ๓

#### การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการทุกประเภทกิจการโดยให้ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงานในสภาพการทำงานปกติและในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างตามธรรมชาติน้อยที่สุด

ข้อ ๘ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ต้องใช้เครื่องวัดแสงที่ได้มาตรฐาน CIE 1931 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยความส่องสว่าง (International Commission on Illumination) หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า เช่น JIS และก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing)

ข้อ ๙ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการให้ตรวจวัดในแนวระนาบสูงจากพื้นเจ็ดยกเท้าเซนติเมตร

ให้หาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง โดยวัดค่าความเข้มของแสงสว่างทุก ๆ ๒ x ๒ ตารางเมตร แต่หากมีการติดหลอดไฟที่มีลักษณะที่แน่นอนซ้ำ ๆ กันสามารถวัดแสงในจุดที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่มีแสงตกกระทบในลักษณะเดียวกันได้ ตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตาม IES Lighting Handbook (1981 Reference Volume หรือเทียบเท่า) ของสมาคมวิศวกรรมด้านความส่องสว่างแห่งอเมริกาเหนือ (Illuminating Engineering Society of North America) หรือเทียบเท่า

สำหรับการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉินให้ตรวจวัดตามเส้นทางสัญจรในภาวะฉุกเฉินในแนวระนาบที่พื้นผิวทางเดิน แล้วนำมาคำนวณค่าเฉลี่ยตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน ภาคผนวก ก การวัดความส่องสว่างในระบบแสงสว่างฉุกเฉินของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ Compliance Document for New Zealand Building Code Clause F6 Visibility in Escape Routes Third Edition

นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ตามวรรคสองและวรรคสามเปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๐ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุด หรือต้องใช้สายตาดูอยู่กับที่ในการทำงาน ให้ตรวจวัดในจุดที่สายตาตกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง (Workstation)

นำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้ตามวรรคหนึ่ง เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในตารางในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

#### หมวด ๔

#### การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๑๑ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ การระเบิด ย่อยโม้หรือบดหิน การผลิตน้ำตาลหรือทำให้บริสุทธิ์ การผลิตน้ำแข็ง การปั่น ทอโดยใช้เครื่องจักร การผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้จากไม้ การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ กิจการที่มีการปั๊มหรือเจียรโลหะ กิจการที่มีแหล่งกำเนิดเสียง หรือสภาพการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากเสียง

ข้อ ๑๒ การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า ดังนี้

(๑) เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2

(๒) เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252

(๓) เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804

อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงตามวรรคหนึ่ง ต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่า ตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้งและให้จัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบกิจการมีเครื่องตรวจวัดเสียงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบกิจการ ให้ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี

ข้อ ๑๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกลเอ (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกินสามสิบเซนติเมตร

กรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียงสะสม Threshold Level ที่ระดับแปดสิบเดซิเบลเอ Criteria Level ที่ระดับแปดสิบห้าเดซิเบลเอ Energy Exchange rate ที่สาม ส่วนการใช้เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระทบให้ตั้งค่าตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

ข้อ ๑๔ กรณีบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานมีระดับเสียงดังไม่สม่ำเสมอ หรือลูกจ้างต้องย้ายการทำงานไปยังจุดต่าง ๆ ที่มีระดับเสียงดังแตกต่างกัน ให้ใช้สูตรในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ดังนี้

$$D = \{ (C_1/T_1) + (C_2/T_2) + \dots + (C_n/T_n) \} \times 100 \quad \text{๑}$$

และ  $TWA_{(๘)} = 10.0 \times \log (D/100) + ๘๕ \quad \text{๒}$

เมื่อ  $D$  = ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับหน่วยเป็นร้อยละ  
 $C$  = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง  
 $T$  = ระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสระดับเสียงนั้น ๆ  
 (ตามตารางในประกาศกรม)

$TWA_{(๘)}$  = ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ๘ ชั่วโมง/วัน  
 ค่า  $TWA_{(๘)}$  ที่คำนวณได้ต้องไม่เกินแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

หมวด ๕

คุณสมบัติผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ข้อ ๑๕ ผู้ที่ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการ ต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของสถานประกอบกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการของตนเอง

(๒) เป็นบุคคลที่สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการของตนเอง

(๓) เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๖ ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานต้องลงลายมือชื่อรับรองในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๕ ที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด ๖

การวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ข้อ ๑๗ ให้นายจ้างทำการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงที่ลูกจ้างได้รับ

กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินหรือต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงหรือประกาศกรมแล้วแต่กรณี ต้องระบุสาเหตุและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอาคารสถานที่ การระบายอากาศ เครื่องจักร การบำรุงรักษา จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับอันตราย สภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้าง รวมถึงวิธีการหรือมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขและระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙  
ข้อ ๑๕ กำหนดให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ให้เป็นไปตามแบบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



**แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ**

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....  
ประกอบกิจการ.....  
ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร..... โทรศัพท์มือถือ.....

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษา  
ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
ของสถานประกอบกิจการ เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษา  
พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑)		
๒)		
๓)		

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

- บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑  
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔  
(แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี
๑)		
๒)		
๓)		

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....  
(.....) (.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด.....

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑)					
๒)					
๓)					

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG <sup>๑)</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด <sup>๒)</sup>	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด .... น. - .... น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) <sup>๓)</sup>			ผลการประเมิน <sup>๔)</sup> (ระบุว่าเป็นเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข <sup>๕)</sup>
				T <sub>nwb</sub>	T <sub>db</sub>	T <sub>gtr</sub>	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
๑	แผนก.....	๑. นาย.....												
		๒. น.ส.....												
๒	แผนก.....	๑. นาย.....												
		๒. น.ส.....												

- หมายเหตุ**
- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
  - ๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
  - ๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
  - ๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒
  - ๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....  
(.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ.....  
(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด.....

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑)						
๒)						
๓)						

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด <sup>๑</sup>	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน <sup>๒</sup> (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๓</sup>
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
<input type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา.....น.	๑)					
	๒)					
	๓)					
<input type="checkbox"/> ช่วงกลางคืน เวลา.....น.	๑)					
	๒)					
	๓)					

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ  
 ๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔  
 ๓) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการทำงานหรือสุขภาพของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....  
(.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ.....  
(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๔. ผลการตรวจวัดสถานะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ <sup>๑</sup>	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ <sup>๒</sup> (ลักซ์)		ผลการประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
<input type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา.....น.	๑)						
	๒)						
	๓)						
<input type="checkbox"/> ช่วงกลางคืน เวลา.....น.	๑)						
	๒)						
	๓)						

- หมายเหตุ
- ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
  - ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
  - ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
  - ๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการทำงานหรือสุขภาพของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....  
(.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

ลงชื่อ.....  
(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด.....

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑)					
๒)					

๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
๑)				
๒)				

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด <sup>๒</sup>	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน <sup>๓</sup>	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๔</sup> (dBA)	ผลการประเมิน <sup>๕</sup> (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๖</sup>
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)			
๑	แผนก.....	๑. นาย.....		พื้นที่ทำงาน ๑ พื้นที่ทำงาน.....					
		๒. นาง.....		พื้นที่ทำงาน ๑ พื้นที่ทำงาน.....					
๒	แผนก.....	๑. นาย.....		พื้นที่ทำงาน ๑ พื้นที่ทำงาน.....					
		๒. นาง.....		พื้นที่ทำงาน ๑ พื้นที่ทำงาน.....					

- หมายเหตุ
- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
  - ๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ
  - ๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้
  - ๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
  - ๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓
  - ๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....  
(.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ.....  
(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของ พนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๒</sup> (dBA)	ผลการประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๑	แผนก .....	๑. นาย.....						
		๒. นาง.....						
		๓. นางสาว.....						
๒	แผนก .....	๑. นาย.....						
		๒. นาง.....						
		๓. นางสาว.....						

**หมายเหตุ**

๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน

๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ.....  
(.....)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ.....  
(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดี ประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบต่อหนึ่งหน่วยตารางเมตร ซึ่งในประกาศนี้ใช้หน่วยความเข้มของแสงสว่างเป็นลักซ์ (lux)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน ที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางที่ ๑ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟดับ โดยวัดตามเส้นทางของทางออกที่ระดับพื้น)	๑๐	-
	ภายนอกอาคาร	ลานจอดรถ ทางเดิน บันได	๕๐	๒๕
		ประตูทางเข้าใหญ่ของสถานประกอบกิจการ	๕๐	-
	ภายในอาคาร	ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถงลิฟท์	๑๐๐	๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป		ห้องพักพื้นที่สำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน	๕๐	๒๕
		ป้อมยาม	๑๐๐	-
		- ห้องสุขา ห้องอาบน้ำ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า - ห้องลอบบี้หรือบริเวณต้อนรับ - ห้องเก็บของ	๑๐๐	๕๐
		โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา	๓๐๐	๑๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน		- ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้น หนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์ หรือติดต่อลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ	๓๐๐	๑๕๐



บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติงาน		ห้องเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องอบหรือห้องทำให้แห้งของโรงซักรีด	๑๐๐	๕๐
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุด/ลานขนถ่ายสินค้า</li> <li>- คลังสินค้า</li> <li>- โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย</li> <li>- อาคารหม้อน้ำ</li> <li>- ห้องควบคุม</li> <li>- ห้องสวิตช์</li> </ul>	๒๐๐	๑๐๐
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตรียมการผลิต การเตรียมวัตถุดิบ</li> <li>- บริเวณพื้นที่บรรจุภัณฑ์</li> <li>- บริเวณกระบวนการผลิต/บริเวณที่ทำงานกับเครื่องจักร</li> <li>- บริเวณการก่อสร้าง การขุดเจาะ การขุดดิน</li> <li>- งานทาสี</li> </ul>	๓๐๐	๑๕๐

ตารางที่ ๒ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานหยาบ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า ๗๕๐ ไมโครเมตร (๐.๗๕ มิลลิเมตร)</li> <li>- การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่</li> <li>- การรีดเส้นด้าย</li> <li>- การอัดเบล การผสมเส้นใย หรือการสาวเส้นใย</li> <li>- การชักรีด ชักแห้ง การอบ</li> <li>- การบีบขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขัดเงาแก้ว</li> <li>- งานตี และเชื่อมเหล็ก</li> </ul>	๒๐๐ - ๓๐๐
งานละเอียดเล็กน้อย	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง สามารถมองเห็นได้ และมีความแตกต่างของสีชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานรับจ่ายเสื้อผ้า</li> <li>- การทำงานไม้ที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง</li> <li>- งานบรรจุน้ำลงขวดหรือกระป๋อง</li> <li>- งานเจาะรู ทากาว หรือเย็บเล่มหนังสือ งานบันทึกและคัดลอกข้อมูล</li> <li>- งานเตรียมอาหาร ปรงอาหาร และล้างจาน</li> <li>- งานผสมและตกแต่งขนมปัง</li> <li>- การทอผ้าดิบ</li> </ul>	๓๐๐ - ๔๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีปานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม</li> <li>- การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๑๒๕ ไมโครเมตร (๐.๑๒๕ มิลลิเมตร)</li> <li>- งานออกแบบและเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> <li>- งานประกอบรถยนต์และตัวถัง</li> <li>- งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก</li> <li>- การทำงานไม้อย่างละเอียดบนโต๊ะหรือที่เครื่องจักร</li> <li>- การทอผ้าสีอ่อน ทอละเอียด</li> </ul>	๔๐๐ - ๕๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การคัดเกรดแป้ง</li> <li>- การเตรียมอาหาร เช่น การทำความสะอาด การต้มฯ</li> <li>- การสีบด้าย การแต่ง การบรรจุในงานทอผ้า</li> </ul>	
งานละเอียดปานกลาง	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีบ้าง และต้องใช้สายตาในการทำงานค่อนข้างมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานระบายสี ฟันสี ตกแต่งสี หรือขัดตกแต่งละเอียด</li> <li>- งานพิสูจน์อักษร</li> <li>- งานตรวจสอบขั้นสุดท้ายในโรงผลิตรถยนต์</li> </ul>	๕๐๐ - ๖๐๐
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานออกแบบและเขียนแบบ โดยไม่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> <li>- งานตรวจสอบอาหาร เช่น การตรวจอาหารกระป๋อง</li> <li>- การคัดเกรดน้ำตาล</li> </ul>	๖๐๐ - ๗๐๐
งานละเอียดสูง	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร)</li> <li>- งานเปรียบเทียบมาตรฐานความถูกต้องและความแม่นยำของอุปกรณ์</li> <li>- การระบายสี ฟันสี และตกแต่งชิ้นงานที่ต้องการความละเอียดมากหรือต้องการความแม่นยำสูง</li> <li>- งานย้อมสี</li> </ul>	๗๐๐ - ๘๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมากและใช้เวลาในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบ การตัดเย็บเสื้อผ้าด้วยมือ</li> <li>- การตรวจสอบและตกแต่งสิ่งทอ สิ่งถัก หรือเสื้อผ้าที่มีสีอ่อนขั้นสุดท้ายด้วยมือ</li> <li>- การคัดแยกและเทียบสีหนังที่มีสีเข้ม</li> <li>- การเทียบสีในงานย้อมผ้า</li> <li>- การทอผ้าสีเข้ม ทอละเอียด</li> <li>- การร้อยตะกร้อ</li> </ul>	๘๐๐ - ๑,๒๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานละเอียดสูงมาก	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กมาก ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาเพ่งในการทำงานมาก และใช้เวลาในการทำงานระยะเวลานาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานละเอียดที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดเล็กกว่า ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร)</li> <li>- งานตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็ก</li> <li>- งานซ่อมแซม สิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีอ่อน</li> <li>- งานตรวจสอบและตกแต่งชิ้นส่วนของสิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีเข้มด้วยมือ</li> <li>- การตรวจสอบและตกแต่งผลิตภัณฑ์สีเข้มและสีอ่อนด้วยมือ</li> </ul>	๑,๒๐๐ - ๑,๖๐๐
งานละเอียดสูงมากเป็นพิเศษ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาเพ่งในการทำงานมากหรือใช้ทักษะและความชำนาญสูง และใช้เวลาในการทำงานระยะเวลานาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติงานตรวจสอบชิ้นงานที่มีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ</li> <li>- การเจียรไนเพชร พลอย การทำนาฬิกาข้อมือสำหรับกระบวนการผลิตที่มีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ</li> <li>- งานทางการแพทย์ เช่น งานทันตกรรม ห้องผ่าตัด</li> </ul>	๒,๔๐๐ หรือมากกว่า

ตารางที่ ๓ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓
๑,๐๐๐ - ๒,๐๐๐	๓๐๐	๒๐๐
มากกว่า ๒,๐๐๐ - ๕,๐๐๐	๖๐๐	๓๐๐
มากกว่า ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔๐๐
มากกว่า ๑๐,๐๐๐	๒,๐๐๐	๖๐๐

หมายเหตุ :  
 พื้นที่ ๑ หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน  
 พื้นที่ ๒ หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง  
 พื้นที่ ๓ หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ ๒ ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๔)

พ.ศ. ๒๕๕๕

เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานภายใต้โครงการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้จากกรมสรรพากรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๓๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และข้อ ๑ แห่งประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ ๒๑๑) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ลงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

๑. ให้เพิ่มคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑ ท้ายประกาศนี้ เป็นรายละเอียด เอกสารแนบท้าย ๑ ท้ายประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕

๒. ให้เพิ่มประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒ ท้ายประกาศนี้ เป็นรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒ ท้ายประกาศ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

อำนาจ ทงสถิตย์

หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน

รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการ  
ประหยัดพลังงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้าย

หลักเกณฑ์เงื่อนไขการพิจารณา วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน

ภายใต้โครงการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้จากกรมสรรพากร

### พัดลมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศ

จะต้องเป็นพัดลมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

- 1) เป็นพัดลมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 2) เป็นพัดลมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ ดังนี้

เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน ปี 2012 สำหรับพัดลมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศ					
ขนาดใบพัด นิ้ว (มม.)	อัตราการระบายอากาศขั้นต่ำ (ลูกบาศก์เมตร/นาที)	กำลังไฟฟ้าเข้า สูงสุด (วัตต์)	เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงาน (ลูกบาศก์เมตร/นาที/วัตต์)		
			เบอร์ 3	เบอร์ 4	เบอร์ 5
8 นิ้ว (200)	6	33	0.23-0.24	0.25-0.26	$\geq 0.27$
10 นิ้ว (250)	10	40	0.32-0.33	0.34-0.35	$\geq 0.36$
12 นิ้ว (300)	15	46	0.38-0.39	0.40-0.41	$\geq 0.42$



## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

### 1. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	TOSHIBA	GR-K21KPB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,314.53	400.77	192.0	6.8	5
2	TOSHIBA	GR-K26KPB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,446.22	440.92	230.9	8.2	5
3	PANASONIC	NR-BT224	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,275.02	388.73	195.0	6.9	5
4	PANASONIC	NR-BT264	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,400.72	427.05	233.0	8.2	5
5	PANASONIC	NR-BU304*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,228.33	374.49	265.0	9.4	5
6	PANASONIC	NR-BU344*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,350.44	411.72	308.0	10.9	5
7	HITACHI	R-S600GTH-1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,439.89	743.87	584.5	20.7	5
8	HITACHI	R-SG37BPTH**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,306.15	398.22	365.6	12.9	5
9	HITACHI	R-T190WX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,422.27	433.62	189.3	6.7	5
10	HAIER	HRF-663DTA3S	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	686.57	19.4	693.519	936.20	5
11	HAIER	HRF-663ITA3S	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	765.04	18.6	665.479	915.45	5

## 2. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	MODEL		BTU/Hr	EER (BTU/W)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	42TVU010-703 / 38TVU010-703	42TVU010-703	38TVU010-703	8,547.74	13.70	1,822.37	5,977.38	5
2	CARRIER	42TVU012-703 / 38TVU012-703	42TVU012-703	38TVU012-703	11,646.86	11.99	2,835.61	9,300.81	5
3	CARRIER	42TVU016-703 / 38TVU016-703	42TVU016-703	38TVU016-703	14,517.72	11.87	3,569.99	11,709.57	5
4	CARRIER	42TVU018-703 / 38TVU018-703	42TVU018-703	38TVU018-703	17,094.46	12.04	4,146.98	13,602.11	5
5	CARRIER	42TVU022-703 / 38TVU022-703	42TVU022-703	38TVU022-703	19,744.56	11.99	4,807.20	15,767.60	5
6	TOSHIBA	RAS-10N3KCV-T / RAS-10N3ACV-T	RAS-10N3KCV-T	RAS-10N3ACV-T	8,547.74	13.70	1,822.37	5,977.38	5
7	TOSHIBA	RAS-13N3KCV-T / RAS-13N3ACV-T	RAS-13N3KCV-T	RAS-13N3ACV-T	11,646.86	11.99	2,835.61	9,300.81	5
8	TOSHIBA	RAS-16N3KCV-T / RAS-16N3ACV-T	RAS-16N3KCV-T	RAS-16N3ACV-T	14,517.72	11.87	3,569.99	11,709.57	5
9	TOSHIBA	RAS-18N3KCV-T / RAS-18N3ACV-T	RAS-18N3KCV-T	RAS-18N3ACV-T	17,094.46	12.04	4,146.98	13,602.11	5
10	TOSHIBA	RAS-22N3KCV-T / RAS-22N3ACV-T	RAS-22N3KCV-T	RAS-22N3ACV-T	19,744.56	11.99	4,807.20	15,767.60	5
11	CENTRAL AIR	CFW-2TF09 / CCS-2TF09	CFW-2TF09	CCS-2TF09	8,731.99	11.96	2,131.60	6,991.65	5
12	CENTRAL AIR	CFW-2TF12 / CCS-2TF12	CFW-2TF12	CCS-2TF12	12,278.08	12.01	2,984.82	9,790.22	5
13	CENTRAL AIR	CFW-2TF18 / CCS-2TF18	CFW-2TF18	CCS-2TF18	18,151.16	11.66	4,545.56	14,909.45	5
14	ELECTROLUX	ESV09HRC-A2I / ESV09HRC-A2E	ESV09HRC-A2I	ESV09HRC-A2E	8,720.73	16.34	1,558.70	5,112.52	5
15	ELECTROLUX	ESV18HRC-A2I / ESV18HRC-A2E	ESV18HRC-A2I	ESV18HRC-A2E	17,841.01	12.04	4,327.15	14,193.05	5
16	TASAKI	FULE Inverter Series	3FULAC0013DI1TK	3CULAC0013DI1TK	13,297.93	11.71	3,316.54	10,878.24	5
17	TASAKI	FULE Inverter Series	3FULAC0018DI1TK	3CULAC0018DI1TK	18,336.77	11.72	4,569.80	14,988.94	5
18	UNI-AIRE	WHI-12 + AHI-12	WHI-12	AHI-12	11,733.87	11.62	2,947.45	9,667.63	5
19	FUSION AIR	FUSFW-18 / FUSCW-18	FUSFW-18	FUSCW-18	18,690.59	11.78	4,631.41	15,191.03	5
20	HI-CLASS	HICFW-18 / HICCW-18	HICFW-18	HICCW-18	18,690.59	11.78	4,631.41	15,191.03	5
21	KINDAI	KINW-18 / DAIW-18	KINW-18	DAIW-18	18,690.59	11.78	4,631.41	15,191.03	5
22	KING COOL	KIFT-18 / KICT-18	KIFT-18	KICT-18	18,690.59	11.78	4,631.41	15,191.03	5
23	EMINENT	EVH12 / CVH12	EVH12	CVH12	13,782.09	11.69	3,443.56	11,294.86	5
24	EMINENT	EVH18 / CVH18	EVH18	CVH18	18,977.89	12.02	4,608.64	15,116.33	5
25	EMINENT	EVH20 / CVH20	EVH20	CVH20	20,294.23	11.77	5,036.71	16,520.40	5
26	SAUJO DENKI	SUE-13C-S-STMP1 / SOR-13C-S-STMP1	SUE-13C-S-STMP1	SOR-13C-S-STMP1	13,238.22	11.78	3,282.08	10,765.22	5
27	SAUJO DENKI	SUE-18C-S-STMP1 / SOR-18C-S-STMP1	SUE-18C-S-STMP1	SOR-18C-S-STMP1	18,158.32	11.86	4,469.94	14,661.39	5
28	DAISENKO	DCF20S / DCU20S	DCF20S	DCU20S	20,068.02	11.69	5,013.93	16,445.70	5
29	DIAMOND	DEC20S / DES20S	DEC20S	DES20S	20,112.38	11.64	5,045.18	16,548.18	5
30	FOCUS	AFT20S / CSE20S	AFT20S	CSE20S	20,068.02	11.69	5,013.93	16,445.70	5
31	FUSION	FUCR20S / FUDT20S	FUCR20S	FUDT20S	20,112.38	11.64	5,045.18	16,548.18	5
32	HICLASS	HIACK20S / HICRV20S	HIACK20S	HICRV20S	20,112.38	11.64	5,045.18	16,548.18	5
33	KINDAI	KINA20S / KICD20S	KINA20S	KICD20S	20,112.38	11.64	5,045.18	16,548.18	5
34	MEMORY	ADVANCE20S	FMA20S	CMA20S	20,068.02	11.69	5,013.93	16,445.70	5
35	WILSON	TOP20S	FWT20S	CWT20S	20,068.02	11.69	5,013.93	16,445.70	5
36	MIDEA	MSR-09CR-T2	MSRF-09CR-T2	MSRC-09CR-T2	9,192.61	11.92	2,252.78	7,389.12	5
37	MIDEA	MSR-12CR-T2	MSRF-12CR-T2	MSRC-12CR-T2	12,158.32	12.33	2,878.24	9,440.64	5
38	MIDEA	MSR-18CR-T2W	MSRF-18CR-T2W	MSRC-18CR-T2W	18,195.17	12.17	4,365.11	14,317.55	5
39	MIDEA	MSR-24CR-T2W	MSRF-24CR-T2W	MSRC-24CR-T2W	23,267.45	11.64	5,834.45	19,137.00	5
40	AMENA	Micro-Tech Series	DCM13MNVRE	PC13RSVRE-DCM	13,760.94	12.02	3,344.28	10,969.23	5
41	AMENA	Micro-Tech Series	WX15MNVRE	PC15RSVRE-WX	14,102.14	12.58	3,273.90	10,738.41	5
42	AMENA	Micro-Tech Series	WY15MNVRE	PC15RSVRE-WY	14,102.14	12.58	3,273.90	10,738.41	5
43	AMENA	Micro-Tech Series	DCM18MNVRE	PC18RSVRE-DCM	18,573.22	11.63	4,662.36	15,292.55	5
44	AMENA	Micro-Tech Series	DCM18MNVRE	VC18RSVRE-DCM	18,573.22	11.63	4,662.36	15,292.55	5
45	AMENA	Micro-Tech Series	DCM20MNVRE	VC20RSVRE-DCM	20,496.91	11.68	5,123.43	16,804.86	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	MODEL		BTU/Hr	EER (BTU/W)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
46	AMENA	Micro-Tech Series	DCM20MNVRE	PC20RSVRE-DCM	20,496.91	11.68	5,123.43	16,804.86	5
47	AMENA	Micro-Tech Series	DCM26MNVRE	VC26CSVRE-DCM	26,607.46	11.85	6,555.69	21,502.67	5
48	AMENA	Micro-Tech Series	DCM26MNVRE	PC26CSVRE-DCM	26,607.46	11.85	6,555.69	21,502.67	5
49	GOLD POINT	GF1H30 + GH2H301	GF1H30	GH2H301	30,455.85	11.12	7,997.59	26,232.09	5
50	GOLD POINT	GF1H30 + GH2H303S	GF1H30	GH2H303S	32,512.95	12.17	7,802.82	25,593.26	5
51	GOLD POINT	GF1H30 + GH2H301S	GF1H30	GH2H301S	32,787.96	12.00	7,976.86	26,164.09	5
52	GOLD POINT	GF1H36 + GH3H363	GF1H36	GH3H363	37,317.39	11.72	9,301.08	30,507.53	5
53	GOLD POINT	GF1H36 + GH3H361	GF1H36	GH3H361	37,555.54	11.71	9,367.65	30,725.90	5
54	GOLD POINT	GF1H40 + GH2H403	GF1H40	GH2H403	40,443.46	11.26	10,487.47	34,398.91	5
55	GOLD POINT	GF1H40 + GH2H401	GF1H40	GH2H401	40,844.03	11.14	10,707.06	35,119.14	5
56	UNI-AIRE	DDV-30 + ACV-30	DDV-30	ACV-30	30,455.85	11.12	7,997.59	26,232.09	5
57	UNI-AIRE	DDV-30 + ACV-303S	DDV-30	ACV-303S	32,512.95	12.17	7,802.82	25,593.26	5
58	UNI-AIRE	DDV-30 + ACV-30S	DDV-30	ACV-30S	32,787.96	12.00	7,976.86	26,164.09	5
59	UNI-AIRE	DDV-36 + ACV-363	DDV-36	ACV-363	37,317.39	11.72	9,301.08	30,507.53	5
60	UNI-AIRE	DDV-36 + ACV-36	DDV-36	ACV-36	37,555.54	11.71	9,367.65	30,725.90	5
61	UNI-AIRE	DDV-40 + ACV-403	DDV-40	ACV-403	40,443.46	11.26	10,487.47	34,398.91	5
62	UNI-AIRE	DDV-40 + ACV-40	DDV-40	ACV-40	40,844.03	11.14	10,707.06	35,119.14	5
63	EMINENT	EVH25 / CVH25	EVH25	CVH25	25,011.32	11.82	6,179.30	20,268.12	5
64	EMINENT	EVH30 / CVH30	EVH30	CVH30	30,072.34	11.40	7,699.46	25,254.22	5
65	EMINENT	EVH33 / CVH33	EVH33	CVH33	33,643.00	11.48	8,556.77	28,066.20	5

### 3. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับพัดลมไฟฟ้า

#### 3.1 พัดลมไฟฟ้าชนิดตั้งโต๊ะ ติดผนัง และตั้งพื้น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ
1	ACCORD	S-CLASS	ตั้งโต๊ะ	12	41.45	87.10	285.70	1.39	5
2	MIDEA	FTS40-7M	ตั้งพื้น	16	72.35	143.23	469.78	1.47	5
3	HATARI	HD-T12M2	ตั้งโต๊ะ	12	41.14	102.35	335.69	1.17	5
4	HATARI	HD-T16M3	ตั้งโต๊ะ	16	68.96	133.47	437.79	1.51	5
5	HATARI	HE-S16M6	ตั้งโต๊ะ	16	68.96	133.47	437.79	1.51	5
6	HANABISHI	HFA-316S	ตั้งพื้น	16	73.44	138.35	453.79	1.55	5
7	IMARFLEX	IE-184A	ติดผนัง	16	69.91	136.60	448.04	1.49	5
8	MIRA	M-1639N	ติดผนัง	16	65.16	139.87	458.77	1.36	5
9	VICTOR	WF-949R	ติดผนัง	16	67.91	137.79	451.97	1.44	5
10	HANABISHI	HFA-116W	ติดผนัง	16	73.36	138.82	455.32	1.54	5
11	MITSUMARU	AP-WF2164P	ติดผนัง	16	73.36	138.82	455.32	1.54	5
12	mitsubishi electric	W16-RQ	ติดผนัง	16	61.17	136.98	449.29	1.30	5
13	TOSHIBA	DF-45	ตั้งโต๊ะ	16	73.80	146.55	480.70	1.47	5
14	TOSHIBA	SF-98	ตั้งพื้น	16	69.86	147.69	484.44	1.38	5
15	AJ	FA16	ตั้งโต๊ะ	16	68.04	140.98	462.41	1.41	5
16	NANO	FA16	ตั้งโต๊ะ	16	68.04	140.98	462.41	1.41	5
17	SOKEN	FA16	ตั้งโต๊ะ	16	68.04	140.98	462.41	1.41	5
18	HATARI	HT-W16M5	ติดผนัง	16	67.21	136.57	447.94	1.44	5
19	MITSUMARU	AP-TF16B	ตั้งโต๊ะ	16	70.24	154.79	507.71	1.33	5

### 3.2 พัดลมไฟฟ้าชนิดสายรอบตัว

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม(ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ
1	HATARI	HE-C16M5(S)	สายรอบตัว	16	60.96	145.77	478.11	1.22	5
2	HATARI	HE-C16M6(N)	สายรอบตัว	16	60.96	145.77	478.11	1.22	5
3	IMARFLEX	IE-261A	สายรอบตัว	16	63.18	140.28	460.11	1.31	5
4	MIRA	M-168N	สายรอบตัว	16	61.88	142.88	468.63	1.26	5
5	mitsubishi electric	CY16-GQ	สายรอบตัว	16	63.60	141.97	465.66	1.31	5
6	mitsubishi electric	CY16-SQ	สายรอบตัว	16	64.75	143.34	470.16	1.32	5

### 3.3 พัดลมไฟฟ้าชนิดระบายอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ
1	MITSUBISHI ELECTRIC	EX-20SH4T	ระบายอากาศ	8	8.31	58.28	191.17	0.42	5
2	MITSUBISHI ELECTRIC	EX-20SKC4T	ระบายอากาศ	8	7.94	59.45	195.00	0.39	5
3	MITSUBISHI ELECTRIC	EX-30SH3T	ระบายอากาศ	12	15.54	90.23	295.95	0.50	5
4	MITSUBISHI ELECTRIC	EX-30FHT	ระบายอากาศ	12	15.92	89.67	294.13	0.52	5
5	MITSUBISHI ELECTRIC	EX-30RH3T	ระบายอากาศ	12	16.43	110.67	362.99	0.43	5
6	HATARI	HF-VW20M4(G)	ระบายอากาศ	8	8.14	65.70	215.50	0.36	5
7	HATARI	HF-VW20M5(N)	ระบายอากาศ	8	8.87	65.09	213.48	0.40	5
8	HATARI	HF-VW25M4(G)	ระบายอากาศ	10	13.19	78.46	257.35	0.49	5
9	HATARI	HF-VW25M5(N)	ระบายอากาศ	10	14.55	79.28	260.03	0.54	5
10	HATARI	HF-VW30M3(N)	ระบายอากาศ	12	16.59	87.57	287.23	0.55	5

#### 4. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด/ลิตร	กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (WATT)	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (วัตต์/ชม.)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	LOVESTAR	DS-R14	1.8	710.80	89.46	249.37	597.09	5



## 5. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ (CFL)

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	MEGAMAN	3P408	8	เดย์ไลท์	53	23.36	76.62	5
2	MEGAMAN	3P408	8	วอร์มไวต์	57	23.36	76.62	5
3	MEGAMAN	3P411	11	เดย์ไลท์	54	32.12	105.35	5
4	MEGAMAN	3P414	14	คูลไวต์	57	40.88	134.09	5
5	MEGAMAN	3P414	14	วอร์มไวต์	59	40.88	134.09	5
6	WORK	MINI X-FIRE 13W	13	เดย์ไลท์	66	37.96	124.51	5
7	SYLVANIA	XEU23-13T E27 2700K	13	วอร์มไวต์	70	37.96	124.51	5
8	SYLVANIA	XEU23-13T E27 6500K	13	เดย์ไลท์	60	37.96	124.51	5
9	MEGAMAN	3P414	14	เดย์ไลท์	56	40.88	134.09	5

6. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (Watt)	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า	ตัวประกอบกร ส่องสว่าง	ระดับ
1	PHILIPS	HF-S 221-28 TL5	2X28	60.92	1.06	5
2	PHILIPS	HF-P2 14-35 TL5 HE III	2X14	31.00	1.00	5
3	PREVA	HT5128	1X28	30.29	1.04	5

## 7. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับ Standby Power 1 Watt

### 7.1 เครื่องรับโทรทัศน์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	กำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน (วัตต์)	ระดับ ประสิทธิภาพ
1	SONY	KDL-32EX650	เครื่องรับโทรทัศน์	0.18	5
2	SONY	KDL-40EX650	เครื่องรับโทรทัศน์	0.21	5
3	SONY	KDL-46EX650	เครื่องรับโทรทัศน์	0.29	5
4	PANASONIC	TH-P55VT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.33	5
5	PANASONIC	TH-P65ST50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.31	5
6	POLYTRON	PLD 24D300	เครื่องรับโทรทัศน์	0.87	5
7	MITRON	32L16	เครื่องรับโทรทัศน์	0.55	5
8	MITRON	LC-32IHA2	เครื่องรับโทรทัศน์	0.60	5
9	ARTZ	LC-42IH21	เครื่องรับโทรทัศน์	0.55	5
10	TCL	L40F30F	เครื่องรับโทรทัศน์	0.44	5
11	TCL	LED32D21-S	เครื่องรับโทรทัศน์	0.32	5
12	TCL	LED42E5300F	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
13	LG	26CS460-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.30	5
14	LG	26LS3500-TB	เครื่องรับโทรทัศน์	0.56	5
15	LG	32CS460-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.29	5
16	LG	32LS3400-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.31	5
17	LG	32LS3500-TB	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
18	LG	32LS5700-TB	เครื่องรับโทรทัศน์	0.31	5
19	LG	42CS460-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.28	5
20	LG	42LM5800-TC	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
21	LG	42LM6200-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.58	5
22	LG	42LS3400-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.25	5
23	LG	42LS4600-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.39	5
24	LG	42LS5700-TB	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
25	LG	47LM6200-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.57	5
26	LG	47LM6700-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
27	LG	50PA6500-TF	เครื่องรับโทรทัศน์	0.31	5
28	LG	50PM4700-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.30	5
29	LG	55LM6200-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.55	5
30	LG	60PA6500-TF	เครื่องรับโทรทัศน์	0.32	5
31	LG	65LM6200-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.15	5
32	LG	32CS410-TB	เครื่องรับโทรทัศน์	0.48	5
33	LG	32LM6690-TC	เครื่องรับโทรทัศน์	0.36	5
34	LG	32LS3110-TB	เครื่องรับโทรทัศน์	0.51	5
35	LG	42LM6400-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.38	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	กำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน (วัตต์)	ระดับ ประสิทธิภาพ
36	LG	42LM6690-TC	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
37	LG	42LM6700-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
38	LG	42LM7600-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.38	5
39	LG	42LS3110-TB	เครื่องรับโทรทัศน์	0.47	5
40	LG	42LS5800-TB	เครื่องรับโทรทัศน์	0.38	5
41	LG	47LM4610-TC	เครื่องรับโทรทัศน์	0.62	5
42	LG	47LM6400-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.55	5
43	LG	47LM7600-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.38	5
44	LG	47LM8600-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.56	5
45	LG	47LS4600-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.65	5
46	LG	55LM6700-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
47	LG	55LM7600-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.38	5
48	LG	55LM8600-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.46	5
49	LG	55LM9600-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.15	5
50	SHARP	LC-22DC30M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.79	5
51	SHARP	LC-24DC50M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.78	5
52	SHARP	LC-32LE240M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.85	5
53	SHARP	LC-32LE240M-RD	เครื่องรับโทรทัศน์	0.82	5
54	SHARP	LC-32LE240M-WH	เครื่องรับโทรทัศน์	0.86	5
55	SHARP	LC-32LE340M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.84	5
56	SHARP	LC-32LE340M-WH	เครื่องรับโทรทัศน์	0.75	5
57	SHARP	LC-40LE835M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.22	5
58	SHARP	LC-46LE835M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.16	5
59	SHARP	LC-52LE835M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.16	5
60	SHARP	LC-70LE735M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.15	5
61	PANASONIC	TH-P65VT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.34	5

## 8. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ประสิทธิภาพ พลังงาน (ร้อยละ)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ต่อ (วัตต์-ชั่วโมง)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	LOVESTAR	LS-2400EA	2.4	646.06	95.75	159.54	382.00	5

## 9. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาดกำลังไฟฟ้า ที่กำหนด (วัตต์)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ พลังงานความร้อน(ร้อยละ)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	IDRICA	E116	3,500	4.13	90.34	1,648.15	5
2	IDRICA	E116	4,500	5.11	89.61	2,039.23	5
3	CAMARCIO	MNB 7000G	7,000	7.78	91.77	3,104.74	5
4	CAMARCIO	MNB 9000B	9,000	9.71	91.55	3,874.94	5
5	CAMARCIO	MNT 3500G	3,500	4.08	89.64	1,628.19	5
6	CAMARCIO	MNT 4500B	4,500	5.20	88.50	2,075.15	5
7	CAMARCIO*	MNT 3500W	3,500	4.08	89.64	1,628.19	5
8	CENTON	M 111E	7,000	8.02	91.66	3,200.51	5
9	CENTON	SH 1035E	3,500	4.15	91.85	1,656.13	5
10	CENTON*	SH 1045E	4,500	5.21	92.16	2,079.14	5
11	HEIDEL	DSF45-B2	4,500	5.29	90.36	2,111.06	5
12	SHARP	WH-A58P	3,500	4.17	89.00	1,664.11	5
13	FUJIKAWA	FS-80	8,000	8.81	92.87	3,515.78	5
14	HOMEUZE	HW-35	3,500	4.02	91.32	1,604.25	5
15	FUJIKAWA	FN-3521	3,500	3.91	91.07	1,560.35	5
16	SHARP	WH-T67DP	6,000	5.42	94.46	2,162.94	5
17	SHARP	WH-T65M	6,000	6.80	94.62	2,713.65	5
18	SHARP*	WH-55	3,500	4.09	94.73	1,632.18	5
19	CLARTE	WH 735 CT	3,500	4.02	89.13	1,604.25	5
20	CLARTE	WH835	3,500	3.97	89.90	1,584.29	5
21	CLARTE	WH 745 CT	4,500	5.14	89.99	2,051.20	5

10. เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	ค่าสมรรถนะการ ทำความเย็น (kW/TR)	หมายเหตุ
1	YORK	YLAA0515HE50	ระบายความร้อนด้วยอากาศ	แบบสกรู	1.115	

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๓)

พ.ศ. ๒๕๕๕

เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานภายใต้โครงการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้จากกรมสรรพากรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๓๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และข้อ ๑ แห่งประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ ๒๑๑) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ลงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

๑. ให้ยกเลิกหลักเกณฑ์เงื่อนไขการพิจารณา วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ภายใต้โครงการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้จากกรมสรรพากร ประเภท เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑ ท้ายประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้ใช้หลักเกณฑ์เงื่อนไขการพิจารณาวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ภายใต้โครงการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้จากกรมสรรพากร ประเภทเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑ ท้ายประกาศนี้แทน

๒. ให้เพิ่มประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒ ท้ายประกาศนี้ เป็นรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒ ท้ายประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

อำนาจ ทองสถิตย์

หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน

รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการ  
ประหยัดพลังงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้าย

หลักเกณฑ์เงื่อนไขการพิจารณา วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ภายใต้โครงการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้จากกรมสรรพากร

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง

๑) ยกเลิกหลักเกณฑ์เงื่อนไขการพิจารณา วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ตามประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕

๒) ให้ใช้หลักเกณฑ์เงื่อนไขการพิจารณา วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ดังต่อไปนี้

เกณฑ์การพิจารณา

ค่าประสิทธิภาพพลังงานกำหนดตามขนาดกำลังไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

ขนาดกำลังไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)
ทุกขนาด	≥ 85

หมายเหตุ: - มาตรฐาน ELECTRONIC CODE OF FEDERAL REGULATIONS (e-CFR) : Appendix E to Subpart B of Part 430-Uniform Test Method for Measuring the Energy Consumption of Water Heaters

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

## 1. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	HAIER	HR-AX15	ตู้เย็น 1 ประตู	505.22	154.03	147.0	5.2	5
2	HAIER	HR-AX18	ตู้เย็น 1 ประตู	578.25	176.30	177.0	6.3	5
3	HAIER	HR-BD15	ตู้เย็น 1 ประตู	504.02	153.67	147.0	5.2	5
4	HAIER	HR-BD18	ตู้เย็น 1 ประตู	583.04	177.76	177.0	6.3	5
5	HITACHI	R-V600PWX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,116.99	340.55	600.0	21.2	5
6	HITACHI	R-W600PWX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,334.88	406.98	582.0	20.6	5
7	HITACHI	R-ZG350W-1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,460.58	445.30	349.7	12.4	5
8	LG	GC-B207BPJV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,632.98	497.86	533.7	18.9	5
9	PANASONIC	NR-AH144	ตู้เย็น 1 ประตู	480.08	146.37	138.0	4.9	5
10	PANASONIC	NR-AH184	ตู้เย็น 1 ประตู	592.61	180.68	179.0	6.3	5
11	SIEMENS	KD26NVS10J*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,259.45	383.98	263.0	9.3	5
12	SIEMENS	KD33NAS10J*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,383.96	421.94	349.7	12.4	5
13	SIEMENS	KD62NAI10J*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,647.35	502.24	440.0	15.5	5
14	SINGER	RS-585	ตู้เย็น 1 ประตู	19.12	169.36	165.0	5.8	5
15	HITACHI	R-49S-2	ตู้เย็น 1 ประตู	525.57	160.24	140.1	5.0	5
16	HITACHI	R-64VG-2	ตู้เย็น 1 ประตู	621.35	189.44	187.4	6.6	5
17	HAIER	HR-AD15	ตู้เย็น 1 ประตู	505.22	154.03	147.0	5.2	5
18	SINGER	RS-635	ตู้เย็น 1 ประตู	578.25	176.30	177.0	6.3	5
19	ELECTROLUX	ETB2603SC**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,418.68	432.53	255.0	9.0	5
20	SAMSUNG	RS552N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,773.05	540.57	583.1	20.6	5
21	SAMSUNG	RS554N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,248.34	685.47	585.5	20.7	5
22	SAMSUNG	RS844CRPC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,008.90	612.47	849.1	30.0	5
23	ELECTROLUX	ESE5687SB-TH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,522.50	769.06	580.0	20.5	5
24	HITACHI	R-ZG380W-1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,574.32	479.98	373.6	13.2	5
25	HITACHI	R-ZG400W-1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,573.12	479.61	408.0	14.4	5
26	HITACHI	R-SG31BPTH**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,285.79	392.01	322.5	11.4	5
27	WHIRLPOOL	WNT10G*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,337.27	407.71	274.0	9.7	5
28	WHIRLPOOL	WNT11G	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,412.70	430.70	298.0	10.5	5
29	WHIRLPOOL	WNT12G*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,397.13	425.96	312.0	11.0	5

2. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (ปีที่ผู้ต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (ปีที่ผู้ต่อชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	38RGE012R211 / 42VFE004X210	42VFE004X210	38RGE012R211	12,605.63	11.70	3,146.30	10,319.86	5
2	CARRIER	38RGE018R111 / 42VFE006X210	42VFE006X210	38RGE018R111	18,073.71	11.90	4,436.36	14,551.25	5
3	CARRIER	38RGE018S110 / 42VFE006X210	42VFE006X210	38RGE018S110	19,169.64	11.71	4,780.92	15,681.40	5
4	CARRIER	42TSU010-703 / 38TSU010-703	42TSU010-703	38TSU010-703	8,775.66	11.73	2,183.87	7,163.09	5
5	CARRIER	42TSU012-703 / 38TSU012-703	42TSU012-703	38TSU012-703	12,110.21	11.88	2,976.65	9,763.41	5
6	CARRIER	42TSU018-703 / 38TSU018-703	42TSU018-703	38TSU018-703	17,363.67	12.24	4,140.85	13,581.99	5
7	ELECTROLUX	ESV12HRC-A2I / ESV12HRC-A2E	ESV12HRC-A2I	ESV12HRC-A2E	12,090.42	12.88	2,741.00	8,990.49	5
8	HANJO	5HF12 / 5HC12	5HF12	5HC12	13,715.22	12.26	3,265.44	10,710.63	5
9	HANJO	5HF20 / 5HC20	5HF20	5HC20	20,103.85	11.91	4,930.13	16,170.82	5
10	HANJO	5HF24 / 5HC24	5HF24	5HC24	25,063.53	11.98	6,107.47	20,032.51	5
11	HANJO	5HF26 / 5HC26	5HF26	5HC26	24,571.86	12.00	5,979.28	19,612.05	5
12	HYBRIDS	TY509 / TT509	TY509	TT509	8,881.44	11.79	2,200.51	7,217.68	5
13	HYBRIDS	TY513 / TT513	TY513	TT513	12,125.57	11.67	3,033.88	9,951.13	5
14	KING COOL	5KF12 / 5KC12	5KF12	5KC12	13,715.22	12.26	3,265.44	10,710.63	5
15	KING COOL	5KF20 / 5KC20	5KF20	5KC20	20,103.85	11.91	4,930.13	16,170.82	5
16	KING COOL	5KF24 / 5KC24	5KF24	5KC24	25,063.53	11.98	6,107.47	20,032.51	5
17	KING COOL	5KF26 / 5KC26	5KF26	5KC26	24,571.86	12.00	5,979.28	19,612.05	5
18	LG	D24A	D24AN	D24AU	21,734.78	11.62	5,459.82	17,908.20	5
19	LG	S24A	S24AN	S24AU	21,734.78	11.62	5,459.82	17,908.20	5
20	DAIKIN	SRK / C10YLV-S	SRK10YLV-S	SRC10YLV-S	8,795.11	12.83	2,002.24	6,567.36	5
21	DAIKIN	SRK / C13YLV-S	SRK13YLV-S	SRC13YLV-S	12,337.45	12.73	2,829.19	9,279.74	5
22	SAJIO DENKI	SJ-W09B-A-DTGP1 / SJ-C09B-A-DTGP1	SJ-W09B-A-DTGP1	SJ-C09B-A-DTGP1	9,016.55	14.93	1,763.10	5,782.95	5
23	SAJIO DENKI	SJ-W09B-S-ETGP1 / SJ-C09B-S-ETGP1	SJ-W09B-S-ETGP1	SJ-C09B-S-ETGP1	9,488.77	12.04	2,302.13	7,550.98	5
24	SAJIO DENKI	SJ-W09U-S-STGP1 / SJ-C09U-S-STGP1	SJ-W09U-S-STGP1	SJ-C09U-S-STGP1	9,071.48	12.05	2,199.05	7,212.89	5
25	SAJIO DENKI	SJ-W12B-S-ETGP1 / SJ-C12B-S-ETGP1	SJ-W12B-S-ETGP1	SJ-C12B-S-ETGP1	12,787.15	11.77	3,173.16	10,407.98	5
26	SAJIO DENKI	SJ-W12C-A-DTGP1 / SJ-C12C-A-DTGP1	SJ-W12C-A-DTGP1	SJ-C12C-A-DTGP1	12,408.42	13.81	2,622.74	8,602.60	5
27	SAJIO DENKI	SJ-W12D-S-STGP1 / SJ-C12D-S-STGP1	SJ-W12D-S-STGP1	SJ-C12D-S-STGP1	13,020.87	12.04	3,158.27	10,359.13	5
28	SAJIO DENKI	SJ-W18B-A-DTGP1 / SJ-C18B-A-DTGP1	SJ-W18B-A-DTGP1	SJ-C18B-A-DTGP1	18,000.69	13.94	3,770.30	12,366.60	5
29	SAJIO DENKI	SJ-W18U-S-STGP1 / SJ-C18U-S-STGP1	SJ-W18U-S-STGP1	SJ-C18U-S-STGP1	18,258.98	12.19	4,373.87	14,346.29	5
30	SAJIO DENKI	SJ-W18X-S-ETGP1 / SJ-C18X-S-ETGP1	SJ-W18X-S-ETGP1	SJ-C18X-S-ETGP1	18,541.15	11.73	4,613.60	15,132.61	5
31	SAJIO DENKI	SJ-W25B-A-DTGP1 / SJ-C25B-A-DTGP1	SJ-W25B-A-DTGP1	SJ-C25B-A-DTGP1	24,259.32	12.73	5,563.77	18,249.16	5
32	SAJIO DENKI	SJ-W25U-S-STGP1 / SJ-C25U-S-STGP1	SJ-W25U-S-STGP1	SJ-C25U-S-STGP1	25,403.02	12.19	6,087.03	19,965.46	5
33	SAJIO DENKI	SJ-W25W-S-STGP1 / SJ-C25W-S-STGP1	SJ-W25W-S-STGP1	SJ-C25W-S-STGP1	25,259.04	11.90	6,196.82	20,325.58	5
34	SOVA	5SF12 / 5SC12	5SF12	5SC12	13,715.22	12.26	3,265.44	10,710.63	5
35	SOVA	5SF20 / 5SC20	5SF20	5SC20	20,103.85	11.91	4,930.13	16,170.82	5
36	SOVA	5SF24 / 5SC24	5SF24	5SC24	25,063.53	11.98	6,107.47	20,032.51	5
37	SOVA	5SF26 / 5SC26	5SF26	5SC26	24,571.86	12.00	5,979.28	19,612.05	5
38	STAR AIRE	FHD5-400 / AD-135	FHD5-400	AD-135	12,340.18	11.79	3,056.07	10,023.92	5
39	TOSHIBA	RAS-10N3KPX-T / RAS-10N3AX-T	RAS-10N3KPX-T	RAS-10N3AX-T	8,775.66	11.73	2,183.87	7,163.09	5
40	TOSHIBA	RAS-13N3KPX-T / RAS-13N3AX-T	RAS-13N3KPX-T	RAS-13N3AX-T	12,110.21	11.88	2,976.65	9,763.41	5
41	TOSHIBA	RAS-18N3KPX-T / RAS-18N3AX-T	RAS-18N3KPX-T	RAS-18N3AX-T	17,363.67	12.24	4,140.85	13,581.99	5
42	TOYO AIR	5TF12 / 5TC12	5TF12	5TC12	13,715.22	12.26	3,265.44	10,710.63	5
43	TOYO AIR	5TF20 / 5TC20	5TF20	5TC20	20,103.85	11.91	4,930.13	16,170.82	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (ปีที่ติดตั้งชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (ปีที่ติดตั้งชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
44	TOYO AIR	5TF24 / 5TC24	5TF24	5TC24	25,063.53	11.98	6,107.47	20,032.51	5
45	TOYO AIR	5TF26 / 5TC26	5TF26	5TC26	24,571.86	12.00	5,979.28	19,612.05	5
46	TRANE	Concealed	MCD009AA50BA	TTK509LB50CA	9,636.51	11.67	2,410.46	7,906.31	5
47	TRANE	Concealed	MCD018AA50CA	TTK518LB50HA	20,383.97	12.24	4,862.09	15,947.66	5
48	TRANE	Concealed	MCD024AA50CA	TTK524LB50GA	25,235.49	11.80	6,245.30	20,484.57	5
49	TRANE	Convertible	MCX518GB5WBA	TTK518LB50HA	19,560.65	11.97	4,770.11	15,645.97	5
50	TRANE	Convertible	MCX518GB5RBA	TTK518LB50HA	19,560.65	11.97	4,770.11	15,645.97	5
51	TRANE	Convertible	MCX524HB50BA	TTK524LB50GA	24,932.85	11.95	6,092.87	19,984.62	5
52	YORK	FIDH12-D / YCLH12-D	FIDH12-D	YCLH12-D	12,237.82	11.66	3,064.83	10,052.65	5
53	CARRIER	42TSU025-703 / 38TSU025-703	42TSU025-703	38TSU025-703	23,060.34	11.86	5,678.82	18,626.52	5
54	TOSHIBA	RAS-25N3KPX-T / RAS-25N3AX-T	RAS-25N3KPX-T	RAS-25N3AX-T	23,060.34	11.86	5,678.82	18,626.52	5
55	DAISENKO	DCF26S / DCU26S	DCF26S	DCU26S	26,703.68	11.97	6,516.27	21,373.37	5
56	DIAMOND	DEC13S / DES13S	DEC13S	DES13S	13,124.60	12.02	3,187.47	10,454.91	5
57	DIAMOND	DEC25S / DES25S	DEC25S	DES25S	25,359.69	11.80	6,275.37	20,583.22	5
58	DIAMOND	DEC26S / DES26S	DEC26S	DES26S	26,242.37	11.84	6,473.35	21,232.58	5
59	FOCUS	AFT26S / CSE26S	AFT26S	CSE26S	26,703.68	11.97	6,516.27	21,373.37	5
60	FUSION	FUCR13S / FUDT13S	FUCR13S	FUDT13S	13,124.60	12.02	3,187.47	10,454.91	5
61	FUSION	FUCR25S / FUDT25S	FUCR25S	FUDT25S	25,359.69	11.80	6,275.37	20,583.22	5
62	FUSION	FUCR26S / FUDT26S	FUCR26S	FUDT26S	26,242.37	11.84	6,473.35	21,232.58	5
63	HICLASS	HIACK13S / HICRV13S	HIACK13S	HICRV13S	13,124.60	12.02	3,187.47	10,454.91	5
64	HICLASS	HIACK25S / HICRV25S	HIACK25S	HICRV25S	25,359.69	11.80	6,275.37	20,583.22	5
65	HICLASS	HIACK26S / HICRV26S	HIACK26S	HICRV26S	26,242.37	11.84	6,473.35	21,232.58	5
66	KINDAI	KINA13S / KICD13S	KINA13S	KICD13S	13,124.60	12.02	3,187.47	10,454.91	5
67	KINDAI	KINA25S / KICD25S	KINA25S	KICD25S	25,359.69	11.80	6,275.37	20,583.22	5
68	KINDAI	KINA26S / KICD26S	KINA26S	KICD26S	26,242.37	11.84	6,473.35	21,232.58	5
69	MEMORY	ADVANCE26S	FMA26S	CMA26S	26,703.68	11.97	6,516.27	21,373.37	5
70	WILSON	TOP26S	FWT26S	CWT26S	26,703.68	11.97	6,516.27	21,373.37	5
71	MITSUBISHI ELECTRIC	PC-2.5KAKLT-5.TH	PC-2.5KAKLT-5.TH	PU-2.5VAKD-5.TH-T	23,936.20	12.03	5,811.97	19,063.26	5
72	MITSUBISHI ELECTRIC	PC-3KAKLT-5.TH	PC-3KAKLT-5.TH	PU-3VAKD-5.TH-T	29,922.90	12.01	7,278.10	23,872.17	5
73	AMENA	Micro-Tech Series	SU20MNVDE	PC20RSVDE-SU	20,600.63	11.69	5,143.58	16,870.94	5
74	AMENA	Micro-Tech Series	SU20MNVDE	VC20RSVDE-SU	20,600.63	11.69	5,143.58	16,870.94	5
75	UNI-AIRE	CFHV-13 + AAH-13	CFHV-13	AAH-13	13,346.38	11.65	3,344.57	10,970.18	5
76	UNI-AIRE	CFHV-13 + ACV-13	CFHV-13	ACV-13	13,484.22	11.81	3,334.64	10,937.62	5
77	UNI-AIRE	CFHV-18 + ACV-18	CFHV-18	ACV-18	20,017.52	12.11	4,827.05	15,832.73	5
78	UNI-AIRE	CFHV-18 + AAH-18	CFHV-18	AAH-18	20,180.96	12.07	4,881.36	16,010.87	5
79	UNI-AIRE	DDV-25H + ACV-25H	DDV-25H	ACV-25H	26,202.80	11.82	6,471.30	21,225.88	5
80	UNI-AIRE	DDV-25H + AAH-25H	DDV-25H	AAH-25H	26,253.98	11.73	6,537.88	21,444.25	5
81	UNI-AIRE	CFHV-25 + ACV-25H	CFHV-25	ACV-25H	26,437.54	11.76	6,566.50	21,538.11	5
82	UNI-AIRE	CFHV-25 + AAH-25H	CFHV-25	AAH-25H	26,836.40	11.78	6,653.51	21,823.52	5
83	CARRIER	38RGE025R111 / 42VFE008X210	42VFE008X210	38RGE025R111	24,114.65	12.13	5,803.79	19,036.44	5
84	CARRIER	38RGE025R110 / 42VFE008X210	42VFE008X210	38RGE025R110	24,918.52	11.69	6,222.23	20,408.91	5
85	CARRIER	38RGE025S110 / 42VFE008X210	42VFE008X210	38RGE025S110	25,799.16	11.69	6,442.10	21,130.10	5
86	FUSION AIR	FUSFW-09 / FUSCW-09	FUSFW-09	FUSCW-09	9,194.66	12.34	2,175.98	7,137.23	5
87	FUSION AIR	FUSFW-12 / FUSCW-12	FUSFW-12	FUSCW-12	12,067.56	12.04	2,927.01	9,600.59	5
88	HI-CLASS	HICFW-09 / HICCW-09	HICFW-09	HICCW-09	9,194.66	12.34	2,175.98	7,137.23	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (ปีที่อยู่ต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (ปีที่อยู่/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
89	HI-CLASS	HICFW-12 / HICCW-12	HICFW-12	HICCW-12	12,067.56	12.04	2,927.01	9,600.59	5
90	KINDAI	KINW-09 / DAIW-09	KINW-09	DAIW-09	9,194.66	12.34	2,175.98	7,137.23	5
91	KINDAI	KINW-12 / DAIW-12	KINW-12	DAIW-12	12,067.56	12.04	2,927.01	9,600.59	5
92	KING COOL	KIFT-09 / KICT-09	KIFT-09	KICT-09	9,194.66	12.34	2,175.98	7,137.23	5
93	KING COOL	KIFT-12 / KICT-12	KIFT-12	KICT-12	12,067.56	12.04	2,927.01	9,600.59	5
94	MITSUTA	RR 126 / WT 126	WT 126	RR 126	12,339.50	11.69	3,081.48	10,107.24	5
95	MITSUTA	RR 186 / WT 186	WT 186	RR 186	18,700.15	11.75	4,648.06	15,245.62	5
96	TASAKI	FCEE-10	FWEE-10	CHEE-10	9,666.54	11.65	2,423.89	7,950.37	5
97	TASAKI	FCEE-13	FWEE-13	CHEE-13	12,789.20	12.24	3,051.98	10,010.51	5
98	TASAKI	FCEE-18	FWEE-18	CHEE-18	18,652.38	12.58	4,329.48	14,200.71	5
99	TASAKI	FCEE-24	FWEE-24	CHEE-24	23,729.78	11.62	5,962.06	19,555.54	5

### 3. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับพัดลมไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ
1	HATARI	HC-W16M3	ติดผนัง	16	68.88	137.71	451.68	1.46	5
2	HATARI	HD-W16R3	ติดผนัง	16	68.88	137.71	451.68	1.46	5
3	HATARI	HF-W16R4	ติดผนัง	16	68.88	137.71	451.68	1.46	5
4	HATARI	HG-W16M4	ติดผนัง	16	68.88	137.71	451.68	1.46	5
5	IMARFLEX	IF-953A	ติดผนัง	16	64.20	138.85	455.41	1.35	5
6	VICTOR	WF-921	ติดผนัง	16	62.98	139.02	455.99	1.32	5
7	MD	FB16	ตั้งโต๊ะ	16	68.78	139.49	457.52	1.44	5
8	VICTOR	SL-169	ตั้งโต๊ะ	16	64.06	131.46	431.18	1.42	5
9	VICTOR	SL-264	ตั้งโต๊ะ	16	66.31	135.08	443.06	1.43	5
10	VICTOR	TF-166	ตั้งโต๊ะ	16	70.21	135.98	446.03	1.51	5
11	MISUSHITA	FAN-16SL	ตั้งโต๊ะ	16	68.25	147.40	483.48	1.35	5
12	MITSUMARU	AP-TF1129D	ตั้งโต๊ะ	12	42.75	104.92	344.12	1.19	5



#### 4. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด/ลิตร	กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (WATT)	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (วัตต์/ชม.)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	MITSUMARU	AP-1818a	1.8	600.00	87.00	263.75	631.52	5

## 5. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ (CFL)

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	ระดับ
1	OPPLE	YPZ 220/9-2S	9	เดย์ไลท์	62	5
2	OPPLE	YPZ 220/9-2S	9	วอร์มไวต์	72	5
3	RACER	RCF-13/2U	13	วอร์มไวต์	64	5
4	RACER	RCF-20/3U	20	วอร์มไวต์	67	5
5	TESCO	2U T4 14W 827 E27	14	วอร์มไวต์	68	5
6	TESCO	2U T4 14W 865 E27	14	เดย์ไลท์	60	5
7	RACER	RCF-20/S	20	วอร์มไวต์	67	5
8	TESCO	2U T4 13W 827 E27	13	วอร์มไวต์	64	5
9	TESCO	2U T4 13W 865 E27	13	เดย์ไลท์	63	5

6. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหลอดคอมเบอร์ 5 (T5)

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	PHILIPS	ESSENTIAL TL5 14W/840	14	คูโลวัตต์	94.04	40.88	134.09	5
2	PHILIPS	ESSENTIAL TL5 14W/865	14	คูโลเดย์ไลท์	86.99	40.88	134.09	5
3	PHILIPS	ESSENTIAL TL5 28W/830	28	วอร์มไวต์	100.44	81.76	268.17	5
4	PHILIPS	ESSENTIAL TL5 28W/840	28	คูโลวัตต์	99.00	81.76	268.17	5
5	PHILIPS	ESSENTIAL TL5 28W/865	28	คูโลเดย์ไลท์	94.43	81.76	268.17	5

## 7. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า(วัตต์)	ตัวประกอบ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	PREVA	HT5228	2X28	59.68	0.97	5

## 8. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับ Standby Power 1 Watt

## 8.1 เครื่องรับโทรทัศน์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	กำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน (วัตต์)	ระดับ ประสิทธิภาพ
1	LG	22LK230-TA	เครื่องรับโทรทัศน์	0.65	5
2	PANASONIC	TH-L42ET5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.16	5
3	PANASONIC	TH-L47ET5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.16	5
4	PANASONIC	TH-L55ET5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.23	5
5	PANASONIC	TH-P42UT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
6	PANASONIC	TH-P42XT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.41	5
7	PANASONIC	TH-P50UT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
8	PANASONIC	TH-P50XT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.42	5
9	SAMSUNG	PS43E450	เครื่องรับโทรทัศน์	0.18	5
10	SAMSUNG	PS43E451	เครื่องรับโทรทัศน์	0.18	5
11	SAMSUNG	PS43E470	เครื่องรับโทรทัศน์	0.18	5
12	SAMSUNG	PS43E490	เครื่องรับโทรทัศน์	0.17	5
13	SAMSUNG	PS43E491	เครื่องรับโทรทัศน์	0.17	5
14	SAMSUNG	PS51E450	เครื่องรับโทรทัศน์	0.17	5
15	SAMSUNG	PS51E451	เครื่องรับโทรทัศน์	0.17	5
16	SAMSUNG	PS51E470	เครื่องรับโทรทัศน์	0.17	5
17	SAMSUNG	PS51E490	เครื่องรับโทรทัศน์	0.17	5
18	SAMSUNG	PS51E491	เครื่องรับโทรทัศน์	0.17	5
19	SAMSUNG	PS51E8000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.85	5
20	SAMSUNG	PS64E8000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.22	5
21	SAMSUNG	UA22ES5000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.19	5
22	SAMSUNG	UA26EH4000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.12	5
23	SAMSUNG	UA32EH4000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.24	5
24	SAMSUNG	UA32EH5000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.25	5
25	SAMSUNG	UA40EH5000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.23	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	กำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน (วัตต์)	ระดับ ประสิทธิภาพ
26	SAMSUNG	UA46EH5000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.21	5
27	SAMSUNG	UA46ES7500	เครื่องรับโทรทัศน์	0.26	5
28	SAMSUNG	UA46ES8000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.10	5
29	SAMSUNG	UA55ES7500	เครื่องรับโทรทัศน์	0.08	5
30	SAMSUNG	UA55ES8000	เครื่องรับโทรทัศน์	0.08	5
31	SKYWORTH	24E20	เครื่องรับโทรทัศน์	0.44	5
32	SKYWORTH	32E62	เครื่องรับโทรทัศน์	0.64	5
33	SKYWORTH	32E8A	เครื่องรับโทรทัศน์	0.50	5
34	SKYWORTH	42E62	เครื่องรับโทรทัศน์	0.62	5
35	SONY	KDL-32HX750	เครื่องรับโทรทัศน์	0.18	5
36	SONY	KLV-40CX450	เครื่องรับโทรทัศน์	0.23	5
37	SONY	KDL-40HX855	เครื่องรับโทรทัศน์	0.21	5
38	SONY	KDL-46HX855	เครื่องรับโทรทัศน์	0.3	5
39	SONY	KDL-55HX855	เครื่องรับโทรทัศน์	0.21	5
40	TOSHIBA	19HV10T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.29	5
41	TOSHIBA	19HV15T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.30	5
42	TOSHIBA	24HV10T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
43	TOSHIBA	24PB2T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.42	5
44	TOSHIBA	32HV10T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.38	5
45	TOSHIBA	32PB10T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.33	5
46	TOSHIBA	32PB20T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.33	5
47	TOSHIBA	32PB2T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.39	5
48	TOSHIBA	32PS10T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.69	5
49	TOSHIBA	32PS20T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.33	5
50	TOSHIBA	40PB10T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.36	5
51	TOSHIBA	40PB20T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
52	TOSHIBA	40PS10T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.41	5
53	TOSHIBA	40PS20T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.42	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	กำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน (วัตต์)	ระดับ ประสิทธิภาพ
54	TOSHIBA	40TL20T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.43	5
55	TOSHIBA	46PB20T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.40	5
56	TOSHIBA	46TL20T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.31	5
57	SAMSUNG	PS51E530	เครื่องรับโทรทัศน์	0.19	5
58	SAMSUNG	PS51E550	เครื่องรับโทรทัศน์	0.14	5
59	SAMSUNG	PS60E550	เครื่องรับโทรทัศน์	0.15	5
60	SAMSUNG	UA40ES6600	เครื่องรับโทรทัศน์	0.14	5
61	SAMSUNG	UA40ES6800	เครื่องรับโทรทัศน์	0.09	5
62	SAMSUNG	UA46ES6600	เครื่องรับโทรทัศน์	0.09	5
63	SAMSUNG	UA46ES6800	เครื่องรับโทรทัศน์	0.26	5
64	SAMSUNG	UA55ES6800	เครื่องรับโทรทัศน์	0.10	5
65	PANASONIC	TH-L24X5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.60	5
66	PANASONIC	TH-L32C5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.73	5
67	PANASONIC	TH-L32U5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
68	PANASONIC	TH-L42DT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.16	5
69	PANASONIC	TH-L42ET50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.22	5
70	PANASONIC	TH-L42U5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.49	5
71	PANASONIC	TH-L47DT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.17	5
72	PANASONIC	TH-L47ET50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.25	5
73	PANASONIC	TH-P42GT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
74	PANASONIC	TH-P50GT50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.44	5
75	LG	42PA4500-TF	เครื่องรับโทรทัศน์	0.40	5
76	LG	50PA4500-TF	เครื่องรับโทรทัศน์	0.36	5

9. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ต่อ (วัตต์-ชั่วโมง)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	MITSUMARU	AP-2531	2.4	600.02	97.09	157.34	376.73	5



### 10. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาดกำลังไฟฟ้าที่กำหนด(วัตต์)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพพลังงานความร้อน (ร้อยละ)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	STEINMAX	FL-35E	3,500	4.06	90.63	1,620.21	5
2	STEINMAX	FL-45E	4,500	5.40	91.47	2,154.96	5
3	STEINMAX	ST-35E	3,500	4.04	90.72	1,612.23	5
4	STEINMAX	ST-45E	4,500	5.07	90.52	2,023.27	5
5	TURBORA	B3500	3,500	4.08	90.79	1,628.19	5
6	TURBORA	B4500	4,500	5.21	90.72	2,079.14	5
7	TURBORA	DX-3500E	3,500	4.02	90.20	1,604.25	5
8	TURBORA	DX-5500E	5,500	6.28	89.78	2,506.14	5
9	TURBORA	DX-6000EM	6,000	5.61	90.98	2,238.76	5
10	TURBORA	DX-8000EM	8,000	5.46	91.39	2,178.90	5
11	TURBORA	DZ-3500E	3,500	4.02	90.20	1,604.25	5
12	TURBORA	DZ-5500E	5,500	6.28	89.78	2,506.14	5
13	TURBORA	DZ-6000EM	6,000	5.61	90.98	2,238.76	5
14	TURBORA	DZ-8000EM	8,000	5.46	91.39	2,178.90	5
15	TURBORA	LH-3500E	3,500	4.02	89.41	1,604.25	5
16	TURBORA	LH-5500E	5,500	6.15	90.43	2,454.26	5
17	TURBORA	M3500E	3,500	3.97	89.29	1,584.29	5
18	TURBORA	M5500E	5,500	6.43	89.96	2,566.00	5
19	TURBORA	MR-3500E	3,500	4.06	90.63	1,620.21	5
20	TURBORA	MR-4500E	4,500	5.40	91.47	2,154.96	5
21	TURBORA	P3500	3,500	4.06	90.63	1,620.21	5
22	TURBORA	P4500	4,500	5.40	91.47	2,154.96	5
23	TURBORA	S-3500E	3,500	3.97	89.29	1,584.29	5
24	TURBORA	S-5500E	5,500	6.43	89.96	2,566.00	5
25	NEWTIME	NT45ESD	4,500	4.09	92.79	1,632.18	5
26	SINGER	NTS45E	4,500	4.09	92.79	1,632.18	5
27	PANASONIC	DH-3HS2	3,500	3.81	90.19	1,520.44	5
28	PANASONIC	DH-3JL2	3,500	3.94	89.64	1,572.32	5
29	PANASONIC	DH-3KD1	3,500	3.94	89.63	1,572.32	5
30	PANASONIC	DH-3KE1	3,500	4.00	89.85	1,596.27	5
31	PANASONIC	DH-3KT1	3,500	4.06	89.43	1,620.21	5
32	PANASONIC	DH-4HS1	4,500	4.94	89.18	1,971.39	5
33	PANASONIC	DH-6HD1	6,000	6.33	90.03	2,526.09	5
34	PANASONIC	DH-6HS1	6,000	6.33	89.23	2,526.09	5
35	SHARP	WH-235M	3,500	4.17	89.75	1,664.11	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาดกำลังไฟฟ้าที่กำหนด(วัตต์)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพพลังงานความร้อน (ร้อยละ)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
36	SHARP	WH-236E	3,500	4.34	88.56	1,731.95	5
37	SHARP	WH-237DP	3,500	4.31	88.98	1,719.98	5
38	SHARP	WH-238MP	3,500	4.17	89.75	1,664.11	5
39	SHARP	WH-239EP	3,500	4.34	88.56	1,731.95	5
40	SHARP	WH-245M	4,500	5.32	90.19	2,123.03	5
41	SHARP	WH-246E	4,500	5.31	88.48	2,119.04	5
42	SHARP	WH-247D	4,500	5.13	90.30	2,047.21	5
43	SHARP	WH-33	3,500	4.17	90.42	1,664.11	5
44	SHARP	WH-A55	3,500	4.17	89.00	1,664.11	5
45	SHARP	WH-A57	3,500	4.17	89.00	1,664.11	5
46	JOVEN	500	4,400	4.88	91.50	1,947.45	5
47	JOVEN	505	4,400	4.96	91.26	1,979.37	5
48	JOVEN	535	3,500	4.01	89.28	1,600.26	5
49	JOVEN	535	4,400	4.77	90.60	1,903.55	5
50	JOVEN	555	3,500	4.09	89.19	1,632.18	5
51	JOVEN	EC 602	4,400	5.02	90.43	2,003.31	5
52	JOVEN	EC 757	4,400	5.02	90.43	2,003.31	5
53	JOVEN	EC 777	4,400	5.02	90.43	2,003.31	5
54	JOVEN	EC 802	4,400	5.02	90.43	2,003.31	5
55	JOVEN	I70E	4,400	4.79	91.12	1,911.53	5
56	JOVEN	PC 838	4,400	4.98	90.15	1,987.35	5
57	JOVEN	PC 850	4,400	4.98	90.15	1,987.35	5
58	MAZUMA	EN1-G35-PPE	3,500	4.08	90.55	1,628.19	5
59	MAZUMA	EN1-G35-SPM	3,500	4.08	90.55	1,628.19	5
60	MAZUMA	EN1-G45-PPE	4,500	5.18	90.28	2,067.17	5
61	MAZUMA	EN1-G45-SPM	4,500	5.18	90.28	2,067.17	5
62	MAZUMA	EN2-G35-PFE	3,500	4.08	90.55	1,628.19	5
63	MAZUMA	EN2-G45-PFE	4,500	5.18	90.28	2,067.17	5
64	MAZUMA	EN-335E	3,500	4.08	90.55	1,628.19	5
65	MAZUMA	EN-345E	4,500	5.18	90.28	2,067.17	5
66	MAZUMA	FRESH 3.5	3,500	4.07	91.08	1,624.20	5
67	MAZUMA	FRESH 4.5	4,500	5.12	90.39	2,043.22	5
68	MAZUMA	HE1-G35-LFE	3,500	4.10	89.44	1,636.17	5
69	MAZUMA	HE1-G45-LFE	4,500	5.33	89.66	2,127.03	5
70	MAZUMA	INSPIRE 3.5	3,500	4.07	91.08	1,624.20	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาดกำลังไฟฟ้าที่กำหนด(วัตต์)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพพลังงานความร้อน (ร้อยละ)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
71	MAZUMA	INSPIRE 4.5	4,500	5.12	90.39	2,043.22	5
72	MAZUMA	POWER STREAM PLUS 6.0	6,000	6.91	87.72	2,757.55	5
73	MAZUMA	SP1-G35-SPM	3,500	4.14	90.03	1,652.14	5
74	MAZUMA	SP1-G45-SPM	4,500	5.26	90.79	2,099.09	5
75	MAZUMA	SPC-6.0	6,000	6.69	88.04	2,669.76	5
76	ALPHA	IMPRESS 700E	3,500	4.03	90.07	1,608.24	5
77	ALPHA	KINGSTON KS500E	3,500	4.02	89.59	1,604.25	5
78	ALPHA	LH-3000E	3,500	3.92	89.32	1,564.34	5
79	ALPHA	LH-3000E	5,500	5.95	90.85	2,374.45	5
80	ALPHA	LH-6000EM	6,000	6.89	88.82	2,749.57	5
81	ALPHA	SMART 18E	3,500	4.06	89.37	1,620.21	5
82	ALPHA	V1 JET-E	3,500	3.91	89.97	1,560.35	5
83	ALPHA	X3E	3,500	3.87	90.31	1,544.39	5
84	ALPHA	X3E	4,500	4.90	90.63	1,955.43	5
85	ALPHA	IMPRESS 700E	5,500	5.97	89.91	2,382.43	5
86	ALPHA	KINGSTON KS500E	5,500	6.09	89.82	2,430.32	5
87	ALPHA	LH-5000E	3,500	3.88	90.48	1,548.38	5
88	ALPHA	LH-5000E	5,500	6.14	90.09	2,450.27	5
89	ALPHA	LH-6000EM	8,000	5.46	91.66	2,178.90	5
90	ALPHA	SMART 18E	5,500	6.06	90.67	2,418.34	5
91	ALPHA	V1 JET-E	5,500	6.07	89.88	2,422.33	5
92	ALPHA	X3EM	6,000	6.71	90.58	2,677.74	5
93	ALPHA	X3EM	8,000	8.86	90.39	3,535.73	5
94	ELECTROLUX	EWE351AX-DW	3,500	4.01	89.11	1,600.26	5
95	ELECTROLUX	EWE351BX-DW	3,500	4.11	88.69	1,640.16	5
96	ELECTROLUX	EWE451AX-DW	4,500	5.08	89.76	2,027.26	5
97	ELECTROLUX	EWE451BX-DW	4,500	5.14	90.11	2,051.20	5
98	FUJIKI	F-3512	3,500	3.95	92.55	1,576.31	5
99	FUJIKI	F-3551	3,500	3.95	92.55	1,576.31	5
100	FUJIKI	FN-4521	4,500	5.08	91.58	2,027.26	5
101	FUJIKI	FS-4501	4,500	5.42	88.72	2,162.94	5
102	FUJIKI	FS-45T	4,500	5.38	90.55	2,146.98	5
103	FUJIKI	FS-60M	6,000	6.88	91.88	2,745.58	5
104	FUJIKI	FS-65	6,500	7.37	92.42	2,941.12	5

11. เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	ค่าสมรรถนะการ ทำความเย็น (kW/TR)	หมายเหตุ
1	TRANE	CDHG2250	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.581	
2	McQuay	YRWCWDT2550C	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	0.62	
3	McQuay	YKEDERQ65CKG	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.52	
4	McQuay	YKEDERQ75CMG	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.506	
4	McQuay	YKGDEXP95CPG	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.5	
5	McQuay	YKK8K3H95CRG	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.609	

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๕๕

เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานภายใต้โครงการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้จากกรมสรรพากรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๕๓๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และข้อ ๑ แห่งประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ ๒๑๑) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ลงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

๑. ให้เพิ่มคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑ ท้ายประกาศนี้ เป็นรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑ ท้ายประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕

๒. ให้เพิ่มประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒ ท้ายประกาศนี้ เป็นรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒ ท้ายประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

อำนาจ ทองสถิตย์

หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน

รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้าย

หลักเกณฑ์เงื่อนไขการพิจารณา วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ภายใต้โครงการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้จากกรมสรรพากร

### หลอดแอลอีดี

#### เกณฑ์การพิจารณา

จะต้องเป็นหลอดแอลอีดีที่ผ่านเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) เป็นหลอดแอลอีดีที่ได้รับสัญลักษณ์ Energy Star
- 2) เป็นหลอดแอลอีดีที่ผ่านตามเกณฑ์คุณลักษณะหลอดแอลอีดีของ Energy Star หรือเกณฑ์คุณลักษณะอื่นที่เทียบเท่า หรือที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ภายใต้มาตรฐานการทดสอบ ISO หรือ IEC หรือมาตรฐานการทดสอบที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

มาตรฐานการทดสอบ : คณะกรรมการฯ จะพิจารณามาตรฐานและผลการทดสอบของหลอดแอลอีดีเป็น

รายการนี้ไป

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย



1. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	SINGER	NF-370*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,376.78	419.75	199.0	7.0	5
2	SINGER	NF-5107*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,428.26	435.45	301.5	10.7	5
3	HITACHI	R-SF37WVPTH-1**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,468.96	447.86	364.6	12.9	5
4	HITACHI	R-Z350V-1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,508.47	459.90	349.7	12.4	5
5	HITACHI	R-B6800T****	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,318.12	401.87	694.5	24.5	5

รวมทั้งสิ้น

2 ยี่ห้อ

5 รุ่น

## 2. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	HANJO	5HF18 / 5HC18	5HF18	5HC18	18,599.49	11.78	4,610.10	15,121.11	5
2	HANJO	5HF25 / 5HC25	5HF25	5HC25	24,334.38	11.70	6,073.02	19,919.49	5
3	HANJO	5HF36T / 5HC36T	5HF36T	5HC36T	37,421.79	11.19	9,766.23	32,033.24	5
4	HANJO	5HF36 / 5HC36	5HF36	5HC36	38,021.96	11.15	9,957.49	32,660.57	5
5	HANJO	5HF38 / 5HC38	5HF38	5HC38	38,762.03	11.73	9,653.23	31,662.59	5
6	HANJO	5HF38T / 5HC38T	5HF38T	5HC38T	39,237.32	12.23	9,365.32	30,718.24	5
7	HANJO	5HF40 / 5HC40	5HF40	5HC40	40,264.33	12.24	9,604.76	31,503.60	5
8	HANJO	5HF40T / 5HC40T	5HF40T	5HC40T	40,431.18	12.28	9,611.47	31,525.63	5
9	KING COOL	5KF18 / 5KC18	5KF18	5KC18	18,599.49	11.78	4,610.10	15,121.11	5
10	KING COOL	5KF25 / 5KC25	5KF25	5KC25	24,334.38	11.70	6,073.02	19,919.49	5
11	KING COOL	5KF36T / 5KC36T	5KF36T	5KC36T	37,421.79	11.19	9,766.23	32,033.24	5
12	KING COOL	5KF36 / 5KC36	5KF36	5KC36	38,021.96	11.15	9,957.49	32,660.57	5
13	KING COOL	5KF38 / 5KC38	5KF38	5KC38	38,762.03	11.73	9,653.23	31,662.59	5
14	KING COOL	5KF38T / 5KC38T	5KF38T	5KC38T	39,237.32	12.23	9,365.32	30,718.24	5
15	KING COOL	5KF40 / 5KC40	5KF40	5KC40	40,264.33	12.24	9,604.76	31,503.60	5
16	KING COOL	5KF40T / 5KC40T	5KF40T	5KC40T	40,431.18	12.28	9,611.47	31,525.63	5
17	SOVA	5SF18 / 5SC18	5SF18	5SC18	18,599.49	11.78	4,610.10	15,121.11	5
18	SOVA	5SF25 / 5SC25	5SF25	5SC25	24,334.38	11.70	6,073.02	19,919.49	5
19	SOVA	5SF36T / 5SC36T	5SF36T	5SC36T	37,421.79	11.19	9,766.23	32,033.24	5
20	SOVA	5SF36 / 5SC36	5SF36	5SC36	38,021.96	11.15	9,957.49	32,660.57	5
21	SOVA	5SF38 / 5SC38	5SF38	5SC38	38,762.03	11.73	9,653.23	31,662.59	5
22	SOVA	5SF38T / 5SC38T	5SF38T	5SC38T	39,237.32	12.23	9,365.32	30,718.24	5
23	SOVA	5SF40 / 5SC40	5SF40	5SC40	40,264.33	12.24	9,604.76	31,503.60	5
24	SOVA	5SF40T / 5SC40T	5SF40T	5SC40T	40,431.18	12.28	9,611.47	31,525.63	5
25	TOYO AIR	5TF18 / 5TC18	5TF18	5TC18	18,599.49	11.78	4,610.10	15,121.11	5
26	TOYO AIR	5TF25 / 5TC25	5TF25	5TC25	24,334.38	11.70	6,073.02	19,919.49	5
27	TOYO AIR	5TF36T / 5TC36T	5TF36T	5TC36T	37,421.79	11.19	9,766.23	32,033.24	5
28	TOYO AIR	5TF36 / 5TC36	5TF36	5TC36	38,021.96	11.15	9,957.49	32,660.57	5
29	TOYO AIR	5TF38 / 5TC38	5TF38	5TC38	38,762.03	11.73	9,653.23	31,662.59	5
30	TOYO AIR	5TF38T / 5TC38T	5TF38T	5TC38T	39,237.32	12.23	9,365.32	30,718.24	5
31	TOYO AIR	5TF40 / 5TC40	5TF40	5TC40	40,264.33	12.24	9,604.76	31,503.60	5
32	TOYO AIR	5TF40T / 5TC40T	5TF40T	5TC40T	40,431.18	12.28	9,611.47	31,525.63	5
33	YORK	RGEA24FS-AAR-V	RGEA24FS-AAR-V	RGDA24FS-AAR-V	24,785.79	12.11	5,975.20	19,598.64	5
34	BACCHUS	BWF09-J1 / BWC09-J1	BWF09-J1	BWC09-J1	8,881.44	11.79	2,200.51	7,217.68	5
35	BACCHUS	BWF12-J1 / BWC12-J1	BWF12-J1	BWC12-J1	12,125.57	11.67	3,033.88	9,951.13	5
36	BD	WMI09*5 / WMS09*5	WMI09*5	WMS09*5	8,881.44	11.79	2,200.51	7,217.68	5
37	BD	WMI12*5 / WMS12*5	WMI12*5	WMS12*5	12,125.57	11.67	3,033.88	9,951.13	5
38	HYBRIDS	TY509 / TT509	TY509	TT509	8,881.44	11.79	2,200.51	7,217.68	5
39	HYBRIDS	TY513 / TT513	TY513	TT513	12,125.57	11.67	3,033.88	9,951.13	5
40	JVA ELECTRIC	WMI09*5 / WMS09*5	WMI09*5	WMS09*5	8,881.44	11.79	2,200.51	7,217.68	5
41	JVA ELECTRIC	WMI12*5 / WMS12*5	WMI12*5	WMS12*5	12,125.57	11.67	3,033.88	9,951.13	5
42	SHARP	PLASMA INVERTER	AH-PNX11	AU-PNX11	9,010.41	12.67	2,077.00	6,812.55	5
43	SHARP	PLASMA INVERTER	AH-PNX14	AU-PNX14	11,531.20	11.97	2,812.84	9,226.10	5
44	SHARP	PLASMA INVERTER	AH-PNX21	AU-PNX21	18,006.15	12.25	4,293.28	14,081.95	5
45	SHARP	PLASMA INVERTER	AH-PNX25	AU-PNX25	19,895.71	12.05	4,822.09	15,816.45	5
46	CENTRAL AIR	CFW-2IF24 / CCS-2IF24	CFW-2IF24	CCS-2IF24	24,138.19	11.63	6,062.21	19,884.06	5
47	ELECTROLUX	ESM09CRD-A2I / ESM09CRD-A2E	ESM09CRD-A2I	ESM09CRD-A2E	10,233.95	12.33	2,423.60	7,949.41	5
48	ELECTROLUX	ESM12CRD-A2I / ESM12CRD-A2E	ESM12CRD-A2I	ESM12CRD-A2E	12,293.44	11.85	3,028.92	9,934.84	5
49	ELECTROLUX	ESM18CRD-A2I / ESM18CRD-A2E	ESM18CRD-A2I	ESM18CRD-A2E	18,050.84	12.02	4,384.38	14,380.77	5
50	SAMSUNG	ASV18PUM	ASV18PUMN	ASV18PUMX	17,439.41	12.08	4,213.85	13,821.43	5
51	TASAKI	FULE Series	3FULAC0013AE1TK	3CULAC0013AE1TK	13,174.76	11.79	3,262.22	10,700.09	5
52	TASAKI	FWDE Series	3FMDAC0018AE1TK	3CMDAC0018AE1TK	18,431.97	12.49	4,309.34	14,134.62	5
53	TASAKI	FWDE Series	3FMDAC0025AE1TK	3CMDAC0025AE1TK	25,030.77	12.21	5,986.58	19,636.00	5
54	TASAKI	FUGE-A Series	3FUGAC0028AE1TK	3CUGAC0028AE1TK	28,825.60	11.39	7,390.23	24,239.95	5
55	YORK	FLDH12-A / YCRH12-A	FLDH12-A	YCRH12-A	12,920.90	11.67	3,233.61	10,606.23	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
56	YORK	FLDH12-B / YCRH12-B	FLDH12-B	YCRH12-B	13,033.84	11.69	3,256.97	10,682.86	5
57	YORK	FLDH12-BF / YCRH12-BF	FLDH12-BF	YCRH12-BF	13,033.84	11.69	3,256.97	10,682.86	5
58	YORK	FLDH18-B / YCRH18-B	FLDH18-B	YCRH18-B	18,969.36	12.05	4,596.66	15,077.06	5
59	YORK	FLDH18-BF / YCRH18-BF	FLDH18-BF	YCRH18-BF	18,969.36	12.05	4,596.66	15,077.06	5
60	YORK	FLDH25-BF / YCRH25-BF	FLDH25-BF	YCRH25-BF	26,716.98	11.76	6,634.24	21,760.31	5
61	YORK	FLDH25-B / YCRH25-B	FLDH25-B	YCRH25-B	26,716.98	11.76	6,634.24	21,760.31	5
62	YORK	FLDH25-A / YCRH25-A	FLDH25-A	YCRH25-A	27,086.50	11.91	6,640.37	21,780.42	5
63	CARRIER	H Series	42HBE010X-10	38HBE010R110	9,644.70	11.66	2,415.72	7,923.55	5
64	CARRIER	H Series	42HCE010X-10	38HCE010R110	9,644.70	11.66	2,415.72	7,923.55	5
65	CARRIER	H Series	42HCE012X-10	38HCE012R110	13,494.12	11.88	3,315.66	10,875.36	5
66	CARRIER	H Series	42HBE012X-10	38HBE012R110	13,494.12	11.88	3,315.66	10,875.36	5
67	CARRIER	H Series	42HBE018X-10	38HBE018R110	18,198.93	11.69	4,546.15	14,911.37	5
68	CARRIER	H Series	42HCE018X-10	38HCE018R110	18,198.93	11.69	4,546.15	14,911.37	5
69	CARRIER	H Series	42HCE024X-10	38HCE024S110	24,914.77	11.90	6,111.85	20,046.87	5
70	CARRIER	H Series	42HBE024X-10	38HBE024S110	24,914.77	11.90	6,111.85	20,046.87	5
71	COKAN	COFT-09 / COCT-09	COFT-09	COCT-09	9,109.02	12.35	2,152.92	7,061.56	5
72	COKAN	COFT-12 / COCT-12	COFT-12	COCT-12	12,082.57	11.98	2,944.24	9,657.09	5
73	COKAN	COFT-18 / COCT-18	COFT-18	COCT-18	18,484.17	11.74	4,598.71	15,083.76	5
74	NEG	NEFT-09 / NECT-09	NEFT-09	NECT-09	9,109.02	12.35	2,152.92	7,061.56	5
75	NEG	NEFT-12 / NECT-12	NEFT-12	NECT-12	12,082.57	11.98	2,944.24	9,657.09	5
76	NEG	NEFT-18 / NECT-18	NEFT-18	NECT-18	18,484.17	11.74	4,598.71	15,083.76	5
77	TIEN FONG	TIFT-09 / TICT-09	TIFT-09	TICT-09	9,109.02	12.35	2,152.92	7,061.56	5
78	TIEN FONG	TIFT-12 / TICT-12	TIFT-12	TICT-12	12,082.57	11.98	2,944.24	9,657.09	5
79	TIENFONG	TIFT-18 / TICT-18	TIFT-18	TICT-18	18,484.17	11.74	4,598.71	15,083.76	5
80	UNI MASTER	UNFT-09 / UNCT-09	UNFT-09	UNCT-09	9,109.02	12.35	2,152.92	7,061.56	5
81	UNI MASTER	UNFT-12 / UNCT-12	UNFT-12	UNCT-12	12,082.57	11.98	2,944.24	9,657.09	5
82	UNI MASTER	UNFT-18 / UNCT-18	UNFT-18	UNCT-18	18,484.17	11.74	4,598.71	15,083.76	5
83	LG	IE10A	IE10AN	IE10AU	8,652.49	14.09	1,792.88	5,880.65	5
84	LG	I10A	I10AN	I10AU	8,652.49	14.09	1,792.88	5,880.65	5
85	LG	D10A	D10AN	D10AU	9,113.79	12.77	2,084.59	6,837.45	5
86	LG	S10A	S10AN	S10AU	9,113.79	12.77	2,084.59	6,837.45	5
87	LG	I13A	I13AN	I13AU	12,020.48	12.32	2,849.92	9,347.74	5
88	LG	IE13A	IE13AN	IE13AU	12,020.48	12.32	2,849.92	9,347.74	5
89	LG	D13A	D13AN	D13AU	12,067.90	11.98	2,940.44	9,644.64	5
90	LG	S13A	S13AN	S13AU	12,067.90	11.98	2,940.44	9,644.64	5
91	LG	I18A	I18AN	I18AU	17,922.55	12.03	4,351.38	14,272.54	5
92	LG	IE18A	IE18AN	IE18AU	17,922.55	12.03	4,351.38	14,272.54	5
93	LG	S18A	S18AN	S18AU	19,250.85	11.95	4,705.29	15,433.34	5
94	LG	D18A	D18AN	D18AU	19,250.85	11.95	4,705.29	15,433.34	5
95	LG	IE24A	IE24AN	IE24AU	20,889.63	11.94	5,108.54	16,756.01	5
96	LG	I24A	I24AN	I24AU	20,889.63	11.94	5,108.54	16,756.01	5
97	HAIER	HSU - 09HEK03(DB)	HSU - 09HEK03(DB)F	HSU - 09HEK03(DB)C	8,912.49	13.64	1,908.51	6,259.92	5
98	HAIER	HSU - 12HEK03(DB)	HSU - 12HEK03(DB)F	HSU - 12HEK03(DB)C	12,113.28	13.23	2,673.84	8,770.21	5
99	HAIER	HSU - 18HEK03(DB)	HSU - 18HEK03(DB)F	HSU - 18HEK03(DB)C	16,758.72	11.76	4,162.46	13,652.87	5
100	HAIER	HSU - 24CEK03T	HSU - 24CEK03TF	HSU - 24CEK03TC	23,860.46	11.69	5,959.14	19,545.97	5
101	SINGER	WT - 1300A	WT - 1300AF	WT - 1300AC	12,763.61	12.21	3,053.44	10,015.30	5
102	SINGER	WT - 1800A	WT - 1800AF	WT - 1800AC	17,597.39	11.91	4,315.18	14,153.78	5
103	YORK	YKHFZC009BBMFAFX	YKHFXC009BBMF-FX	YKHFYC009BBMFA-X	9,702.02	11.69	2,423.60	7,949.41	5
104	YORK	YKHFZC012BBMFAFX	YKHFXC012BBMF-FX	YKHFYC012BBMFA-X	12,875.52	12.34	3,046.44	9,992.31	5
105	YORK	YKHFZC018BBMFAFX	YKHFXC018BBMF-FX	YKHFYC018BBMFA-X	18,822.64	12.67	4,339.41	14,233.27	5
106	YORK	YKHFZC024BBMFAFX	YKHFXC024BBMF-FX	YKHFYC024BBMFA-X	23,637.65	11.66	5,921.76	19,423.37	5

### 3. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ (CFL)

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาดวัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	ระดับ
1	GE	FLE20HLX/827/E27/T3 220-240V	20	วอร์มไวต์	70	5
2	GE	FLE20HLX/865/E27/T3 220-240V	20	เดย์ไลท์	62	5
3	BIOBULB	BNU01D-11	11	เดย์ไลท์	59	5
4	RACER	RCF-9/S	9	วอร์มไวต์	66	5
5	RACER	RCF-9/S	9	เดย์ไลท์	60	5
6	RACER	RCF-9/3U	9	เดย์ไลท์	57	5
7	TESCO	SP T3 9W 827 E27	9	วอร์มไวต์	68	5
8	TESCO	3U T4 20W 827 E27	20	วอร์มไวต์	68	5
9	TESCO	SP T3 20W 827 E27	20	วอร์มไวต์	67	5
10	TESCO	SP T3 20W 865 E27	20	เดย์ไลท์	61	5

รวมทั้งสิ้น

4 ยี่ห้อ

10 รุ่น

#### 4. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับ "Standby Power 1 Watt ทั่วโลก"

##### ประเภท เครื่องรับโทรทัศน์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	กำลังไฟฟ้าขณะ รอใช้งาน (วัตต์)	ระดับ ประสิทธิภาพ
1	SHARP	LC-32M300M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.78	5
2	SHARP	LC-32M450M-BK	เครื่องรับโทรทัศน์	0.43	5
3	SHARP	LC-32M450M-WH	เครื่องรับโทรทัศน์	0.60	5
4	SHARP	LC-40LE530M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.21	5
5	SHARP	LC-60LE630M	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
6	SONY	KDL-40HX750	เครื่องรับโทรทัศน์	0.21	5
7	SONY	KDL-46HX750	เครื่องรับโทรทัศน์	0.19	5
8	SONY	KDL-55HX750	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
9	SONY	KLV-26BX350	เครื่องรับโทรทัศน์	0.20	5
10	SONY	KLV-32BX350	เครื่องรับโทรทัศน์	0.27	5
11	SONY	KLV-32BX35A	เครื่องรับโทรทัศน์	0.28	5
12	SONY	KLV-40BX450	เครื่องรับโทรทัศน์	0.20	5
13	SONY	KLV-46BX450	เครื่องรับโทรทัศน์	0.34	5
14	PANASONIC	TH-L32E5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
15	PANASONIC	TH-L32X50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
16	PANASONIC	TH-L42E5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.15	5
17	PANASONIC	TH-L47E5T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.16	5
18	PANASONIC	TH-P42ST50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.33	5
19	PANASONIC	TH-P50ST50T	เครื่องรับโทรทัศน์	0.33	5
20	POLYTRON	PLD 32D700	เครื่องรับโทรทัศน์	0.43	5
21	POLYTRON	PLD 40D700	เครื่องรับโทรทัศน์	0.44	5
22	POLYTRON	PLM 40M52	เครื่องรับโทรทัศน์	0.55	5
23	TCL	L40C10F	เครื่องรับโทรทัศน์	0.37	5
24	TCL	L46X11ED	เครื่องรับโทรทัศน์	0.46	5
25	TCL	LED19D20	เครื่องรับโทรทัศน์	0.61	5
26	TCL	LED24E5200F	เครื่องรับโทรทัศน์	0.35	5
27	TCL	LED32E5300	เครื่องรับโทรทัศน์	0.32	5
28	TCL	LED42V6300F	เครื่องรับโทรทัศน์	0.46	5

รวมทั้งสิ้น

5 ยี่ห้อ

28 รุ่น

5. ข้อมูลของอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับ "Standby Power 1 Watt รั้งโลก"

ประเภท จอคอมพิวเตอร์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ขนาดจอภาพ (นิ้ว)	กำลังไฟฟ้าขณะ รอใช้งาน (วัตต์)	ระดับ ประสิทธิภาพ
1	SAMSUNG	LS19B300BSV/XT	จอคอมพิวเตอร์	19	0.54	5
2	SAMSUNG	LS20B300BSV/XT	จอคอมพิวเตอร์	20	0.55	5

รวมทั้งสิ้น

1 ยี่ห้อ

2 รุ่น

อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
1	ABB	ACH550-01-012A-4+B055	98.6
2	ABB	ACH550-01-015A-4+B055	98.4
3	ABB	ACH550-01-031A-4	99.0
4	ABB	ACH550-01-04A1-4	97.4
5	ABB	ACH550-01-05A4-4	97.4
6	ABB	ACH550-01-072A-4	96.9
7	ABB	ACH550-01-08A8-4	98.2
8	ABB	ACS150-01E-07A5-2	96.1
9	ABB	ACS150-01E-09A8-2	97.1
10	ABB	ACS150-03E-03A3-4	97.5
11	ABB	ACS150-03E-04A1-4	99.5
12	ABB	ACS150-03E-05A6-4	97.0
13	ABB	ACS355-01E-06A7-2	95.9
14	ABB	ACS355-01E-07A5-2	97.1
15	ABB	ACS355-03E-05A6-4	96.7
16	ABB	ACS355-03E-12A5-4	99.9
17	ABB	ACS355-03E-15A6-4	98.8
18	ABB	ACS355-03E-23A1-4	99.3
19	ABB	ACS355-03E-31A0-4	98.5
20	ABB	ACS355-03E-38A0-4	98.8
21	ABB	ACS355-03E-44A0-4	98.3
22	ABB	ACS550-01-015A-4	98.8
23	ABB	ACS550-01-03A3-4	97.9
24	ABB	ACS550-01-04A1-4	97.1
25	ABB	ACS550-01-059A-4	98.2
26	ABB	ACS550-01-08A8-4	97.1
27	ABB	ACS800-01-0050-3	98.0

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
28	ABB	ACS800-01-0060-3	98.0
29	ABB	ACS800-01-0075-3	98.0
30	ABB	ACS800-01-0100-3	98.0
31	ABB	ACS800-01-0120-3	98.0
32	ABB	ACS800-01-0135-3	98.0
33	ABB	ACS800-01-0165-3	98.0
34	ABB	ACS800-01-0205-3	98.0
35	ABB	ACS800-02-0140-3	98.0
36	ABB	ACS800-02-0170-3	98.0
37	ABB	ACS800-02-0210-3	98.0
38	ABB	ACS800-02-0260-3	98.0
39	ABB	ACS800-02-0320-3	98.0
40	ABB	ACS800-02-0400-3	98.0
41	ABB	ACS800-02-0440-3	98.0
42	ABB	ACS800-02-0490-3	98.0
43	ABB	ACS800-04-0050-3	98.0
44	ABB	ACS800-04-0060-3	98.0
45	ABB	ACS800-04-0075-3	98.0
46	ABB	ACS800-04-0100-3	98.0
47	ABB	ACS800-04-0120-3	98.0
48	ABB	ACS800-04-0135-3	98.0
49	ABB	ACS800-04-0140-3	98.0
50	ABB	ACS800-04-0165-3	98.0
51	ABB	ACS800-04-0170-3	98.0
52	ABB	ACS800-04-0205-3	98.0
53	ABB	ACS800-04-0210-3	98.0
54	ABB	ACS800-04-0260-3	98.0
55	ABB	ACS800-04-0320-3	98.0
56	ABB	ACS800-04-0400-3	98.0



ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
57	ABB	ACS800-04-0440-3	98.0
58	ABB	ACS800-04-0490-3	98.0
59	ABB	ACS800-04M-0140-3	98.0
60	ABB	ACS800-04M-0170-3	98.0
61	ABB	ACS800-04M-0210-3	98.0
62	ABB	ACS800-04M-0260-3	98.0
63	ABB	ACS800-04M-0320-3	98.0
64	ABB	ACS800-04M-0400-3	98.0
65	ABB	ACS800-04M-0440-3	98.0
66	ABB	ACS800-04M-0490-3	98.0
67	ABB	ACS800-07-0075-3	98.0
68	ABB	ACS800-07-0100-3	98.0
69	ABB	ACS800-07-0120-3	98.0
70	ABB	ACS800-07-0135-3	98.0
71	ABB	ACS800-07-0165-3	98.0
72	ABB	ACS800-07-0205-3	98.0
73	ABB	ACS800-07-0260-3	98.0
74	ABB	ACS800-07-0320-3	98.0
75	ABB	ACS800-07-0400-3	98.0
76	ABB	ACS800-07-0440-3	98.0
77	ABB	ACS800-07-0490-3	98.0
78	ABB	ACS800-07-0610-3	98.0
79	ABB	ACS800-07-0770-3	98.0
80	ABB	ACS800-07-0870-3	98.0
81	ABB	ACS800-07-1030-3	98.0
82	ABB	ACS800-07-1230-3	98.0
83	ABB	ACS800-07-1540-3	98.0
84	ABB	ACS800-07-1850-3	98.0
85	ABB	ACS850-04-094A-5	98.0

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
86	ABB	ACS850-04-103A-5	98.0
87	ABB	ACS850-04-144A-5	98.0
88	ABB	ACS850-04-166A-5	98.0
89	ABB	ACS850-04-202A-5	98.0
90	ABB	ACS850-04-225A-5	98.0
91	ABB	ACS850-04-260A-5	98.0
92	ABB	ACS850-04-290A-5	98.0
93	ABB	ACS850-04-430A-5	98.0
94	ABB	ACS850-04-521A-5	98.0
95	ABB	ACS850-04-602A-5	98.0
96	ABB	ACS850-04-693A-5	98.0
97	ABB	ACS850-04-720A-5	98.0
98	Danfoss	FC-101P1K5T4	97.1
99	Danfoss	FC-101P7K5T4	98.6
100	DELTA	VFD015B21A	99.1
101	DELTA	VFD015B43A	95.8
102	DELTA	VFD015C43A	97.3
103	DELTA	VFD015E21A	97.8
104	DELTA	VFD015E43A	96.5
105	DELTA	VFD015E43P	95.3
106	DELTA	VFD015E43T	97.3
107	DELTA	VFD015EL21A	97.3
108	DELTA	VFD015EL43A	96.7
109	DELTA	VFD015F43A	95.8
110	DELTA	VFD015V43A-2	97.7
111	DELTA	VFD022B21A	97.4
112	DELTA	VFD022B43B	96.8
113	DELTA	VFD022C43A	96.7
114	DELTA	VFD022E21A	99.2

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
115	DELTA	VFD022E43A	96.4
116	DELTA	VFD022EL21A	97.4
117	DELTA	VFD022V43A-2	97.4
118	DELTA	VFD037B43A	97.3
119	DELTA	VFD037C43A	96.0
120	DELTA	VFD040C43A	96.2
121	DELTA	VFD055B43A	98.3
122	DELTA	VFD055C43A	97.0
123	DELTA	VFD055F43B	99.8
124	DELTA	VFD055V43A-2	98.5
125	DELTA	VFD110B43A	98.7
126	DELTA	VFD110C43A	99.5
127	DELTA	VFD110E43A	99.4
128	DELTA	VFD110F43A	99.0
129	DELTA	VFD110V43A-2	98.0
130	DELTA	VFD110V43B-2	99.6
131	DELTA	VFD110VL43A	98.9
132	DELTA	VFD150B43A	99.3
133	DELTA	VFD150C43A	98.5
134	DELTA	VFD150E43A	98.5
135	DELTA	VFD150F43A	99.2
136	DELTA	VFD150V43A-2	98.5
137	DELTA	VFD150VL43A	98.7
138	DELTA	VFD185B43A	97.1
139	DELTA	VFD185C43A	98.1
140	DELTA	VFD185E43A	98.1
141	DELTA	VFD185F43A	97.3
142	DELTA	VFD185V43A-2	97.2
143	DELTA	VFD185VL43A	95.5

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
144	DELTA	VFD220B43A	97.3
145	DELTA	VFD220C43A	98.0
146	DELTA	VFD220E43A	97.7
147	DELTA	VFD220F43A	97.2
148	DELTA	VFD220V43A-2	97.7
149	DELTA	VFD220VL43A	96.6
150	DELTA	VFD300B43A	97.7
151	DELTA	VFD300C43A	97.0
152	DELTA	VFD300F43A	98.4
153	DELTA	VFD300V43A-2	97.6
154	DELTA	VFD300VL43A	96.8
155	DELTA	VFD370B43A	96.1
156	DELTA	VFD370C43A	98.3
157	DELTA	VFD370F43A	96.2
158	DELTA	VFD370V43A-2	97.5
159	DELTA	VFD370VL43A	98.4
160	HITACHI INVERTER	SJ700-015HFEF2	97.5
161	HITACHI INVERTER	SJ700-022HFEF2	97.0
162	HITACHI INVERTER	SJ700-040HFEF2	98.1
163	HITACHI INVERTER	SJ700-055HFEF2	96.7
164	HITACHI INVERTER	SJ700-075HFEF2	98.5
165	HITACHI INVERTER	SJ700-110HFEF2	95.0
166	HITACHI INVERTER	SJ700-110HFEF2	99.0
167	HITACHI INVERTER	SJ700-150HFEF2	99.1
168	HITACHI INVERTER	SJ700-185HFEF2	96.6
169	HITACHI INVERTER	SJ700-220HFEF2	97.2
170	HITACHI INVERTER	SJ700-300HFEF2	98.1
171	HITACHI INVERTER	SJ700-370HFEF2	98.1
172	HITACHI INVERTER	SJ700-450HFEF2	95.0

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
173	HITACHI INVERTER	SJ700-550HFEF2	95.0
174	HITACHI INVERTER	SJ700-750HFEF2	95.0
175	HITACHI INVERTER	SJ700-900HFEF2	95.0
176	HITACHI INVERTER	WJ200-007SF	96.7
177	HITACHI INVERTER	WJ200-015HF	97.1
178	HITACHI INVERTER	WJ200-015SF	95.2
179	HITACHI INVERTER	WJ200-022HF	97.9
180	HITACHI INVERTER	WJ200-022SF	99.2
181	HITACHI INVERTER	WJ200-040HF	96.6
182	HITACHI INVERTER	WJ200-055HF	98.8
183	HITACHI INVERTER	WJ200-075HF	98.4
184	HITACHI INVERTER	WJ200-110HF	98.9
185	HITACHI INVERTER	WJ200-150HF	97.9
186	mitsubishi	FR-A740-1.5K	98.3
187	mitsubishi	FR-A740-1.5K-EA	97.3
188	mitsubishi	FR-A740-110K	97.3
189	mitsubishi	FR-A740-110K-EA	97.3
190	mitsubishi	FR-A740-11K	99.5
191	mitsubishi	FR-A740-11K-EA	99.4
192	mitsubishi	FR-A740-132K	97.3
193	mitsubishi	FR-A740-15K	98.9
194	mitsubishi	FR-A740-15K-EA	99.4
195	mitsubishi	FR-A740-160K	97.7
196	mitsubishi	FR-A740-18.5K-EA	98.5
197	mitsubishi	FR-A740-185K	97.3
198	mitsubishi	FR-A740-2.2K-EA	97.6
199	mitsubishi	FR-A740-220K	97.7
200	mitsubishi	FR-A740-22K	98.5
201	mitsubishi	FR-A740-22K-EA	99.1

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
202	mitsubishi	FR-A740-250K	97.3
203	mitsubishi	FR-A740-280K	97.7
204	mitsubishi	FR-A740-3.7K-EA	97.3
205	mitsubishi	FR-A740-30K	99.1
206	mitsubishi	FR-A740-30K-EA	99.1
207	mitsubishi	FR-A740-315K	97.7
208	mitsubishi	FR-A740-355K	97.5
209	mitsubishi	FR-A740-37K	95.5
210	mitsubishi	FR-A740-37K-EA	96.4
211	mitsubishi	FR-A740-400K	97.6
212	mitsubishi	FR-A740-450K	97.7
213	mitsubishi	FR-A740-45K	97.4
214	mitsubishi	FR-A740-45K-EA	97.2
215	mitsubishi	FR-A740-5.5K	99.8
216	mitsubishi	FR-A740-5.5K-EA	98.9
217	mitsubishi	FR-A740-500K	97.7
218	mitsubishi	FR-A740-55K	97.2
219	mitsubishi	FR-A740-55K-EA	97.3
220	mitsubishi	FR-A740-7.5K	99.0
221	mitsubishi	FR-A740-7.5K-EA	98.1
222	mitsubishi	FR-A740-75K	97.3
223	mitsubishi	FR-A740-75K-EA	97.2
224	mitsubishi	FR-A740-90K	97.3
225	mitsubishi	FR-A740-90K-EA	97.8
226	mitsubishi	FR-D740-1.5K	98.4
227	mitsubishi	FR-D740-1.5K-EA	98.2
228	mitsubishi	FR-D740-11K	99.6
229	mitsubishi	FR-D740-15K	99.1
230	mitsubishi	FR-D740-2.2K	98.2

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
231	mitsubishi	FR-D740-2.2K-EA	98.2
232	mitsubishi	FR-D740-3.7K-EA	97.7
233	mitsubishi	FR-D740-5.5K	99.7
234	mitsubishi	FR-D740-5.5K-EA	99.3
235	mitsubishi	FR-D740-7.5K-EA	99.6
236	mitsubishi	FR-E740-1.5K	98.3
237	mitsubishi	FR-E740-1.5K-EA	98.0
238	mitsubishi	FR-E740-11K	98.5
239	mitsubishi	FR-E740-11K-EA	98.8
240	mitsubishi	FR-E740-15K	99.0
241	mitsubishi	FR-E740-15K-EA	99.0
242	mitsubishi	FR-E740-2.2K	98.0
243	mitsubishi	FR-E740-2.2K-EA	97.6
244	mitsubishi	FR-E740-3.7K	97.8
245	mitsubishi	FR-E740-3.7K-EA	97.8
246	mitsubishi	FR-E740-5.5K	99.7
247	mitsubishi	FR-E740-5.5K-EA	99.6
248	mitsubishi	FR-E740-7.5K	97.7
249	mitsubishi	FR-E740-7.5K-EA	98.2
250	mitsubishi	FR-F740-1.5K	97.8
251	mitsubishi	FR-F740-1.5K-EA	98.0
252	mitsubishi	FR-F740-110K	97.6
253	mitsubishi	FR-F740-110K-EA	97.2
254	mitsubishi	FR-F740-11K	99.3
255	mitsubishi	FR-F740-11K-EA	99.4
256	mitsubishi	FR-F740-132K	97.7
257	mitsubishi	FR-F740-15K-EA	99.3
258	mitsubishi	FR-F740-160K	97.7
259	mitsubishi	FR-F740-18.5K	98.8

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
260	mitsubishi	FR-F740-18.5K-EA	99.2
261	mitsubishi	FR-F740-185K	97.7
262	mitsubishi	FR-F740-2.2K-EA	97.7
263	mitsubishi	FR-F740-220K	97.7
264	mitsubishi	FR-F740-22K-EA	97.7
265	mitsubishi	FR-F740-250K	97.7
266	mitsubishi	FR-F740-280K	97.7
267	mitsubishi	FR-F740-3.7K-EA	97.0
268	mitsubishi	FR-F740-30K	98.5
269	mitsubishi	FR-F740-30K-EA	99.3
270	mitsubishi	FR-F740-315K	97.8
271	mitsubishi	FR-F740-355K	97.6
272	mitsubishi	FR-F740-37K	96.6
273	mitsubishi	FR-F740-37K-EA	97.9
274	mitsubishi	FR-F740-400K	97.7
275	mitsubishi	FR-F740-450K	97.7
276	mitsubishi	FR-F740-45K	97.7
277	mitsubishi	FR-F740-45K-EA	97.7
278	mitsubishi	FR-F740-5.5K	99.6
279	mitsubishi	FR-F740-5.5K-EA	99.5
280	mitsubishi	FR-F740-500K	97.7
281	mitsubishi	FR-F740-55K	97.6
282	mitsubishi	FR-F740-55K-EA	97.3
283	mitsubishi	FR-F740-560K	97.6
284	mitsubishi	FR-F740-7.5K-EA	99.6
285	mitsubishi	FR-F740-75K	97.7
286	mitsubishi	FR-F740-75K-EA	97.7
287	mitsubishi	FR-F740-90K	97.7
288	mitsubishi	FR-F740-90K-EA	97.4



ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
289	NOVEM	ND1-4-002	95.7
290	NOVEM	ND1-4-003	97.1
291	NOVEM	ND1-4-010	99.0
292	NOVEM	ND1-4-015	98.4
293	NOVEM	ND1-4-020	98.3
294	NOVEM	ND1-4-025	97.9
295	NOVEM	ND1-4-030	96.7
296	NOVEM	ND1-4-040	98.0
297	NOVEM	ND1-4-050	97.2
298	NOVEM	ND1-4-5A5	97.6
299	NOVEM	ND1-4-7A5	98.8
300	Schneider Electric	ATV21HD11N4	98.9
301	Schneider Electric	ATV21HD15N4	98.9
302	Schneider Electric	ATV21HD18N4	98.8
303	Schneider Electric	ATV21HD22N4	97.3
304	Schneider Electric	ATV21HD30N4	97.0
305	Schneider Electric	ATV21HD37N4	97.6
306	Schneider Electric	ATV21HD45N4	97.0
307	Schneider Electric	ATV21HD55N4	97.0
308	Schneider Electric	ATV21HD75N4	97.0
309	Schneider Electric	ATV21HU15N4	96.6
310	Schneider Electric	ATV21HU22N4	97.6
311	Schneider Electric	ATV21HU30N4	96.3
312	Schneider Electric	ATV21HU40N4	96.2
313	Schneider Electric	ATV21HU55N4	98.8
314	Schneider Electric	ATV21HU75N4	98.3
315	Schneider Electric	ATV312HD11N4	98.7
316	Schneider Electric	ATV312HD15N4	98.6
317	Schneider Electric	ATV312HU40N4	98.4

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
318	Schneider Electric	ATV312HU55N4	99.4
319	Schneider Electric	ATV61HC11N4	97.6
320	Schneider Electric	ATV61HC13N4	97.6
321	Schneider Electric	ATV61HC16N4	97.7
322	Schneider Electric	ATV61HC22N4	97.6
323	Schneider Electric	ATV61HC25N4	97.7
324	Schneider Electric	ATV61HC31N4	97.7
325	Schneider Electric	ATV61HC40N4	97.7
326	Schneider Electric	ATV61HC50N4	97.8
327	Schneider Electric	ATV61HC63N4	97.8
328	Schneider Electric	ATV61HD11N4	98.7
329	Schneider Electric	ATV61HD15N4	98.1
330	Schneider Electric	ATV61HD18N4	97.7
331	Schneider Electric	ATV61HD22N4	97.1
332	Schneider Electric	ATV61HD30N4	97.3
333	Schneider Electric	ATV61HD37N4	97.2
334	Schneider Electric	ATV61HD45N4	97.1
335	Schneider Electric	ATV61HD55N4	97.2
336	Schneider Electric	ATV61HD75N4	97.0
337	Schneider Electric	ATV61HD90N4	97.4
338	Schneider Electric	ATV61HU15N4	97.0
339	Schneider Electric	ATV61HU22N4	97.2
340	Schneider Electric	ATV61HU30N4	97.4
341	Schneider Electric	ATV61HU40N4	97.6
342	Schneider Electric	ATV61HU55N4	99.7
343	Schneider Electric	ATV61HU75N4	99.6
344	Schneider Electric	ATV71HC11N4	97.6
345	Schneider Electric	ATV71HC13N4	97.6
346	Schneider Electric	ATV71HC16N4	97.7

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
347	Schneider Electric	ATV71HC25N4	97.7
348	Schneider Electric	ATV71HC31N4	97.7
349	Schneider Electric	ATV71HC40N4	97.7
350	Schneider Electric	ATV71HC50N4	97.8
351	Schneider Electric	ATV71HD45N4	97.1
352	Schneider Electric	ATV71HD55N4	97.2
353	Schneider Electric	ATV71HD75N4	97.0
354	Schneider Electric	ATV71HD90N4	97.4
355	TECO	7200MA JNTMBGBA0040AZ	96.5
356	TECO	7200MA JNTMBGBA0050AZ	96.4
357	TECO	7200MA JNTMBGGB0002AZ	97.0
358	TECO	7200MA JNTMBGGB0003AZ	95.8
359	TECO	7200MA JNTMBGGB0005AZ	97.2
360	TECO	7200MA JNTMBGGB0010AZ	98.9
361	TECO	7200MA JNTMBGGB0015AZ	99.1
362	TECO	7200MA JNTMBGGB0020AZ	98.4
363	TECO	7200MA JNTMBGGB0025AZ	97.4
364	TECO	7200MA JNTMBGGB0030AZ	98.1
365	TECO	7200MA JNTMBGGB7R50AZ	99.2
366	TECO	7300CV JNTHBCBA0002BE-U	97.0
367	TECO	7300CV JNTHBCBA0003BE-U	96.7
368	TECO	7300CV JNTHBCBA0005BE-U	96.0
369	TECO	FM50-202-OC	95.5
370	TECO	FM50-203-OC	96.2
371	TOPTEK	E1-431P5	97.0
372	TOPTEK	E1-432P2	98.5
373	TOPTEK	E1-433P7	97.3
374	TOPTEK	G1-43011	99.0
375	TOPTEK	G1-43015	99.4

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
376	TOPTEK	G1-43018	98.7
377	TOPTEK	G1-43022	98.9
378	TOPTEK	G1-43030	98.0
379	TOPTEK	G1-43037	98.0
380	TOPTEK	G1-43045	95.0
381	TOPTEK	G1-43055	95.0
382	TOPTEK	G1-43075	95.0
383	TOPTEK	G1-43090	95.0
384	TOPTEK	G1-43110	95.0
385	TOPTEK	G1-43132	95.0
386	TOPTEK	G1-43160	95.0
387	TOPTEK	G1-43185	95.0
388	TOPTEK	G1-431P5	97.4
389	TOPTEK	G1-43220	95.0
390	TOPTEK	G1-43280	95.0
391	TOPTEK	G1-432P2	97.5
392	TOPTEK	G1-43315	95.0
393	TOPTEK	G1-433P7	97.3
394	TOPTEK	G1-435P5	99.0
395	TOPTEK	G1-437P5	98.8
396	YASKAWA	CIMR-AT4A0009	98.2
397	YASKAWA	CIMR-AT4A0011	99.0
398	YASKAWA	CIMR-AT4A0018	99.7
399	YASKAWA	CIMR-AT4A0044	98.7
400	YASKAWA	CIMR-AT4A0058	97.6
401	YASKAWA	CIMR-AT4A0072	98.2
402	YASKAWA	CIMR-AT4A0088	97.8
403	YASKAWA	CIMR-AT4A0103	97.8
404	YASKAWA	CIMR-AT4A0139	97.7

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
405	YASKAWA	CIMR-AT4A0165	97.5
406	YASKAWA	CIMR-LT4A0009	97.9
407	YASKAWA	CIMR-LT4A0015	99.0
408	YASKAWA	CIMR-LT4A0018	98.6
409	YASKAWA	CIMR-LT4A0024	99.0
410	YASKAWA	CIMR-LT4A0031	99.2
411	YASKAWA	CIMR-LT4A0045	98.0
412	YASKAWA	CIMR-LT4A0091	97.7
413	YASKAWA	CIMR-LT4A0112	97.6
414	YASKAWA	CIMR-LT4A0150	97.4
415	YASKAWA	CIMR-VT4A0011	98.7
416	YASKAWA	CIMR-VT4A0018	99.7
417	YASKAWA	CIMR-VT4A0023	99.6
418	YASKAWA	CIMR-VT4A0031	99.4
419	YASKAWA	CIMR-VT4A0038	98.5
รวมทั้งสิ้น		10 ยี่ห้อ	419 รุ่น

## ฉนวนใยแก้ว

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าความต้านทานความร้อน (m <sup>2</sup> K/W)
1	SUNSHIELD	มาตรฐาน 3"	1.93
2	SUNSHIELD	มาตรฐาน 4"	1.98
3	SUNSHIELD	Aluminium Foil 3"	1.99
4	SUNSHIELD	Aluminium Foil 4"	2.60
5	SUNSHIELD	มาตรฐาน 2"	1.49
6	SUNSHIELD	Aluminium Foil 6"	3.56
7	ไมโครไฟเบอร์	WMP-127 1250	3.05
8	ไมโครไฟเบอร์	WMP-127 1650	1.98
9	ไมโครไฟเบอร์	WMP-127 2450	2.53
10	ไมโครไฟเบอร์	WMP-127 3250	1.63
11	ไมโครไฟเบอร์	FWMP-127 1250	1.97
12	ไมโครไฟเบอร์	FWMP-127 1650	1.98
13	ไมโครไฟเบอร์	FWMP-127 2450	1.84
14	ไมโครไฟเบอร์	FWMP-127 2475	2.46
15	ไมโครไฟเบอร์	FWMP-137 2450	1.97
16	ไมโครไฟเบอร์	FWMP-127 3250	2.53
17	ไมโครไฟเบอร์	NEP 3250	1.95
18	ไมโครไฟเบอร์	FRD 3250	1.68
19	ไมโครไฟเบอร์	HT-1000 FR 3250	1.69
20	ไมโครไฟเบอร์	FL 3250	1.35
21	ไมโครไฟเบอร์	WMP-127 1250	1.30
22	ฉนวนตราช้าง	FSO 1625	1.67
23	ฉนวนตราช้าง	FSO 1650	1.40
24	ฉนวนตราช้าง	FSO 2425	2.52
25	ฉนวนตราช้าง	FSO 2450	3.55
26	ฉนวนตราช้าง	FSO 4825	2.54
27	ฉนวนตราช้าง	FSO 4850	2.53
28	ฉนวนตราช้าง	CRB 1625	1.92
29	ฉนวนตราช้าง	CRB 2425	1.25
30	ฉนวนตราช้าง	CRB 3225	1.33

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าความต้านทานความร้อน (m <sup>2</sup> K/W)
31	ฉนวนตราช้าง	CRB 4825	1.68
32	ฉนวนตราช้าง	UBB 1625	1.67
33	ฉนวนตราช้าง	UBB 2425	1.78
34	ฉนวนตราช้าง	UB 3225	1.67
35	ฉนวนตราช้าง	UB 4825	1.70
36	ฉนวนตราช้าง	COOL WALL T65	1.65
37	ฉนวนตราช้าง	COOL WALL T75	1.95
38	ฉนวนตราช้าง	SUPER COOL 1250	1.93
39	ฉนวนตราช้าง	SUPER COOL 1625	1.94
40	ฉนวนตราช้าง	SUPER COOL 1650	1.29
41	ฉนวนตราช้าง	SUPER COOL 2450	1.88
42	ฉนวนตราช้าง	SUPER COOL 3250	1.93
43	ฉนวนตราช้าง	SUPER COOL 3275	1.36
44	ฉนวนตราช้าง	FRK 1625	1.81
45	ฉนวนตราช้าง	FRK 1638	1.83
46	ฉนวนตราช้าง	FRK 1650	1.98
47	ฉนวนตราช้าง	FRK 2425	1.88
48	ฉนวนตราช้าง	FRK 2438	1.98
49	ฉนวนตราช้าง	FRK 2450	1.59
50	ฉนวนตราช้าง	FRK 3225	1.31
51	ฉนวนตราช้าง	FRK 3238	1.60
52	ฉนวนตราช้าง	FRK 3250	1.36
53	ฉนวนตราช้าง	FRK 4825	1.77
54	ฉนวนตราช้าง	FRKF 1625	1.97
55	ฉนวนตราช้าง	FRKF 1638	1.28
56	ฉนวนตราช้าง	FRKF 1650	1.86
57	ฉนวนตราช้าง	FRKF 2425	1.92
58	ฉนวนตราช้าง	FRKF 2438	1.86
59	ฉนวนตราช้าง	FRKF 2450	1.39
60	ฉนวนตราช้าง	FRKF 3225	1.25
61	ฉนวนตราช้าง	FRKF 3238	1.39
62	ฉนวนตราช้าง	FRKF 3250	1.95

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าความต้านทานความร้อน (m <sup>2</sup> K/W)
63	ฉนวนตราช้าง	FRKF 4825	1.88
64	Just kool	JUST KOOL2" (0.60X4.00)	1.54
65	Just kool	JUST KOOL6"Extra (0.60X4.00)	1.93
66	Cylence ตราช้าง	ZoundBlock S050	1.98
67	Cylence ตราช้าง	ZoundBlock S100	1.95
68	Cylence ตราช้าง	Zoftone L025	1.99
69	Cylence ตราช้าง	Zoftone L050	1.73
70	Cylence ตราช้าง	Zoftone M025	1.95
71	Cylence ตราช้าง	Zoftone M050	1.73
72	Cylence ตราช้าง	Zoftone H025	1.93
73	Cylence ตราช้าง	Zoftone H050	1.89
74	BSF Insulation	BSF 1650 P	1.31
75	BSF Insulation	BSF 1650 F1S	1.34
76	BSF Insulation	BSF 1650 F2S	1.38
77	BSF Insulation	BSF 2450 P	1.48
78	BSF Insulation	BSF 2450 F1S	1.45
79	BSF Insulation	BSF 2450 F2S	1.44
80	BSF Insulation	BSF 3250 P	1.55
81	BSF Insulation	BSF 3250 F1S	1.55
82	BSF Insulation	BSF 3250 F2S	1.53
83	BSF Insulation	BSF 3250 BP	1.54
84	BSF Insulation	BSF 3250 BF1S	1.55
85	BSF Insulation	BSF 3250 BF2S	1.54
86	BSF Insulation	BSF 4850 BP	1.56
87	BSF Insulation	BSF 4850 BF1S	1.62
88	BSF Insulation	BSF 4850 BF2S	1.62
รวมทั้งสิ้น		6 ยี่ห้อ	88 รุ่น



เตาหุงต้มในครัวเรือนใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลว

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
1	DYNAFLAME	10-LK-112	54.6
2	DYNAFLAME	10-LK-117-C	54.6
3	DYNAFLAME	10-LK-981-CC	54.0
4	DYNAFLAME	10-LK-981-S	56.0
5	DYNAFLAME	10-LK-982-C	53.3
6	DYNAFLAME	10-LK-982-CF	54.0
7	DYNAFLAME	10-LK-982-S	53.3
8	DYNAFLAME	DF-2071-S	54.4
9	DYNAFLAME	DF-5141	54.6
10	DYNAFLAME	TS-421-S	53.5
11	DYNASTY	B-50(D-TS)	55.0
12	DYNASTY	B-520(D-TS)	54.3
13	DYNASTY	I-1380(D-TS)	54.5
14	DYNASTY	I-2380(D-TS)	54.9
15	ECO POWER	ECO-10	56.4
16	ECO POWER	ECO-9	54.4
17	HANAYA	KS-22 TTS	55.3
18	HANAYA	TBS-1380	54.6
19	HANAYA	TBS-2380	56.3
20	Lucky Flame	HQ-204	56.0
21	Lucky Flame	HQ-214	56.7
22	Lucky Flame	PN-101	59.3
23	MD	MD-06	54.3
24	MILUX	UD-225	57.2
25	MITSUMARU	KM-G012VT	54.8
26	MUSTANG	AT 4/2	54.6
27	MUSTANG	AT 5/2	53.9

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
28	NALITA	N-111-C	53.8
29	NALITA	N-112	54.4
30	NALITA	N-117-C	55.6
31	NALITA	N-117-S	53.6
32	NALITA	N-421-S	54.0
33	NALITA	N-422-C	54.6
34	NALITA	N-422-S	54.1
35	O <sub>2</sub> XYGEN	X2008	54.3
36	O <sub>2</sub> XYGEN	X2200	54.3
37	O <sub>2</sub> XYGEN	X2600	53.5
38	PTT	PTT-50101	58.8
39	PTT	PTT-50102	58.1
40	Rinnai	RET-1KS	54.4
41	Rinnai	RT-711N	53.7
42	Rinnai	RT-711SS	53.7
43	Rinnai	RT-711TBS	53.1
44	Rinnai	RT-881GX(B)	54.4
45	Rinnai	RT-881GX(V)	53.3
46	Rinnai	RT-882GX(V)	54.0
47	Rinnai	RY-9001IF	54.5
48	Rinnai	RY-9001SS	53.9
49	Rinnai	RY-9002IF	53.5
50	Rinnai	RY-9002SS	53.3
51	Rinnai	RY-9002SST	55.2
52	Rinnai	RY-9002TBS	54.5
53	RT	UD-125	58.2
54	RT	UD-225	58.0
55	RT	UD-815	54.4
56	Singer	G-522	56.1

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
57	Sunfire	GS-201 Turbo	55.6
58	Sunfire	GSS-200	54.0
59	Sunfire	GSS-295	55.3
60	Sunfire	GSS-313	55.0
61	Sunfire	GSS-316	54.2
62	Sunfire	RY-440	53.9
63	Sunfire	RY-450	54.3
64	Sunfire	ST-540	54.9
65	Sunfire	ST-550	58.5
66	SUPERGAS	SG311 DSL	53.2
67	SUPERGAS	SG312	53.5
68	SUPERGAS	SG312 DSL	54.7
69	SUPERGAS	SG321	53.8
70	SUPERGAS	SG321 DSL	53.9
71	SUPERGAS	SG322	54.1
72	SUPERGAS	SG322 DSL	54.2
73	SUPERGAS	SG921	54.2
74	TEANA	G-103	53.7
75	UD	UD-115	55.4
76	UD	UD-125	55.6
77	UD	UD-159	63.5
78	UD	UD-169	60.9
79	UD	UD-215	56.2
80	UD	UD-225	55.5
81	UD	UD-259	59.3
82	UD	UD-269	59.5
83	UD	UD-315	56.3
84	UD	UD-325	56.0
85	UD	UD-415	54.7

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
86	UD	UD-425	55.0
87	UD	UD-715	58.2
88	UD	UD-725	56.8
89	UD	UD-743	59.7
90	UD	UD-759	60.6
91	UD	UD-769	57.4
92	UD	UD-791	54.7
93	UD	UD-815	55.4
94	UD	UD-825	54.4
95	UD	UD-833	56.4
96	UD	UD-843	56.4
97	UD	UD-859	55.2
98	UD	UD-869	55.4
99	ไทยฟลาวเวอร์	TF-149	54.8
100	ไทยฟลาวเวอร์	TF-2489	53.6
101	ไทยฟลาวเวอร์	TF-269	54.6
102	ไทยฟลาวเวอร์	TF-539	56.4
103	ไทยฟลาวเวอร์	TF-549	53.3
104	ไทยฟลาวเวอร์	TF-568	54.2
105	ไทยฟลาวเวอร์	TF-599S	53.9
106	ไทยฟลาวเวอร์	TF-6489	53.2
107	ไทยฟลาวเวอร์	TF-668	53.3
108	ไทยฟลาวเวอร์	TF-689	53.2
109	ไทยฟลาวเวอร์	TF-699	54.1
110	ไทยฟลาวเวอร์	TF-8389	55.4
111	สตาร์เวลล์	STS 7210	54.3
112	สตาร์เวลล์	STS 7212	55.0
รวมทั้งสิ้น		11 ยี่ห้อ	112 รุ่น

กระจก

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า/ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์	ค่าการส่องผ่านของธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์
1	กระจกไทยอาชาสี	กระจกโพลิตออาชาสี สีเขียวเข้ม 10 มม.	0.53	1.25
2	กระจกไทยอาชาสี	กระจกโพลิตออาชาสี สีเขียวเข้ม 12 มม.	0.50	1.23
3	กระจกไทยอาชาสี	กระจกโพลิตออาชาสี PANASAP GREEN 6 มม.	0.55	1.27
4	กระจกไทยอาชาสี	กระจกโพลิตออาชาสี PANASAP GREEN 8 มม.	0.51	1.25
5	กระจกไทยอาชาสี	กระจกอาชาสี Low-E SUNERGY GREEN 6 มม.	0.41	1.34
6	กระจกไทยอาชาสี	กระจกอาชาสี Low-E SUNERGY GREEN 8 มม.	0.38	1.34
7	กระจกไทยอาชาสี	กระจกอาชาสี Low-E SUNERGY AZUR 6 มม.	0.47	1.21
8	กระจกไทยอาชาสี	กระจกอาชาสี Low-E SUNERGY AZUR 8 มม.	0.41	1.28
9	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-GREEN 10.38mm. 210W2	0.51	1.23
10	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-GREEN 12.38mm. 212W2	0.48	1.21
11	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-PANASAP GREEN 12.38mm. 2P12W1	0.53	1.27
12	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-GREEN 10.38mm. 210W1E	0.44	1.30
13	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-GREEN 12.38mm. 212W1E	0.43	1.30
14	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-PANASAP GREEN 10.38mm. 2P10W1E	0.40	1.33
15	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-PANASAP GREEN 12.38mm. 2P12W1E	0.40	1.31
16	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-GREEN 9.38mm. 29W1E	0.44	1.31
17	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-BLUE GREEN 10.38mm. 610W1E	0.38	1.30
18	กระจกไทยอาชาสี	LAMITAG-BLUE GREEN 12.38mm. 612W1E	0.39	1.24
19	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 22mm. 2221	0.53	1.30
20	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 16mm. 2161	0.53	1.30
21	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 24mm. 2241	0.49	1.34
22	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-PANASAP GREEN 24mm. 2P241	0.45	1.40
23	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 22mm. 2222	0.48	1.22
24	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 16mm. 2162	0.48	1.22
25	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 24mm. 2242	0.45	1.21
26	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE GREEN 18mm. 6181	0.46	1.22
27	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE GREEN 24mm. 6241	0.45	1.26
28	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-CLEAR 24mm. E11S241	0.54	1.34
29	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 24mm. 2241E	0.43	1.20
30	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-PANASAP GREEN 24mm. 2P241E	0.38	1.30
31	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 24mm. E21S241	0.37	1.61
32	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE GREEN 24mm. E61S241	0.34	1.55
33	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE 24mm. E51S241	0.32	1.49
34	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 24mm. SLX230241	0.39	1.21
35	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 27.38mm. L2127W1	0.48	1.37
36	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 30.38mm. L2130W1	0.45	1.38
37	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-PANASAP GREEN 30.38mm. L2P130W1	0.41	1.45
38	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 27.38mm. L2227W1	0.39	1.44
39	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 30.38mm. L2230W1	0.36	1.43
40	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE 30.38mm. L5130W1	0.41	1.23
41	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE GREEN 30.38mm. L6130W1	0.42	1.31

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า/ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์	ค่าการส่องผ่านของธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์
42	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE GREEN 30.38mm. L6630W1	0.32	1.23
43	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-CLEAR 30.38mm. L1130WE11S	0.52	1.33
44	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-CLEAR 30.38mm. L11E30W1	0.47	1.28
45	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 30.38mm. L21E30W1	0.34	1.45
46	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-PANASAP GREEN 30.38mm. L2P1E30W1	0.31	1.50
47	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE GREEN 30.38mm. L61E30W1	0.31	1.40
48	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-BLUE 30.38mm. L51E30W1	0.30	1.29
49	กระจกไทยอาชาสี	PairTAG-GREEN 30.38mm. LSLX230130W1	0.38	1.30
50	BSG	SPV18-OBOA	0.49	1.37
51	BSG	SPV16-OBOA	0.52	1.34
52	BSG	SPV14-OBOB	0.51	1.25
53	BSG	SPV18-4JOA	0.54	1.25
54	BSG	SPV18-OBOB	0.44	1.28
55	BSG	SPV18-4GOA	0.31	1.22
56	BSG	SPV18-4MOA	0.24	1.28
57	BSG	SPV18-4LOA	0.25	1.28
58	BSG	SPV18-4KOA	0.23	1.26
59	BSG	SPV18-4POA	0.40	1.39
60	BSG	SPV18-4OOA	0.30	1.49
61	BSG	SPV18-4HOA	0.33	1.46
62	BSG	SPV18-4NOA	0.27	1.47
63	BSG	SPV18-OB30OBOA	0.46	1.44
64	BSG	SPV25-OA194JOA	0.51	1.31
65	BSG	SPV25-OA194POA	0.34	1.61
66	BSG	SPV25-OA194IOA	0.38	1.41
67	BSG	SPV25-OA194OOA	0.27	1.61
68	BSG	SPV25-OA194HOA	0.31	1.51
69	BSG	SPV25-OA194NOA	0.24	1.63
70	BSG	Energy Plus12-OB30OA	0.52	1.36
71	BSG	Energy Plus12-OB304J	0.48	1.22
72	BSG	Energy Plus12-4I30OA	0.42	1.25
73	BSG	Energy Plus12-4H30OA	0.35	1.27
74	BSG	Energy Plus12-4H05OA	0.36	1.21
75	BSG	Energy Plus12-OB19OB	0.37	1.66
76	BSG	Energy Plus12-OB30OB	0.46	1.31
77	BSG	SPV25-OA194EOA	0.25	1.30
78	BSG	SPV25-OA194MOA	0.21	1.42
79	BSG	SPV18-OB19OBOA	0.47	1.42
80	BSG	Green Tempered glass 10 mm.	0.51	1.28
81	BSG	Energy Plus12-OB04OA	0.50	1.24
82	BSG	Energy Plus12-OB05OA	0.53	1.30
83	BSG	SPV24-4NAROA	0.23	1.74
84	GLASS	ENVIRO S202	0.50	1.28

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า/ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์	ค่าการส่องผ่านของธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์
85	GLASS	ENVIRO S203	0.47	1.27
86	GLASS	ENVIRO P201	0.53	1.31
87	GLASS	ENVIRO P202	0.53	1.30
88	GLASS	ENVIRO P203	0.50	1.29
89	GLASS	ENVIRO P204	0.50	1.29
90	GLASS	ENVIRO P205	0.52	1.29
91	GLASS	ENVIRO P206	0.48	1.29
92	GLASS	ENVIRO P207	0.48	1.28
93	GLASS	ENVIRO P208	0.51	1.31
94	GLASS	ENVIRO PL201	0.45	1.48
95	GLASS	ENVIRO PL202	0.44	1.50
96	GLASS	ENVIRO PL203	0.44	1.50
97	GLASS	ENVIRO PL204	0.46	1.47
98	GLASS	ENVIRO PL205	0.42	1.35
99	GLASS	ENVIRO PL206	0.39	1.36
100	GLASS	ENVIRO PL207	0.39	1.36
101	GLASS	ENVIRO PL208	0.51	1.42
102	GLASS	ENVIRO PL209	0.51	1.42
103	GLASS	ENVIRO PL210	0.48	1.44
104	GLASS	ENVIRO PL211	0.48	1.44
105	GLASS	ENVIRO PD201	0.47	1.48
106	GLASS	ENVIRO DL101	0.53	1.37
107	GLASS	ENVIRO DL102	0.40	1.31
108	GLASS	ENVIRO DL201	0.36	1.69
109	GLASS	ENVIRO DL202	0.29	1.49
110	GLASS	ENVIRO DL501	0.35	1.27
111	GLASS	ENVIRO PDL101	0.48	1.48
112	GLASS	ENVIRO PDL103	0.48	1.47
113	GLASS	ENVIRO PDL104	0.36	1.37
114	GLASS	ENVIRO PDL201	0.35	1.69
115	GLASS	ENVIRO PDL202	0.35	1.52
116	GLASS	ENVIRO PDL203	0.34	1.71
117	GLASS	ENVIRO PDL204	0.24	1.43
118	GLASS	ENVIRO PDL205	0.22	1.31
119	GLASS	ENVIRO PDL206	0.31	1.82
120	GLASS	ENVIRO PDL207	0.27	1.74
121	GLASS	ENVIRO PDL301	0.28	1.20
122	GLASS	ENVIRO PDL302	0.36	1.42
123	GLASS	ENVIRO PDL401	0.30	1.34
124	GLASS	ENVIRO PDL501	0.28	1.46
125	GLASS	ENVIRO PDL102	0.48	1.48
126	GLASSTECH	G-011	0.53	1.30

ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า/ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์	ค่าการส่องผ่านของธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์
127	GLASSTECH	G-012	0.52	1.32
128	GLASSTECH	G-013	0.49	1.32
129	GLASSTECH	G-014	0.50	1.30
130	GLASSTECH	G-015	0.47	1.30
131	GLASSTECH	G-016	0.47	1.30
132	GLASSTECH	G-017	0.44	1.23
133	GLASSTECH	G-018	0.44	1.21
134	GLASSTECH	G-024	0.54	1.35
135	GLASSTECH	G-025	0.52	1.33
136	GLASSTECH	G-026	0.49	1.32
137	GLASSTECH	G-027	0.47	1.29
138	GLASSTECH	G-028	0.43	1.22
139	PMK DIAMOND	ENVIRO S201	0.54	1.28
140	PSG	LGC 538	0.48	1.21
141	PSG	LGC 638	0.48	1.21
142	SPG	8 มม. กระจกแผ่นเรียบสีเขียวอ่อน เบอร์ 1	0.54	1.27
143	SPG	10 มม. กระจกแผ่นเรียบสีเขียวอ่อน เบอร์ 1	0.50	1.28
144	SPG	12 มม. กระจกแผ่นเรียบสีเขียวอ่อน เบอร์ 1	0.48	1.25
145	SPG	10 มม. กระจกแผ่นเรียบสีเขียวอ่อน เบอร์ 2	0.53	1.26
146	SPG	12 มม. กระจกแผ่นเรียบสีเขียวอ่อน เบอร์ 2	0.51	1.20
147	SR	Ecogreen 4+4	0.53	1.32
148	SR	Ecogreen 8	0.55	1.28
149	TGSG	12.76 REAVGN	0.36	1.30
150	TGSG	13.52 SE-VGN	0.32	1.32
151	TGSG	26 HEAT STOP REAVGN	0.28	1.54
152	TGSG	30 HEAT STOP REAVGN	0.27	1.56
153	TGSG	26 HEAT STOP E-EGN	0.37	1.62
154	TGSG	26 HEAT STOP SE-SCAZ	0.29	1.40
155	TGSG	26 HEAT STOP E-OGN	0.43	1.50
156	TGSG	26 HEAT STOP SE-OGN	0.33	1.43
157	TGSG	8.38 SE-061	0.51	1.22
158	TGSG	6.38 SE-EGN	0.43	1.26
159	TGSG	6.38 SE-OGN	0.44	1.28
160	TGSG	7.38 SE-SCAZ	0.37	1.36
161	TGSG	8.38 SE-OGN	0.42	1.27
162	TGSG	10.38 SE-OGN	0.39	1.28
163	TGSG	12.38 SE-OGN	0.38	1.26
164	TGSG	8.38 E-EGN	0.54	1.36
165	TGSG	10.38 E-EGN	0.46	1.45
166	TGSG	8.38 E-OGN	0.54	1.35
167	TGSG	12.38 E-OGN	0.47	1.47
168	TGSG	10.38 E-OGN	0.48	1.42



ลำดับที่	เครื่องหมายการค้า/ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์	ค่าการส่องผ่านของธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์
169	TGSG	7.38 E-SCAZ	0.46	1.52
170	TGSG	12.38 E-SCAZ	0.40	1.56
171	WSG	A 111	0.52	1.28
172	WSG	A 222	0.49	1.29
173	WSG	A 333	0.46	1.30
174	WSG	A 444	0.48	1.30
175	WSG	A 555	0.43	1.31
176	WSG	A 666	0.49	1.29
177	WSG	A 777	0.49	1.26
178	WSG	A 888	0.48	1.26
179	WSG	B 888	0.50	1.30
180	WSG	C 555	0.52	1.31
181	WSG	C 777	0.54	1.29
รวมทั้งสิ้น		9 ยี่ห้อ	181 รุ่น	

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (kW/TR)	หมายเหตุ
1	McQuay	WME0500SS	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.58	
2	York	YRTCTBT0550C	ด้วยน้ำ	สกูรู	0.65	
3	York	YRXBXR2550C	ด้วยน้ำ	สกูรู	0.608	
4	York	YKECETQ65CJG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.6	
5	York	YKE4ETQ65CLG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.609	
6	York	YKEQEQQ65CKG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.609	
7	York	YKFDFSQ65CLG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.586	
8	York	YKFDFRQ65CLG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.588	
9	York	YKKDKSH95CUG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.597	
10	York	YKMSM4H95CVG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.6	
11	York	YKFRFTQ65CJG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.598	
12	York	YKFSFSQ65CLG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.588	
13	York	YRXCXCT2550C	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	0.596	

ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ (๓) อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศ ฯ ทั้ง ๙ ฉบับข้างต้น ดังนี้

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๑) และข้อ ๑ ของประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๓) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ นิลคุหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - ตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ลิวิบิกฟูต	
1	ELECTROLUX	ETE4407	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,938.27	590.94	440.0	15.5	5
2	ELECTROLUX	ETE5107	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,001.72	610.28	525.0	18.6	5
3	HAIER	HR-150B	ตู้เย็น 1 ประตู	498.04	151.84	147.0	5.2	5
4	HAIER	HR-170B	ตู้เย็น 1 ประตู	527.97	160.97	165.0	5.8	5
5	HAIER	HR-180B	ตู้เย็น 1 ประตู	541.13	164.98	177.0	6.3	5
6	HAIER	HRF-663ATA2HS*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,690.11	820.16	525.0	18.6	5
7	HAIER	HRF-663DTA2HS*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,563.21	781.47	548.0	19.4	5
8	HAIER	HRF-663ITA2HS*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,715.25	827.82	525.0	18.6	5
9	HAIER	HRF-663ITA2VS*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,698.49	822.71	525.0	18.6	5
10	HITACHI	R-T300W*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,288.19	392.74	293.0	10.4	5
11	HITACHI	R-Z440VX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,647.35	502.24	440.0	15.5	5
12	HITACHI	R-Z480VX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,922.70	586.19	480.0	17.0	5
13	LG	GC-B207BLQ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,583.56	787.67	533.7	18.9	5
14	LG	GC-L207BLK*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,382.43	726.35	520.5	18.4	5
15	LG	GN-M352CLN*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,400.72	427.05	294.1	10.4	5
16	LG	GN-M492CLN*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,696.43	517.21	386.8	13.7	5
17	LG	GN-M612YPQ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,740.73	530.71	456.3	16.1	5
18	LG	GN-V292RLC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,308.54	398.95	231.3	8.2	5
19	LG	GR-P247CSP*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,029.25	618.68	635.2	22.4	5
20	MIRAGE	RF-1063	ตู้เย็น 1 ประตู	541.13	164.98	177.0	6.3	5
21	PANASONIC	NR-BU303	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,228.33	374.49	265.0	9.4	5
22	PANASONIC	NR-BU343*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,350.44	411.72	308.0	10.9	5
23	SAMSUNG	RT41LS2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,272.62	388.00	335.3	11.8	5
24	SAMSUNG	RT41TS2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,272.62	388.00	335.3	11.8	5
25	SAMSUNG	RT45TS2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,252.27	381.79	361.4	12.8	5
26	SAMSUNG	RT45US1	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,377.98	420.12	361.4	12.8	5
27	SANYO	RM-952P	ตู้เย็น 1 ประตู	498.04	151.84	147.0	5.2	5
28	SANYO	RM-959P	ตู้เย็น 1 ประตู	527.97	160.97	165.0	5.8	5
29	SANYO	RM-963P	ตู้เย็น 1 ประตู	541.13	164.98	177.0	6.3	5
30	SANYO	SR-952P	ตู้เย็น 1 ประตู	498.04	151.84	147.0	5.2	5
31	SANYO	SR-959P	ตู้เย็น 1 ประตู	527.97	160.97	165.0	5.8	5
32	SANYO	SR-963P	ตู้เย็น 1 ประตู	541.13	164.98	177.0	6.3	5
33	TOSHIBA	GR-R58KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,245.95	684.74	513.2	18.1	5
34	TOSHIBA	GR-R66KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,480.60	756.28	568.0	20.1	5

จำนวน 8 ยี่ห้อ 34 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2553

ข้อมูลตลาดประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - เครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	AMENA	Micro-Tech Series	SU41MNVPE	VC41CSYPE	40,191.31	11.52	10,190.51	33,424.87	5
2	AMENA	Micro-Tech Series	SU40MNVPE	VC40CSYPE	39,671.32	11.53	10,050.64	32,966.10	5
3	AMENA	Micro-Tech Series	SU36MNVPE	VC36CSYPE	36,054.60	11.06	9,519.20	31,222.98	5
4	AMENA	Micro-Tech Series	SU36MNVPE	VC36CSYPE	36,818.89	11.48	9,364.44	30,715.36	5
5	AMENA	Micro-Tech Series	SU33MNVPE	VC33CSYPE	32,530.01	11.49	8,269.44	27,123.76	5
6	AMENA	Micro-Tech Series	SU20MNVQE	PC20RSVQE	19,586.59	11.23	5,094.23	16,709.08	5
7	AMENA	Micro-Tech Series	SU14MNVQE	PC14RSVQE	13,965.32	11.44	3,565.32	11,694.25	5
8	AMENA	Micro-Tech Series	DCM19BNVQE	PC19RSVQE	20,171.74	11.45	5,142.12	16,866.15	5
9	AMENA	Micro-Tech Series	DCM13BNVQE	PC13RSVQE	13,528.58	11.17	3,536.12	11,598.47	5
10	CARRIER	38RE0255X-1 / 42VE008	42VE008	38RE0255X-1	25,110.96	11.54	6,353.63	20,839.90	5
11	CARRIER	38RGE012R111 / 42VFE004X110	42VFE004X110	38RGE012R111	12,862.90	11.19	3,355.08	11,004.66	5
12	CARRIER	38RGE018R111 / 42VFE006X110	42VFE006X110	38RGE018R111	18,139.56	11.58	4,573.01	14,999.48	5
13	CARRIER	38RGE030R110 / 42VFE010X010	42VFE010X010	38RGE030R110	32,204.50	11.42	8,234.98	27,010.75	5
14	CARRIER	38RGE030S210 / 42FAE010X210	42FAE010X210	38RGE030S210	31,254.94	11.37	8,027.37	26,329.78	5
15	CARRIER	38RGE036S210 / 42VFE012X010	42VFE012X010	38RGE036S210	36,044.71	11.03	9,539.35	31,289.06	5
16	CARRIER	38RGE036S230 / 42VFE012X010	42VFE012X010	38RGE036S230	36,096.23	11.13	9,471.02	31,064.95	5
17	CARRIER	38RGE040S210 / 42VFE014X010	42VFE014X010	38RGE040S210	40,340.76	11.29	10,435.79	34,229.38	5
18	CARRIER	38RGE040S230 / 42VFE014X010	42VFE014X010	38RGE040S230	40,324.72	11.47	10,270.22	33,686.33	5
19	CENTRAL AIR	CFH-EFA515 / CCS-ECA515	CFH-EFA515	CCS-ECA515	15,253.69	11.33	3,931.78	12,896.24	5
20	CENTRAL AIR	CFH-EFA536 / CCS-EMA536(A)	CFH-EFA536	CCS-EMA536(A)	36,844.48	11.75	9,154.78	30,027.69	5
21	COKAN	NCFC 36 / NCCD 36	NCFC 36	NCCD 36	36,054.95	11.51	9,143.69	29,991.30	5
22	COKAN	NCFC 36T / NCCD 36T	NCFC 36T	NCCD 36T	36,194.84	11.64	9,077.11	29,772.93	5
23	DAISENKO	DCF12-5B	DCF12-5B	DCU12-5B	13,101.06	11.12	3,438.88	11,279.54	5
24	DUNHAM-BUSH	5CFE-04 / 5AS-12	5CFE-04	5AS-12	13,165.88	11.31	3,399.46	11,150.24	5
25	FUSION	FUCR24A / FUDT24A	FUCR24A	FUDT24A	25,003.14	11.37	6,421.08	21,061.14	5
26	HICLASS	HIAKC12B	HIAKC12B	HICRV12B	13,101.06	11.12	3,438.88	11,279.54	5
27	HICLASS	HIAKC24A / HICRV24A	HIAKC24A	HICRV24A	25,003.14	11.37	6,421.08	21,061.14	5
28	JVA ELECTRIC	AICD2RC50+5 / ASCD2RC50S+5	AICD2RC50+5	ASCD2RC50S+5	18,070.98	11.23	4,696.82	15,405.57	5
29	JVA ELECTRIC	AIWM2RC50+5 / ASWM2RC50S+5	AIWM2RC50+5	ASWM2RC50S+5	16,158.89	11.01	4,284.52	14,053.21	5
30	KAISO	SF12B	SF12B	BC12B	13,101.06	11.12	3,438.88	11,279.54	5
31	KINDAI	FKIN12B	FKIN12B	CKIN12B	13,101.06	11.12	3,438.88	11,279.54	5
32	LG	G10-SBA6M	G10-SBA6MN	G10-SBA6MU	8,532.05	11.38	2,190.00	7,183.20	5
33	LG	G13-SBA6M	G13-SBA6MN	G13-SBA6MU	11,480.36	11.60	2,890.51	9,480.87	5
34	LG	G18-SCA6M	G18-SCA6MN	G18-SCA6MU	17,878.88	11.37	4,593.16	15,065.56	5
35	LG	I10-SBB6M	I10-SBB6MN	I10-SBB6MU	9,725.56	14.23	1,995.82	6,546.29	5
36	LG	I13-SBB6M	I13-SBB6MN	I13-SBB6MU	12,079.16	12.20	2,890.22	9,479.91	5
37	LG	V246LDK5	V246LDK5N	V246LDK5U	24,927.73	11.28	6,452.32	21,163.62	5
38	MEMORY	ADVANCE24A	FMA24A	CMA24A	25,003.14	11.37	6,421.08	21,061.14	5
39	MIKI	EF515-FA / EC515-CA	EF515-FA	EC515-CA	15,253.69	11.33	3,931.78	12,896.24	5
40	MIKI	EF536-FA / EC536-MA(A)	EF536-FA	EC536-MA(A)	36,844.48	11.75	9,154.78	30,027.69	5
41	mitsubishi electric	MS-SGG09VC-T1	MS-SGG09VC-T1	MU-SGG09VC-T1	8,709.13	11.41	2,228.54	7,309.62	5
42	mitsubishi electric	MS-SGG13VC-T1	MS-SGG13VC-T1	MU-SGG13VC-T1	12,582.09	11.53	3,186.60	10,452.03	5
43	mitsubishi electric	MSZ-SFG09VA-T1	MSZ-SFG09VA-T1	MUZ-SFG09VA-T1	8,901.57	16.13	1,610.96	5,283.96	5
44	mitsubishi electric	MSZ-SFG13VA-T1	MSZ-SFG13VA-T1	MUZ-SFG13VA-T1	12,961.51	12.90	2,934.31	9,624.53	5
45	SAMSUNG	NS065	NS065CCPREA	RC065FCCREA	18,427.87	11.31	4,758.14	15,606.70	5
46	STAR AIRE	FCR5-1301 / AR-355-3A	FCR5-1301	AR-355-3A	36,314.26	11.00	9,638.92	31,615.66	5
47	STAR AIRE	FCR5-1350 / AE-405	FCR5-1350	AE-405	40,758.39	11.35	10,489.52	34,405.61	5
48	STAR AIRE	FHD5-1100 / AE-305	FHD5-1100	AE-305	31,144.74	11.47	7,929.55	26,008.93	5
49	STAR AIRE	FHD5-400 / AE-125	FHD5-400	AE-125	13,177.49	11.89	3,235.94	10,613.90	5
50	STAR AIRE	FHD5-601 / AE-195	FHD5-601	AE-195	20,637.82	12.22	4,933.05	16,180.40	5
51	STAR AIRE	FHD5-801 / AE-265	FHD5-801	AE-265	28,095.09	11.74	6,987.85	22,920.15	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วยปี)	ค่าไฟฟ้า (บาทปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
52	STAR AIRE	RE-135 / AE-135	RE-135	AE-135	12,680.02	11.92	3,107.17	10,191.52	5
53	SUPREME	CSD-09 / CUD-09	CSD-09	CUD-09	8,902.59	11.56	2,249.28	7,377.63	5
54	SUPREME	CSD-12 / CUD-12	CSD-12	CUD-12	12,582.09	11.62	3,161.48	10,369.67	5
55	TASAKI	FWME - 24F / CHGE - 24	FWME - 24F	CHGE - 24	24,887.13	11.13	6,532.04	21,425.09	5
56	TASAKI	FWME-24 IVT / CHLE-24 IVT	FWME-24 IVT	CHLE-24 IVT	22,878.82	11.56	5,779.26	18,955.99	5
57	TASAKI	FULE-20 / CHLE-20	FULE-20	CHLE-20	20,589.03	11.45	5,249.28	17,217.65	5
58	TRANE	Convertible	MCX524GB5WBA	TTK524LB50JA	25,320.79	11.33	6,528.54	21,413.60	5
59	TRANE	Convertible	MCX524GB5RBA	TTK524LB50JA	25,320.79	11.33	6,528.54	21,413.60	5
60	TRANE	High - Wall	MCW509DB5A01	TTK509DB5E01	9,621.84	11.69	2,403.16	7,882.36	5
61	TRANE	High-Wall	MCW518BB5A00	TTK518BB5E00	18,847.55	11.94	4,610.97	15,123.99	5
62	TRANE	High-Wall	MCW512BB5A00	TTK512BB5E00	12,631.22	11.82	3,120.02	10,233.67	5
63	TRANE	High-Wall	MCW509BB5A00	TTK509BB5E00	9,420.19	11.78	2,335.12	7,659.21	5
64	UNI MASTER	SUMF-18C / SUMC-18M	SUMF-18C	SUMC-18M	20,207.57	11.27	5,235.56	17,172.64	5
65	WEATHER COOL	NWFC 36 / NWCD 36	NWFC 36	NWCD 36	36,054.95	11.51	9,143.69	29,991.30	5
66	WEATHER COOL	NWFC 36T / NWCD 36T	NWFC 36T	NWCD 36T	36,194.84	11.64	9,077.11	29,772.93	5
67	WILSON	TOP24A	FWT24A	CWT24A	25,003.14	11.37	6,421.08	21,061.14	5
68	YORK	FLCH12-C / YCLH12-C	FLCH12-C	YCLH12-C	13,002.79	11.81	3,214.34	10,543.02	5
69	YORK	FLCH18-C / YCLH18-C	FLCH18-C	YCLH18-C	20,236.57	12.08	4,893.04	16,049.18	5
70	YORK	FLCH25-C / YCLH25-C	FLCH25-C	YCLH25-C	28,179.71	12.04	6,834.55	22,417.33	5
71	YORK	FLCH30-C / YCLH30-C	FLCH30-C	YCLH30-C	30,397.17	11.22	7,907.36	25,936.14	5
72	YORK	FLCH36-3C / YCLH36-3C	FLCH36-3C	YCLH36-3C	36,721.99	11.00	9,745.50	31,965.24	5
73	YORK	FLCH36-C / YCLH36-C	FLCH36-C	YCLH36-C	36,774.88	11.03	9,734.11	31,927.89	5

จำนวน 19 ยี่ห้อ 73 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2553

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - พัดลมไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	ACCORD	EURO-A	ตั้งโต๊ะ	16	64.04	133.05	436.40	1.40	5
2	FAMILY	FM-S16C	ตั้งพื้น	16	61.61	146.23	479.65	1.23	5
3	INTERNATIONAL	INTERNATIONAL16	ตั้งโต๊ะ	16	67.65	149.24	489.51	1.32	5
4	KAWA	JUMBO	ตั้งโต๊ะ	16	67.65	149.24	489.51	1.32	5
5	KAWA	KW-16FS-S	ตั้งพื้น	16	67.50	148.22	486.16	1.33	5
6	KAWA	KW-16JS-S	ตั้งพื้น	16	67.50	148.22	486.16	1.33	5
7	TWISTER	TWT-IS16	ตั้งโต๊ะ	16	60.57	136.07	446.32	1.30	5
8	WASAKI	AERO'10	ตั้งโต๊ะ	12	35.31	93.51	306.72	1.10	5
9	WASAKI	F1'10	ตั้งโต๊ะ	16	64.76	144.72	474.67	1.31	5
10	WASAKI	POWER'10	ตั้งโต๊ะ	16	64.76	144.72	474.67	1.31	5

จำนวน 6 ยี่ห้อ 10 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2553

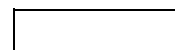


ข้อมูลลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - หลอดคอมเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	KONWA	NSL 14W/T5	14	เดย์ไลท์	89.45	40.88	134.09	5
2	KONWA	NSL 28W/T5	28	เดย์ไลท์	96.43	81.76	268.17	5
3	OPPLE	T5-14W	14	วอร์มไวต์	90.87	40.88	134.09	5
4	PHILIPS	TL-5 ESSENTIAL Th 14W/830	14	วอร์มไวต์	94.35	40.88	134.09	5
5	PHILIPS	TL-5 ESSENTIAL Th 14W/840	14	คูลไวต์	93.91	40.88	134.09	5
6	PHILIPS	TL-5 ESSENTIAL Th 14W/865	14	คูลเดย์ไลท์	92.65	40.88	134.09	5
7	PHILIPS	TL-5 ESSENTIAL Th 28W/830	28	วอร์มไวต์	102.21	81.76	268.17	5
8	RAMPPLUS	T5-14	14	วอร์มไวต์	89.51	40.88	134.09	5
9	RAMPPLUS	T5-28	28	วอร์มไวต์	96.60	81.76	268.17	5
10	TOSHIBA	FL14W/T5/EX-WW	14	วอร์มไวต์	93.62	40.88	134.09	5
11	TOSHIBA	FL28W/T5/EX-W	28	คูลไวต์	101.90	81.76	268.17	5

จำนวน 5 ยี่ห้อ 11 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2553



ข้อมูลลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	HI-TEK	หลอดประหยัดไฟ	11	เดย์ไลท์	61	32.12	105.35	5
2	HI-TEK	หลอดประหยัดไฟ	11	วอร์มไวต์	68	32.12	105.35	5
3	HI-TEK	หลอดประหยัดไฟ	20	วอร์มไวต์	72	58.40	191.55	5
4	OKES	HYJ2U-011W	11	เดย์ไลท์	63	32.12	105.35	5
5	OKES	HYJ2U-015W	15	เดย์ไลท์	62	43.80	143.66	5
6	OKES	HYJ2U-07W	7	เดย์ไลท์	57	20.44	67.04	5
7	OKES	HYJ3U-11W	11	เดย์ไลท์	65	32.12	105.35	5
8	OKES	HYJ3U-14W	14	เดย์ไลท์	64	40.88	134.09	5
9	OKES	HYJ3U-18W	18	เดย์ไลท์	65	52.56	172.40	5
10	OKES	HYJ3U-9W	9	เดย์ไลท์	58	26.28	86.20	5
11	PHILIPS	ECOTONE HS	5	ทูลเดย์ไลท์	46	14.60	47.89	5
12	PHILIPS	ECOTONE HS	8	ทูลเดย์ไลท์	51	23.36	76.62	5
13	PHILIPS	ECOTONE HS	8	วอร์มไวต์	53	23.36	76.62	5
14	PHILIPS	ECOTONE HS	11	วอร์มไวต์	59	32.12	105.35	5
15	PHILIPS	ECOTONE HS	14	วอร์มไวต์	59	40.88	134.09	5
16	PHILIPS	ECOTONE HS	20	ทูลเดย์ไลท์	59	58.40	191.55	5
17	PHILIPS	ECOTONE HS	20	วอร์มไวต์	69	58.40	191.55	5
18	PHILIPS	ECOTONE HS	23	ทูลเดย์ไลท์	64	67.16	220.28	5
19	PHILIPS	ECOTONE HS	23	วอร์มไวต์	69	67.16	220.28	5
20	PHILIPS	EHL TWISTER	45	ทูลไวต์	72	131.40	430.99	5
21	PHILIPS	ESSENTIAL	8	วอร์มไวต์	59	23.36	76.62	5
22	PHILIPS	ESSENTIAL	14	วอร์มไวต์	68	40.88	134.09	5
23	PHILIPS	GENIE	5	ทูลไวต์	50	14.60	47.89	5
24	PHILIPS	TORNADO	15	ทูลเดย์ไลท์	64	43.80	143.66	5
25	PHILIPS	TORNADO	15	วอร์มไวต์	69	43.80	143.66	5
26	PHILIPS	TORNADO	20	วอร์มไวต์	74	58.40	191.55	5

จำนวน 3 ยี่ห้อ 26 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2553

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า (วัตต์)	ตัวประกอบ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	SYLVANIA	ESE-114	1X14	16.75	1.01	5
2	SYLVANIA	ESE-128	1X28	30.26	1.00	5
3	SYLVANIA	ESE-214	2X14	32.88	1.02	5
4	SYLVANIA	ESE-228	2X28	59.57	1.01	5

จำนวน 1 ยี่ห้อ 4 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2553

ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด/ลิตร	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้หุง (วัตต์-ชั่วโมง)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	MITSUMARU	AP-1818	1.8	575.30	86.15	263.19	630.18	5

จำนวน 1 ยี่ห้อ 1 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2553

### ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - โคมไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพของโคมไฟฟ้า (ร้อยละ)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ตร.ม./100ลัมป์/ปี)	ระดับ
1	MODULAR	DR14130/10	86.9	11.52	5
2	MODULAR	SR14130/10	86.9	11.82	5
3	MODULAR	SR24260/10	85.8	11.88	5

จำนวน 1 ยี่ห้อ 3 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2553

รายชื่อ ยี่ห้อม์ รุ้หนั กระจก

ลำดับ	ยี่ห้อม์	รุ้หนั	ค่าสัมประสิทธิ์ การส่งผ่านความร้อน  (SHGC)	ค่าการส่องผ่านของ แสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์  รังสีอาทิตย์ (LSG)
1	Teasco DGU 24 Low-E	6mm Clear Glass Heat Strengthened with Soft Coat Low-E on Surface 2 +12mm Air Space (with Black Spacer, Structure Selant10mm+/-2mm) +6mm Clear Glass Heat Strengthened	0.42	1.42
รวม	1 ยี่ห้อม์	1 รุ้หนั		

ข้อมูล ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2553

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถในการทำความเย็น* (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโวลต์ต่อ)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
1	CARRIER	19XR-4040334KCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	350	0.610
2	CARRIER	19XR-4041334CLS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	350	0.610
3	CARRIER	19XR-4041334KCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	350	0.608
4	CARRIER	19XR-4042334KCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	350	0.607
5	CARRIER	19XR-4140334KCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	350	0.609
6	CARRIER	19XR-4240334KCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	350	0.608
7	CARRIER	19XR-4040354CNS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.610
8	CARRIER	19XR-4040354KDH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.605
9	CARRIER	19XR-4041344CMS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.603
10	CARRIER	19XR-4041354KDH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.601
11	CARRIER	19XR-4042344KDH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.594
12	CARRIER	19XR-4140354CNS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.609
13	CARRIER	19XR-4140354KDH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.604
14	CARRIER	19XR-4141344KDH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.594
15	CARRIER	19XR-4240354KDH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.603
16	CARRIER	19XR-4545344KDH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.589
17	CARRIER	19XR-4041374CPS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.603
18	CARRIER	19XR-4041374KFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.600
19	CARRIER	19XR-4042374CPS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.598
20	CARRIER	19XR-4042373KFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.596
21	CARRIER	19XR-4042374KFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.602
22	CARRIER	19XR-4141374KFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.599
23	CARRIER	19XR-4142374KFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.595
24	CARRIER	19XR-4241374CPS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.602
25	CARRIER	19XR-4241374KFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.598
26	CARRIER	19XR-4242374KFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.594
27	CARRIER	19XR-4142375CQS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	500	0.608
28	CARRIER	19XR-4142375KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	500	0.603
29	CARRIER	19XR-4242374CQS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	500	0.594

\* หมายถึง ที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถในการทำความเย็น* (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโวลต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
30	CARRIER	19XR-4242375KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	500	0.602
31	CARRIER	19XR-505P385KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.603
32	CARRIER	19XR-515P385KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.602
33	CARRIER	19XR-5050385KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.600
34	CARRIER	19XR-5051385CQS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.605
35	CARRIER	19XR-5051385KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.598
36	CARRIER	19XR-5052385KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.597
37	CARRIER	19XR-5150385KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.599
38	CARRIER	19XR-5151385KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.597
39	CARRIER	19XR-5250385KGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.599
40	CARRIER	19XR-5150436LCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.596
41	CARRIER	19XR-51514QELCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.593
42	CARRIER	19XR-52504QELCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.596
43	CARRIER	19XR-5150436LCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.596
44	CARRIER	19XR-5151446LCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.583
45	CARRIER	19XR-5152446LCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.581
46	CARRIER	19XR-5250436DDS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.599
47	CARRIER	19XR-5250436LCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.595
48	CARRIER	19XR-5251446LCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.583
49	CARRIER	19XR-5252446LCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.581
50	CARRIER	19XR-5656446LCH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.576
51	CARRIER	19XR-6P6P456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.591
52	CARRIER	19XR-6P60456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.590
53	CARRIER	19XR-6P61456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.589
54	CARRIER	19XR-6060456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.589
55	CARRIER	19XR-6061456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.588
56	CARRIER	19XR-6062456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.587
57	CARRIER	19XR-6160456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.589
58	CARRIER	19XR-6161456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.588

\* หมายถึง ที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง



รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถในการทำความเย็น* (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโวลต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
59	CARRIER	19XR-6260456LEH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.588
60	CARRIER	19XR-70704SDLFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.562
61	CARRIER	19XR-70714SDLFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.560
62	CARRIER	19XR-707047FLFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.600
63	CARRIER	19XR-717047FLFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.599
64	CARRIER	19XR-7071465LFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.548
65	CARRIER	19XR-7072564LFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.547
66	CARRIER	19XR-7171465LFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.548
67	CARRIER	19XR-7172465LFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.547
68	CARRIER	19XR-7270465LFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.550
69	CARRIER	19XR-7271465LFH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.548
70	CARRIER	19XR-71714VCDJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.568
71	CARRIER	19XR-71714VCLGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.564
72	CARRIER	19XR-71724VCLGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.563
73	CARRIER	19XR-72714VCDJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.568
74	CARRIER	19XR-72714VCLGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.564
75	CARRIER	19XR-72724VCLGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.563
76	CARRIER	19XR-7171476LGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.577
77	CARRIER	19XR-7172476LGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.576
78	CARRIER	19XR-7271476LGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.576
79	CARRIER	19XR-7272476LGH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.576
80	CARRIER	19XR-8P8P554EJH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.556
81	CARRIER	19XR-8P8P554EJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.558
82	CARRIER	19XR-8P80554EJH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.567
83	CARRIER	19XR-8P80554EJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.569
84	CARRIER	19XR-808P554EJH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.568
85	CARRIER	19XR-808P554EJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.570
86	CARRIER	19XR-8080554EJH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.567
87	CARRIER	19XR-8080554EJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.569

\* หมายถึง ที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถในการทำความเย็น* (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโวลต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
88	CARRIER	19XR-8080554EJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.568
89	CARRIER	19XR-8180554EJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,000	0.569
90	CARRIER	19XR-8181564EKH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.560
91	CARRIER	19XR-8181564EKS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.596
92	CARRIER	19XR-8182564EKH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.558
93	CARRIER	19XR-8182564EKS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.563
94	CARRIER	19XR-8281564EKH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.559
95	CARRIER	19XR-8281564EKS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.563
96	CARRIER	19XR-8281574EJH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.552
97	CARRIER	19XR-8281574EJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.554
98	CARRIER	19XR-8282564EKH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.558
99	CARRIER	19XR-8282564EKS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.562
100	CARRIER	19XR-8282574EJH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.551
101	CARRIER	19XR-8282574EJS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.553
102	CARRIER	19XR-8787564EKH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.553
103	CARRIER	19XR-8787564EKS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,100	0.557
104	CARRIER	19XR-828258DELH52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,200	0.568
105	CARRIER	19XR-828258DELS52	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1,200	0.572
106	CARRIER	30HXY100 AH	ด้วยน้ำ	สกรู	96.37	0.655
107	CARRIER	30HXC130 A	ด้วยน้ำ	สกรู	127.69	0.701
108	CARRIER	30HXC140 A	ด้วยน้ำ	สกรู	145.01	0.701
109	CARRIER	30HXC155 AH	ด้วยน้ำ	สกรู	159.90	0.642
110	CARRIER	30HXC190 A	ด้วยน้ำ	สกรู	184.82	0.700
111	CARRIER	30HXC190 AH	ด้วยน้ำ	สกรู	185.81	0.667
112	CARRIER	30HXC230 AH	ด้วยน้ำ	สกรู	238.40	0.642
113	CARRIER	30HXC260 AH	ด้วยน้ำ	สกรู	255.50	0.700
114	CARRIER	30HXC285 A	ด้วยน้ำ	สกรู	281.19	0.701
115	CARRIER	30HXC285 AH	ด้วยน้ำ	สกรู	281.35	0.662
116	CARRIER	30HXC345 AH	ด้วยน้ำ	สกรู	343.00	0.689

\* หมายถึง ที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถในการทำความเย็น* (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโวลต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
117	CARRIER	30HXC375 AH	ด้วยน้ำ	สกปรู	371.00	0.674
118	CARRIER	30XA0352	ด้วยอากาศ	สกปรู	93.4	1.099
119	CARRIER	30XA0452	ด้วยอากาศ	สกปรู	129.3	1.099
120	CARRIER	30XA0502	ด้วยอากาศ	สกปรู	143.9	1.082
121	CARRIER	30XA0602	ด้วยอากาศ	สกปรู	177.3	1.087
122	CARRIER	30XA0702	ด้วยอากาศ	สกปรู	192.9	1.081
123	CARRIER	30XA0752	ด้วยอากาศ	สกปรู	208.8	1.123
124	CARRIER	30XA0802	ด้วยอากาศ	สกปรู	226.7	1.103
125	CARRIER	30XA0852	ด้วยอากาศ	สกปรู	238.8	1.101
126	CARRIER	30XA0902	ด้วยอากาศ	สกปรู	259.3	1.108
127	CARRIER	30XA1002	ด้วยอากาศ	สกปรู	283.0	1.117
128	CARRIER	30XA1102	ด้วยอากาศ	สกปรู	327.4	1.093
129	CARRIER	30XA1202	ด้วยอากาศ	สกปรู	357.6	1.110
130	CARRIER	30XA1302	ด้วยอากาศ	สกปรู	388.5	1.118
131	CARRIER	30XA1402	ด้วยอากาศ	สกปรู	419.6	1.093
132	CARRIER	30XA1502	ด้วยอากาศ	สกปรู	436.1	1.099
133	CARRIER	30XA1702	ด้วยอากาศ	สกปรู	478.3	1.095
134	CARRIER	30RB232	ด้วยอากาศ	สครอลล์	64.9	1.099
135	YORK	YGAS120	ด้วยอากาศ	สกปรู	120	1.099
136	YORK	YGAS240	ด้วยอากาศ	สกปรู	234	1.104
137	YORK	YCIV0590VA50	ด้วยอากาศ	สกปรู	155.9	1.115
138	YORK	YCIV0800VA50	ด้วยอากาศ	สกปรู	209.6	1.120
139	YORK	YCIV1380VA50	ด้วยอากาศ	สกปรู	358.9	1.124
140	YORK	YRVDVCT0550C	ด้วยน้ำ	สกปรู	180	0.611
141	YORK	YRVDVCT1550C	ด้วยน้ำ	สกปรู	200	0.620
142	YORK	YRWDWBT1550C	ด้วยน้ำ	สกปรู	225	0.622
143	YORK	YRXBXT2550C	ด้วยน้ำ	สกปรู	250	0.608
144	YORK	YRXBXT2550C	ด้วยน้ำ	สกปรู	275	0.604
145	YORK	YRXCXDT3550C	ด้วยน้ำ	สกปรู	300	0.610

\* หมายถึง ที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถในการทำความเย็น* (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโวลต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
146	YORK	YRXCXDT3550C	ด้วยน้ำ	สกปรู	325	0.606
147	YORK	YRWDWDT3550C	ด้วยน้ำ	สกปรู	350	0.620
148	YORK	YKFQFQQ65CHG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	350	0.606
149	YORK	YKFRFRQ55CJG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.603
150	YORK	YKERESQ75CKG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.602
151	YORK	YKFSFTP75CPG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	500	0.606
152	YORK	YKHQFWP95CNG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.605
153	YORK	YKJQJRP85CNG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.600
154	YORK	YKJQJRP95COG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	650	0.598
155	YORK	YKJQJRP95CPG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.603
156	YORK	YKKQK3H95CRG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	750	0.599
157	YORK	YKKQK3H95CRG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.600
158	YORK	YKKQK4H95CSG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	850	0.594
159	YORK	YKKRK4H95CUG	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	950	0.607
160	McQuay	PFS-110.1	ด้วยน้ำ	สกปรู	106.3	0.599
161	McQuay	PFS-135.1	ด้วยน้ำ	สกปรู	128.9	0.592
162	McQuay	PFS-150.1	ด้วยน้ำ	สกปรู	145.1	0.575
163	McQuay	PFS-170.1	ด้วยน้ำ	สกปรู	160.8	0.590
164	McQuay	PFS-200.2	ด้วยน้ำ	สกปรู	196.3	0.613
165	McQuay	PFS-220.2	ด้วยน้ำ	สกปรู	112.3	0.613
166	McQuay	PFS-265.2	ด้วยน้ำ	สกปรู	257.4	0.611
167	McQuay	PFS-280.2	ด้วยน้ำ	สกปรู	273.7	0.601
168	McQuay	PFS-300.2	ด้วยน้ำ	สกปรู	289.8	0.593
169	McQuay	PFS-325.2	ด้วยน้ำ	สกปรู	312.5	0.599
170	McQuay	PFS-350.2	ด้วยน้ำ	สกปรู	336.9	0.599
171	McQuay	PFS-370.3	ด้วยน้ำ	สกปรู	367.5	0.598
172	McQuay	PFS-390.3	ด้วยน้ำ	สกปรู	390.4	0.599
173	McQuay	PFS-410.3	ด้วยน้ำ	สกปรู	406.8	0.591
174	McQuay	PFS-430.3	ด้วยน้ำ	สกปรู	423.1	0.588

\* หมายถึง ที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถในการทำความเย็น* (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโวลต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
175	McQuay	PFS-450.3	ด้วยน้ำ	สกปรู	439.4	0.583
176	McQuay	PFS-465.3	ด้วยน้ำ	สกปรู	459.8	0.589
177	McQuay	PFS-495.3	ด้วยน้ำ	สกปรู	484.4	0.589
178	McQuay	PFS-510.3	ด้วยน้ำ	สกปรู	504.8	0.595
179	McQuay	WMC150	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	100	0.580
180	McQuay	WMC150	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	150	0.626
181	McQuay	WMC290	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	250	0.585
182	McQuay	WMC290	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	300	0.656
183	McQuay	WSC079	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	300	0.610
184	McQuay	WSC079	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	350	0.608
185	McQuay	WSC087	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	400	0.602
186	McQuay	WSC087	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	450	0.598
187	McQuay	WSC087	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	500	0.603
188	McQuay	WSC087	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	550	0.609
189	McQuay	WSC087	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	600	0.586
190	McQuay	WSC100	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	650	0.548
191	McQuay	WSC100	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.558
192	McQuay	WSC100	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	750	0.564
193	McQuay	WSC100	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	800	0.602
194	McQuay	WSC113	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	850	0.574
195	McQuay	WSC113	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.574
196	McQuay	WSC126	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	950	0.582
197	McQuay	WSC126	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	950	0.566
198	McQuay	WSC126	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1100	0.574
199	McQuay	WSC126	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1100	0.595
200	McQuay	WSC126	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	1200	0.608
201	TRANE	RTHD B1B1B1	ด้วยน้ำ	สกปรู	150	0.661
202	TRANE	RTHD B1C1D1	ด้วยน้ำ	สกปรู	157	0.630
203	TRANE	RTHD B2B2B2	ด้วยน้ำ	สกปรู	168.1	0.654

\* หมายถึง ที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถในการทำความเย็น* (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโวลต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
204	TRANE	RTHD B2C2D2	ด้วยน้ำ	สกปรู	173.4	0.624
205	TRANE	RTHD C1D5E4	ด้วยน้ำ	สกปรู	218.9	0.668
206	TRANE	RTHD C1D6E5	ด้วยน้ำ	สกปรู	200.0	0.684
207	TRANE	RTHD C1E1F1	ด้วยน้ำ	สกปรู	228.3	0.617
208	TRANE	RTHD C2F2F3	ด้วยน้ำ	สกปรู	274.7	0.594
209	TRANE	RTHD C2D4E4	ด้วยน้ำ	สกปรู	250.0	0.678
210	TRANE	RTHD D1G1G1	ด้วยน้ำ	สกปรู	320.3	0.598
211	TRANE	RTHD D2F2F3	ด้วยน้ำ	สกปรู	340.4	0.617
212	TRANE	RTHD D2G2G1	ด้วยน้ำ	สกปรู	352.2	0.590
213	TRANE	RTHD D3F2F3	ด้วยน้ำ	สกปรู	364.0	0.620
214	TRANE	RTHD D3G2G1	ด้วยน้ำ	สกปรู	374.4	0.588
215	TRANE	RTHD E3F2F3	ด้วยน้ำ	สกปรู	394.9	0.670
216	TRANE	RTHD E3G2G1	ด้วยน้ำ	สกปรู	414.1	0.633
217	TRANE	CVHG0480	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	500	0.603
218	TRANE	CVHG0670	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	650	0.552
219	TRANE	CVHG0670	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	700	0.551
220	TRANE	CVHG0920	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	900	0.569
221	TRANE	CVHG0920	ด้วยน้ำ	แรงเหวี่ยง	950	0.570

จำนวน 4 ยี่ห้อ 221 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2553

\* หมายถึง ที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศฯ (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ (๓) อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ ทั้ง ๘ ฉบับข้างต้น ดังนี้

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) และข้อ ๑ ของประกาศฯ (ฉบับที่ ๓) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ธรรมยศ ศรีช่วย

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย



## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - ตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	SANYO	RM-1070	ตู้เย็น 1 ประตู	557.90	170.09	199.0	7.0	5
2	SANYO	SR-1070	ตู้เย็น 1 ประตู	557.90	170.09	199.0	7.0	5

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2553

จำนวน 1 ยี่ห้อ 2 รุ่น

## ข้อมูลตลาดประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - เครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	38RGE018R110 / 42VFE006X110	42VFE006X110	38RGE018R110	18,560.60	11.14	4,862.97	15,950.54	5
2	CARRIER	38RGE025R110 / 42VFE008X010	42VFE008X010	38RGE025R110	24,697.76	11.33	6,362.39	20,868.63	5
3	CARRIER	38RGE025R111 / 42VFE008X010	42VFE008X010	38RGE025R111	24,192.44	11.52	6,133.46	20,117.75	5
4	CARRIER	38RGE025S110 / 42VFE008X010	42VFE008X010	38RGE025S110	25,169.64	11.33	6,487.95	21,280.47	5
5	CARRIER	38RGE030S110 / 42VFE010X010	42VFE010X010	38RGE030S110	32,476.78	11.52	8,233.82	27,006.92	5
6	CARRIER	38TSR0125F / 42VFE004X010	42VFE004X010	38TSR0125F	13,882.06	11.06	3,664.60	12,019.89	5
7	CARRIER	38TSR0185F / 42VFE006X110	42VFE006X110	38TSR0185F	17,050.11	11.37	4,378.54	14,361.61	5
8	CARRIER	38TSR0255E / 42VE0085S	42VE0085S	38TSR0255E	24,140.24	11.44	6,162.66	20,213.52	5
9	CARRIER	38TSR0255F / 42VFE008X010	42VFE008X010	38TSR0255F	24,078.83	11.07	6,349.54	20,826.49	5
10	CARRIER	38RGE012R110 / 42VFE004X110	42VFE004X110	38RGE012R110	12,727.78	11.26	3,300.48	10,825.56	5
11	CENTRAL AIR	CFH-EFA540 / CCS-ECA540	CFH-EFA540	CCS-ECA540	40,944.00	11.37	10,665.30	34,982.18	5
12	DAISENKO	DCF24-5A / DCU24-5A	DCF24-5A	DCU24-5A	25,030.77	11.47	6,370.27	20,894.49	5
13	DIAMOND	DEC24A / DCS24A	DEC24A	DCS24A	25,030.77	11.47	6,370.27	20,894.49	5
14	ELECTROLUX	ESV09CRA-A1	ESV09CRA-A1I	ESV09CRA-A1E	8,864.03	13.28	1,948.52	6,391.13	5
15	ELECTROLUX	ESV12CRA-A1	ESV12CRA-A1I	ESV12CRA-A1E	11,798.70	12.46	2,765.24	9,069.99	5
16	FOCUS	AFT24A / CSE24A	AFT24A	CSE24A	25,030.77	11.47	6,370.27	20,894.49	5
17	GENTLE AIR	5GFF26 / 5GCF26	5GFF26	5GCF26	25,028.04	11.52	6,346.33	20,815.96	5
18	GENTLE AIR	5GFF33 / 5GCF33	5GFF33	5GCF33	33,944.28	11.07	8,950.97	29,359.18	5
19	HANJO	5HFF26 / 5HCF26	5HFF26	5HCF26	25,028.04	11.52	6,346.33	20,815.96	5
20	HANJO	5HFF33 / 5HCF33	5HFF33	5HCF33	33,944.28	11.07	8,950.97	29,359.18	5
21	HYBRIDS	AIWM2RC50-5 / ASWM2RC50S-5	AIWM2RC50-5	ASWM2RC50S-5	18,337.45	11.83	4,524.83	14,841.45	5
22	JVA ELECTRIC	AIWM2RC50-5 / ASWM2RC50S-5	AIWM2RC50-5	ASWM2RC50S-5	18,337.45	11.83	4,524.83	14,841.45	5
23	KINDAI	KINA24 / KICD24	KINA24	KICD24	25,030.77	11.47	6,370.27	20,894.49	5
24	KING COOL	5KFF26 / 5KCF26	5KFF26	5KCF26	25,028.04	11.52	6,346.33	20,815.96	5
25	KING COOL	5KFF33 / 5KCF33	5KFF33	5KCF33	33,944.28	11.07	8,950.97	29,359.18	5
26	LG	I24-SCA6M	I24-SCA6MN	I24-SCA6MU	21,137.68	11.62	5,311.48	17,421.65	5
27	MIKI	EF540-FA / EC540-CA	EF540-FA	EC540-CA	40,944.00	11.37	10,665.30	34,982.18	5
28	SAIJO DENKI	SJ-W18P-S-ETGP1 / SJ-C18P-S-ETGP1	SJ-W18P-S-ETGP1	SJ-C18P-S-ETGP1	18,328.58	11.64	4,599.58	15,086.64	5
29	SAIJO DENKI	SJ-W18S-S-STGP1 / SJ-C18S-S-STGP1	SJ-W18S-S-STGP1	SJ-C18S-S-STGP1	18,346.32	11.85	4,522.20	14,832.83	5
30	SAMSUNG	NS045	NS045CCPREA	RC045FCCREA	12,678.31	11.16	3,316.83	10,879.20	5
31	SAMSUNG	NS090	NS090CCPREA	RC090FCCREA	26,259.43	11.11	6,899.96	22,631.87	5
32	SAMSUNG	NS110	NS110CCPREA	RC110FCCREA	32,046.87	11.42	8,192.06	26,869.96	5
33	SAMSUNG	NS125	NS125CCPREA	RC125FCCREA	37,399.61	11.65	9,377.00	30,756.55	5
34	SAMSUNG	NS135	NS135CCPREA	RC135FCCRGGA	40,944.00	11.89	10,143.79	33,271.62	5
35	STAR AIRE	FCR5-1100 / AE-305	FCR5-1100	AE-305	30,515.22	11.35	7,848.08	25,741.72	5
36	STAR AIRE	FCR5-1301 / AR-355-A	FCR5-1301	AR-355-A	36,911.36	11.05	9,756.30	32,000.68	5
37	STAR AIRE	FCR5-400 / AE-125	FCR5-400	AE-125	13,128.35	12.06	3,179.88	10,430.01	5
38	STAR AIRE	FCR5-402 / AR-125 RA	FCR5-402	AR-125 RA	13,654.14	11.60	3,436.55	11,271.88	5
39	STAR AIRE	FCR5-601 / AE-185	FCR5-601	AE-185	19,690.31	11.54	4,981.81	16,340.34	5
40	STAR AIRE	FCR5-601 / AE-195	FCR5-601	AE-195	20,203.82	12.17	4,848.95	15,904.56	5
41	STAR AIRE	FCR5-801 / AE-255	FCR5-801	AE-255	26,332.11	11.23	6,845.65	22,453.73	5
42	STAR AIRE	FCR5-801 / AE-265	FCR5-801	AE-265	28,199.16	11.99	6,868.72	22,529.39	5
43	STAR AIRE	RE-185 / AE-185	RE-185	AE-185	18,878.94	11.99	4,598.12	15,081.85	5
44	STAR AIRE	RE-255 / AE-255	RE-255	AE-255	25,102.43	11.61	6,315.67	20,715.39	5
45	TASAKI	FULE-20 / CHLE-20	FULE-20	CHLE-20	19,849.31	11.18	5,185.63	17,008.86	5
46	TASAKI	FWME-12 IVT / CHLE-12 IVT	FWME-12 IVT	CHLE-12 IVT	12,619.12	11.89	3,098.12	10,161.83	5
47	TOYO AIR	5TFF26 / 5TCF26	5TFF26	5TCF26	25,028.04	11.52	6,346.33	20,815.96	5
48	TOYO AIR	5TFF33 / 5TCF33	5TFF33	5TCF33	33,944.28	11.07	8,950.97	29,359.18	5
49	TW.FROST	AIWM2RC50-5 / ASWM2RC50S-5	AIWM2RC50-5	ASWM2RC50S-5	18,337.45	11.83	4,524.83	14,841.45	5

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2553

จำนวน 20 ยี่ห้อ 49 รุ่น

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - หลอดคอมเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	LAMPTAN	14W/860	14	เดย์ไลท์	88.31	40.88	134.09	5

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2553

จำนวน 1 ยี่ห้อ 1 รุ่น

## เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ค่าสมรรถนะ การทำความเย็น (กิโวลต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	
1	CARRIER	30XWY100AH	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.65
2	CARRIER	30XWC130A	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.70
3	CARRIER	30XWC140A	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.70
4	CARRIER	30XWC155AH	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.64
5	CARRIER	30XWC190A	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.70
6	CARRIER	30XWC190AH	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.67
7	CARRIER	30XWC230AH	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.64
8	CARRIER	30XWC260AH	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.70
9	CARRIER	30XWC285A	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.70
10	CARRIER	30XWC285AH	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.66
11	CARRIER	30XWC345AH	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.69
12	CARRIER	30XWC375AH	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.67
13	CARRIER	23XRV3030NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.63
14	CARRIER	23XRV3031NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.60
15	CARRIER	23XRV3032NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.59
16	CARRIER	23XRV3130NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.62
17	CARRIER	23XRV3131NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.60
18	CARRIER	23XRV3132NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.59
19	CARRIER	23XRV3230NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.62
20	CARRIER	23XRV3231NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.61
21	CARRIER	23XRV3232NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.60
22	CARRIER	23XRV3535NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.60
23	CARRIER	23XRV3536NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.59
24	CARRIER	23XRV3537NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.58
25	CARRIER	23XRV3635NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.60
26	CARRIER	23XRV3636NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.58
27	CARRIER	23XRV3637NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.57
28	CARRIER	23XRV3735NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.60
29	CARRIER	23XRV3736NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.58
30	CARRIER	23XRV3737NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.57
31	CARRIER	23XRV4040NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.58
32	CARRIER	23XRV4041NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.57
33	CARRIER	23XRV4042NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.57
34	CARRIER	23XRV4140NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกปรู	0.58

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ค่าสมรรถนะ การทำความเย็น (กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	
35	CARRIER	23XRV4141NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
36	CARRIER	23XRV4142NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
37	CARRIER	23XRV4240NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.58
38	CARRIER	23XRV4241NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
39	CARRIER	23XRV4242NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
40	CARRIER	23XRV4545NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
41	CARRIER	23XRV4546NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
42	CARRIER	23XRV4547NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
43	CARRIER	23XRV4645NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
44	CARRIER	23XRV4646NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
45	CARRIER	23XRV4647NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
46	CARRIER	23XRV4745NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
47	CARRIER	23XRV4746NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
48	CARRIER	23XRV4747NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
49	CARRIER	23XRV5050NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
50	CARRIER	23XRV5051NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
51	CARRIER	23XRV5052NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
52	CARRIER	23XRV5150NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
53	CARRIER	23XRV5151NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
54	CARRIER	23XRV5152NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
55	CARRIER	23XRV5250NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
56	CARRIER	23XRV5251NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
57	CARRIER	23XRV5252NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
58	CARRIER	23XRV5555NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
59	CARRIER	23XRV5556NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
60	CARRIER	23XRV5557NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.55
61	CARRIER	23XRV5656NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
62	CARRIER	23XRV5657NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.55
63	CARRIER	23XRV5755NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.55
64	CARRIER	23XRV5756NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
65	CARRIER	23XRV5757NRVAA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.55
66	CARRIER	23XRV4142NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.55
67	CARRIER	23XRV4040NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.61
68	CARRIER	23XRV4041NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.59
69	CARRIER	23XRV4042NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.59
70	CARRIER	23XRV4140NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.60

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ค่าสมรรถนะ การทำคามเย็น (กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	
71	CARRIER	23XRV4141NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.59
72	CARRIER	23XRV4142NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.58
73	CARRIER	23XRV4240NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.60
74	CARRIER	23XRV4241NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.59
75	CARRIER	23XRV4242NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.58
76	CARRIER	23XRV4545NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.58
77	CARRIER	23XRV4546NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
78	CARRIER	23XRV4547NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
79	CARRIER	23XRV4645NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.58
80	CARRIER	23XRV4646NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
81	CARRIER	23XRV4647NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
82	CARRIER	23XRV4745NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.58
83	CARRIER	23XRV4746NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
84	CARRIER	23XRV4747NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
85	CARRIER	23XRV5050NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
86	CARRIER	23XRV5051NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
87	CARRIER	23XRV5052NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
88	CARRIER	23XRV5150NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
89	CARRIER	23XRV5151NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
90	CARRIER	23XRV5152NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
91	CARRIER	23XRV5250NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.57
92	CARRIER	23XRV5251NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
93	CARRIER	23XRV5252NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
94	CARRIER	23XRV5555NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
95	CARRIER	23XRV5556NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
96	CARRIER	23XRV5557NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.55
97	CARRIER	23XRV5655NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
98	CARRIER	23XRV5656NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
99	CARRIER	23XRV5657NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.55
100	CARRIER	23XRV5755NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
101	CARRIER	23XRV5756NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.56
102	CARRIER	23XRV5757NRVBA9	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.55
103	TRANE	CVGF0400	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.61
104	TRANE	CVGF0500	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.61
105	TRANE	CVGF0650	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.60
106	TRANE	CVGF0800	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.61

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ค่าสมรรถนะ การทำความเย็น (กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	
107	TRANE	CVGF1000	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.61
108	TRANE	RTHD B1C1D1	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.63
109	TRANE	RTHD B2C2D2	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.62
110	TRANE	RTHD C1E1F1	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.62
111	TRANE	RTHD C2F2F3	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.59
112	TRANE	RTHD D1F1F2	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.63
113	TRANE	RTHD D2F2F3	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.62
114	TRANE	RTHD D3G2G1	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.59
115	TRANE	RTHD E3G2G1	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.63
116	TRANE	RTWD 160 PREM	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.64
117	TRANE	RTWD 180 PREM	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.65
118	TRANE	RTWD 200 PREM	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกู	0.67

จำนวน 2 ยี่ห้อ 118 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 9 กันยายน 2553

## อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
1	DANFOSS	FC-301PK75T4	96
2	DANFOSS	FC-301P1K1T4	96
3	DANFOSS	FC-301P1K5T4	97
4	DANFOSS	FC-301P2K2T4	97
5	DANFOSS	FC-301P3K0T4	97
6	DANFOSS	FC-301P4K0T4	97
7	DANFOSS	FC-301P5K5T4	97
8	DANFOSS	FC-301P7K5T4	97
9	DANFOSS	FC-301P11KT4	98
10	DANFOSS	FC-301P15KT4	98
11	DANFOSS	FC-301P18KT4	98
12	DANFOSS	FC-301P22KT4	98
13	DANFOSS	FC-301P30KT4	98
14	DANFOSS	FC-301P37KT4	98
15	DANFOSS	FC-301P45KT4	98
16	DANFOSS	FC-301P55KT4	98
17	DANFOSS	FC-301P75KT4	99
18	DANFOSS	FC-302PK75T5	96
19	DANFOSS	FC-302P1K1T5	96
20	DANFOSS	FC-302P1K5T5	97
21	DANFOSS	FC-302P2K2T5	97
22	DANFOSS	FC-302P3K0T5	97
23	DANFOSS	FC-302P4K0T5	97
24	DANFOSS	FC-302P5K5T5	97
25	DANFOSS	FC-302P7K5T5	97
26	DANFOSS	FC-302P11KT5	98
27	DANFOSS	FC-302P15KT5	98
28	DANFOSS	FC-302P18KT5	98
29	DANFOSS	FC-302P22KT5	98
30	DANFOSS	FC-302P30KT5	98
31	DANFOSS	FC-302P37KT5	98
32	DANFOSS	FC-302P45KT5	98
33	DANFOSS	FC-302P55KT5	98
34	DANFOSS	FC-302P75KT5	99
35	DANFOSS	FC-302P90KT5	98
36	DANFOSS	FC-302P110T5	98
37	DANFOSS	FC-302P132T5	98



ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
38	DANFOSS	FC-302P160T5	98
39	DANFOSS	FC-302P200T5	98
40	DANFOSS	FC-302P250T5	98
41	DANFOSS	FC-302P315T5	98
42	DANFOSS	FC-302P355T5	98
43	DANFOSS	FC-302P400T5	98
44	DANFOSS	FC-302P450T5	98
45	DANFOSS	FC-302P500T5	98
46	DANFOSS	FC-302P560T5	98
47	DANFOSS	FC-302P630T5	98
48	DANFOSS	FC-302P710T5	98
49	DANFOSS	FC-302P800T5	98
50	DANFOSS	FC-302P37KT7	97
51	DANFOSS	FC-302P45KT7	98
52	DANFOSS	FC-302P55KT7	98
53	DANFOSS	FC-302P75KT7	98
54	DANFOSS	FC-302P90KT7	98
55	DANFOSS	FC-302P110T7	98
56	DANFOSS	FC-302P132T7	98
57	DANFOSS	FC-302P160T7	98
58	DANFOSS	FC-302P200T7	98
59	DANFOSS	FC-302P250T7	98
60	DANFOSS	FC-302P315T7	98
61	DANFOSS	FC-302P355T7	98
62	DANFOSS	FC-302P400T7	98
63	DANFOSS	FC-302P450T7	98
64	DANFOSS	FC-302P500T7	98
65	DANFOSS	FC-302P560T7	98
66	DANFOSS	FC-302P630T7	98
67	DANFOSS	FC-302P710T7	98
68	DANFOSS	FC-302P800T7	98
69	DANFOSS	FC-302P1M0T7	98
70	DANFOSS	FC-202P1K1T4	96
71	DANFOSS	FC-202P1K5T4	97
72	DANFOSS	FC-202P2K2T4	97
73	DANFOSS	FC-202P3K0T4	97
74	DANFOSS	FC-202P4K0T4	97
75	DANFOSS	FC-202P5K5T4	97
76	DANFOSS	FC-202P7K5T4	97

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
77	DANFOSS	FC-202P11KT4	98
78	DANFOSS	FC-202P15KT4	98
79	DANFOSS	FC-202P18KT4	98
80	DANFOSS	FC-202P22KT4	98
81	DANFOSS	FC-202P30KT4	98
82	DANFOSS	FC-202P37KT4	98
83	DANFOSS	FC-202P45KT4	98
84	DANFOSS	FC-202P55KT4	98
85	DANFOSS	FC-202P75KT4	98
86	DANFOSS	FC-202P90KT4	99
87	DANFOSS	FC-202P110T4	98
88	DANFOSS	FC-202P132T4	98
89	DANFOSS	FC-202P160T4	98
90	DANFOSS	FC-202P200T4	98
91	DANFOSS	FC-202P250T4	98
92	DANFOSS	FC-202P315T4	98
93	DANFOSS	FC-202P355T4	98
94	DANFOSS	FC-202P400T4	98
95	DANFOSS	FC-202P450T4	98
96	DANFOSS	FC-202P500T4	98
97	DANFOSS	FC-202P560T4	98
98	DANFOSS	FC-202P630T4	98
99	DANFOSS	FC-202P710T4	98
100	DANFOSS	FC-202P800T4	98
101	DANFOSS	FC-202P1M0T4	98
102	DANFOSS	FC-202P45KT7	97
103	DANFOSS	FC-202P55KT7	97
104	DANFOSS	FC-202P75KT7	98
105	DANFOSS	FC-202P90KT7	98
106	DANFOSS	FC-202P110T7	98
107	DANFOSS	FC-202P132T7	98
108	DANFOSS	FC-202P160T7	98
109	DANFOSS	FC-202P200T7	98
110	DANFOSS	FC-202P250T7	98
111	DANFOSS	FC-202P315T7	98
112	DANFOSS	FC-202P355T7	98
113	DANFOSS	FC-202P400T7	98
114	DANFOSS	FC-202P450T7	98
115	DANFOSS	FC-202P500T7	98

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
116	DANFOSS	FC-202P560T7	98
117	DANFOSS	FC-202P630T7	98
118	DANFOSS	FC-202P710T7	98
119	DANFOSS	FC-202P800T7	98
120	DANFOSS	FC-202P1M0T7	98
121	DANFOSS	FC-202P1M2T7	98
122	DANFOSS	FC-102P1K1T4	96
123	DANFOSS	FC-102P1K5T4	97
124	DANFOSS	FC-102P2K2T4	97
125	DANFOSS	FC-102P3K0T4	97
126	DANFOSS	FC-102P4K0T4	97
127	DANFOSS	FC-102P5K5T4	97
128	DANFOSS	FC-102P7K5T4	97
129	DANFOSS	FC-102P11KT4	97
130	DANFOSS	FC-102P15KT4	97
131	DANFOSS	FC-102P18KT4	97
132	DANFOSS	FC-102P22KT4	97
133	DANFOSS	FC-102P30KT4	97
134	DANFOSS	FC-102P37KT4	97
135	DANFOSS	FC-102P45KT4	97
136	DANFOSS	FC-102P55KT4	97
137	DANFOSS	FC-102P75KT4	97
138	DANFOSS	FC-102P90KT4	99
139	DANFOSS	FC-102P110T4	98
140	DANFOSS	FC-102P132T4	98
141	DANFOSS	FC-102P160T4	98
142	DANFOSS	FC-102P200T4	98
143	DANFOSS	FC-102P250T4	98
144	DANFOSS	FC-102P315T4	98
145	DANFOSS	FC-102P355T4	98
146	DANFOSS	FC-102P400T4	98
147	DANFOSS	FC-102P450T4	98
148	DANFOSS	FC-102P500T4	98
149	DANFOSS	FC-102P560T4	98
150	DANFOSS	FC-102P630T4	98
151	DANFOSS	FC-102P710T4	98
152	DANFOSS	FC-102P800T4	98
153	DANFOSS	FC-102P1M0T4	98
154	DANFOSS	FC-102P45KT7	97

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
155	DANFOSS	FC-102P55KT7	97
156	DANFOSS	FC-102P75KT7	98
157	DANFOSS	FC-102P90KT7	98
158	DANFOSS	FC-102P110T7	98
159	DANFOSS	FC-102P132T7	98
160	DANFOSS	FC-102P160T7	98
161	DANFOSS	FC-102P200T7	98
162	DANFOSS	FC-102P250T7	98
163	DANFOSS	FC-102P315T7	98
164	DANFOSS	FC-102P355T7	98
165	DANFOSS	FC-102P400T7	98
166	DANFOSS	FC-102P450T7	98
167	DANFOSS	FC-102P500T7	98
168	DANFOSS	FC-102P560T7	98
169	DANFOSS	FC-102P630T7	98
170	DANFOSS	FC-102P710T7	98
171	DANFOSS	FC-102P800T7	98
172	DANFOSS	FC-102P1M0T7	98
173	DANFOSS	FC-102P1M2T7	98
174	DANFOSS	VLT 2803PD2	95
175	DANFOSS	VLT 2805PD2	95
176	DANFOSS	VLT 2807PD2	95
177	DANFOSS	VLT 2815PD2	95
178	DANFOSS	VLT 2805PT4	96
179	DANFOSS	VLT 2807PT4	96
180	DANFOSS	VLT 2811PT4	96
181	DANFOSS	VLT 2815PT4	96
182	DANFOSS	VLT 2822PT4	96
183	DANFOSS	VLT 2830PT4	96
184	DANFOSS	VLT 2840PT4	96
185	DANFOSS	VLT 2855PT4	96
186	DANFOSS	VLT 2875PT4	97
187	DANFOSS	VLT 2880PT4	97
188	DANFOSS	VLT 2881PT4	97
189	DANFOSS	VLT 2882PT4	97
190	TRANE	TR200,1.1kW.200-240 VAC (IP20,IP55 and IP66)	96
191	TRANE	TR200,1.5kW.200-240 VAC (IP20,IP55 and IP66)	96
192	TRANE	TR200,2.2kW.200-240 VAC (IP20,IP55 and IP66)	96
193	TRANE	TR200,3kW.200-240 VAC (IP20,IP55 and IP66)	96

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
194	TRANE	TR200,3.7kW.200-240 VAC (IP20,IP55 and IP66)	96
195	TRANE	TR200,5.5kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	96
196	TRANE	TR200,7.5kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	96
197	TRANE	TR200,11kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	96
198	TRANE	TR200,15kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	96
199	TRANE	TR200,18.5kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	96
200	TRANE	TR200,22kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	97
201	TRANE	TR200,30kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	97
202	TRANE	TR200,37kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	97
203	TRANE	TR200,45kW.200-240 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	97
204	TRANE	TR200,1.1kW.380-480 VAC (IP20,IP55 and IP66)	96
205	TRANE	TR200,1.5kW.380-480 VAC (IP20,IP55 and IP66)	97
206	TRANE	TR200,2.2kW.380-480 VAC (IP20,IP55 and IP66)	97
207	TRANE	TR200,3kW.380-480 VAC (IP20,IP55 and IP66)	97
208	TRANE	TR200,4kW.380-480 VAC (IP20,IP55 and IP66)	97
209	TRANE	TR200,5.5kW.380-480 VAC (IP20,IP55 and IP66)	97
210	TRANE	TR200,7.5kW.380-480 VAC (IP20,IP55 and IP66)	97
211	TRANE	TR200,11kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
212	TRANE	TR200,15kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
213	TRANE	TR200,18.5kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
214	TRANE	TR200,22kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
215	TRANE	TR200,30kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
216	TRANE	TR200,37kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
217	TRANE	TR200,45kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
218	TRANE	TR200,55kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
219	TRANE	TR200,75kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	98
220	TRANE	TR200,90kW.380-480 VAC (IP20,IP21,IP55 and IP66)	99

จำนวน 2 ยี่ห้อ 220 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 9 กันยายน 2553

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ (๓) อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศ ฯ ทั้ง ๗ ฉบับข้างต้น ดังนี้

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๑) และข้อ ๑ ของประกาศ ฯ (ฉบับที่ ๓) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ์ นิลคูหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - ตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	SINGER	NF-4127*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,357.62	413.91	360.0	12.7	5
2	SAMSUNG	RT30SS2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,230.72	375.22	253.5	9.0	5
3	SAMSUNG	RT30SS3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,188.82	362.45	253.5	9.0	5
4	SAMSUNG	RT37SQ2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,271.43	387.63	301.5	10.7	5
5	SAMSUNG	RT41TS1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,114.59	339.82	335.3	11.8	5
6	SAMSUNG	RT45US1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,151.71	351.13	361.4	12.8	5
7	SHARP	SJ-C19S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,401.92	427.42	167.0	5.9	5
8	SHARP	SJ-C20X*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,401.92	427.42	167.0	5.9	5

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553

จำนวน 3 ยี่ห้อ 8 รุ่น



ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - เครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	FUJITSU	ASAA09JGC / AOAR09JGC	ASAA09JGC	AOAR09JGC	8,776.01	12.47	2,055.39	6,741.67	5
2	STAR AIRE	RE-095 / AE-095	RE-095	AE-095	9,354.34	11.80	2,314.98	7,593.12	5
3	SINGER	WT-96HA1	WT-96HA1F	WT-96HA1C	9,439.30	11.21	2,458.64	8,064.34	5
4	FUJITSU	ASAA12JGC / AOAR12JGC	ASAA12JGC	AOAR12JGC	11,851.24	11.87	2,914.74	9,560.36	5
5	SINGER	WT-126HA1	WT-126HA1F	WT-126HA1C	11,959.40	11.05	3,160.90	10,367.75	5
6	STAR AIRE	RE-125 / AE-125	RE-125	AE-125	12,404.67	11.69	3,099.29	10,165.66	5
7	SINGER	WT-186HA1	WT-186HA1F	WT-186HA1C	17,441.80	11.03	4,618.56	15,148.89	5
8	FUJITSU	ASAA18JCC / AOAR18JCC	ASAA18JCC	AOAR18JCC	17,472.85	11.89	4,290.06	14,071.41	5
9	LG	I18-SCA6M	I18-SCA6MN	I18-SCA6MU	17,510.73	12.57	4,068.44	13,344.47	5
10	CENTRAL AIR	CFW-3PF18 / CCS-3PF18	CFW-3PF18	CCS-3PF18	18,138.87	11.06	4,789.68	15,710.14	5
11	ELECTROLUX	ESM18CRA	ESM18CRA-AI	ESM18CRA-AE	18,458.24	11.45	4,707.62	15,441.01	5
12	CENTRAL AIR	CFH-EF25 / CCS-EF25	CFH-EF25	CCS-EF25	24,314.71	11.01	6,448.32	21,150.50	5
13	KENT	3DNT-25 / 3KCSL-25	3DNT-25	3KCSL-25	25,811.78	11.41	6,606.50	21,669.32	5
14	TRANE	High-Wall	MCW5306B5A00	TTK530MB5EAA	30,318.69	11.32	7,821.22	25,653.60	5
15	KENT	3DNT-32 / 3KCS1-32	3DNT-32	3KCS1-32	32,227.70	11.09	8,482.02	27,821.01	5
16	CARRIER	38RGE036S210 / 42FAE012X210	42FAE012X210	38RGE036S210	36,730.18	11.71	9,159.75	30,043.97	5
17	CARRIER	38RGE036S230 / 42FAE012X210	42FAE012X210	38RGE036S230	36,930.12	12.04	8,953.01	29,365.88	5
18	CARRIER	38RGE040S230 / 42FAE014X210	42FAE014X210	38RGE040S230	40,284.46	11.62	10,119.55	33,192.13	5
19	CARRIER	38RGE040S210 / 42FAE014X210	42FAE014X210	38RGE040S210	40,486.79	11.41	10,358.70	33,976.54	5
20	FOCUS	FOCUS 18W	DMZ 18	CMZ18	19,939.73	11.59	5,025.32	16,483.05	5
21	STAR AIRE	FCR5-800/AR-255	FCR5-800	AR-255	26,131.14	11.73	6,502.55	21,328.36	5
22	MEMORY	ADVANCE 32	FMA 32	CMA 32	33,178.29	11.16	8,684.08	28,483.78	5
23	MEMORY	ADVANCE38AT	FMA38AT	CMA38AT	39,360.83	11.96	9,612.64	31,529.46	5

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553

จำนวน 11 ยี่ห้อ 19 รุ่น

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - พัดลมไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาตรลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	MITSUMARU	AP-TF1129	ตั้งโต๊ะ	12	42.73	106.61	349.68	1.17	5
2	MITSUMARU	AP-TF12D	ตั้งโต๊ะ	12	42.73	106.61	349.68	1.17	5
3	MITSUMARU	AP-TF1312	ตั้งโต๊ะ	12	42.73	106.61	349.68	1.17	5
4	MITSUMARU	AP-TF1512	ตั้งโต๊ะ	12	42.73	106.61	349.68	1.17	5
5	TORY	TR 925	ตั้งโต๊ะ	12	35.31	100.51	329.66	1.03	5
6	PANASONIC	F-BB16B	ตั้งโต๊ะ	16	63.10	147.14	482.62	1.25	5
7	MD	F-162	ตั้งโต๊ะ	16	63.38	148.22	486.16	1.25	5
8	ACCORD	NEW 2001	ตั้งพื้น	16	63.38	150.89	494.92	1.25	5

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553

จำนวน 5 ยี่ห้อ 4 รุ่น

## โคมไฟฟ้านิตตะแกรง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	LOR%	ค่าแสงบาดตา Grade A ที่ 500 Lux	ค่า Utilization Factor (U.F.) ***	ค่าความส่องสว่าง (เฉลี่ย) Lux
1	Modular	SS14130/8U	83.93	ผ่าน	ผ่าน	321
2	Modular	DR24130/8	80.85	ผ่าน	ผ่าน	634

จำนวน 1 ยี่ห้อ 2 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 6 สิงหาคม 2553

เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	
1	CARRIER	30XW0452	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0452
2	CARRIER	30XW0502	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0502
3	CARRIER	30XW0552	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0552
4	CARRIER	30XW0652	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0652
5	CARRIER	30XW0702	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0702
6	CARRIER	30XW0802	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0802
7	CARRIER	30XW0852	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0852
8	CARRIER	30XW1002	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1002
9	CARRIER	30XW1052	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1052
10	CARRIER	30XW1152	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1152
11	CARRIER	30XW1352	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1352
12	CARRIER	30XW1452	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1452
13	CARRIER	30XW1502	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1502
14	CARRIER	30XW1662	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1662
15	CARRIER	30XW1702	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1702
16	CARRIER	30XW0502P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0502P
17	CARRIER	30XW0552P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0552P
18	CARRIER	30XW0702P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0702P
19	CARRIER	30XW0802P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0802P
20	CARRIER	30XW0852P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW0852P
21	CARRIER	30XW1002P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1002P
22	CARRIER	30XW1152P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1152P
23	CARRIER	30XW1352P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1352P
24	CARRIER	30XW1452P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1452P
25	CARRIER	30XW1662P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1662P
26	CARRIER	30XW1752P	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบสกรู	30XW1752P

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ		ค่าสมรรถนะการทำความเย็น (กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น)
			ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ	
27	TRANE	RTAA100	ระบายความร้อนด้วยอากาศ	แบบสกรู	1.12
28	TRANE	CVHG0480(500)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.60
29	TRANE	CVHG0565(550)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.56
30	TRANE	CVHG0565(600)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.60
31	TRANE	CVHG0780(650)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.56
32	TRANE	CVHG0780(700)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.56
33	TRANE	CVHG0780(750)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.57
34	TRANE	CVHG0780(800)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.59
35	TRANE	CVHG0780(850)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.59
36	TRANE	CVHG0900(900)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.57
37	TRANE	CVHG0920(950)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.57
38	TRANE	CVHG01100(1000)	ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบแรงเหวี่ยง	0.54

จำนวน 2 ยี่ห้อ 38 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 6 สิงหาคม 2553

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงาน  
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ  
อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน  
พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ  
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓  
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน  
พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศฯ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓  
ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา  
และภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์  
หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไข  
เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ (๓) อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์  
หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ ทั้ง ๖ ฉบับข้างต้น ดังนี้

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ นิลคูหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

### ข้อมูลราคประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - ตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	ELECTROLUX	ETM4407*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,972.99	601.52	440.0	15.5	5
2	ELECTROLUX	ETM5107*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,225.59	678.54	525.0	18.6	5
3	HAFELE	HH-REF330*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,665.31	507.72	330.0	11.7	5
4	HAFELE	HH-REF440*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,972.99	601.52	440.0	15.5	5
5	HAFELE	HH-REF59	ตู้เย็น 1 ประตู	858.39	261.71	59.0	2.1	5

จำนวน 2 ยี่ห้อ 5 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2553



ข้อมูลลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - เครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วยปี)	ค่าไฟฟ้า (บาทปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	AIRTEMP	LYQ1000 / HYQ32	LYQ1000	HYQ32	32,080.65	11.44	8,186.80	26,852.72	5
2	AIRTEMP	LYQ1200 / HYQ36	LYQ1200	HYQ36	37,470.93	11.33	9,659.36	31,682.70	5
3	AIRTEMP	LYQ1200 / HYQ36T-3	LYQ1200	HYQ36T-3	37,145.42	11.49	9,443.86	30,975.87	5
4	AIRTEMP	LYQ1400 / HYQ40	LYQ1400	HYQ40	40,931.38	11.23	10,646.32	34,919.93	5
5	AIRTEMP	LYQ1400 / HYQ40T-3	LYQ1400	HYQ40T-3	40,749.86	11.62	10,236.64	33,576.19	5
6	AIRTEMP	LYQ400 / HYQ13	LYQ400	HYQ13	13,147.46	11.21	3,424.28	11,231.65	5
7	AIRTEMP	LYQ600 / HYQ19	LYQ600	HYQ19	18,969.36	11.25	4,922.54	16,145.92	5
8	AIRTEMP	LYQ800 / HYQ26	LYQ800	HYQ26	25,955.43	11.42	6,637.45	21,770.84	5
9	AMENA	Micro-Tech Series	WXV09MNVGE	PMV09RSVGE-WXV	8,983.45	12.56	2,088.68	6,850.86	5
10	AMENA	Micro-Tech Series	WXV13MNVGE	PMV13RSVGE-WXV	12,075.07	11.59	3,042.93	9,980.82	5
11	CARRIER	38RGE012R111 / 42FAE004X110	42FAE004X110	38RGE012R111	12,784.42	11.12	3,358.29	11,015.20	5
12	CARRIER	38RGE018R111 / 42FAE006X210	42FAE006X210	38RGE018R111	18,131.71	11.93	4,437.23	14,554.12	5
13	CARRIER	38RGE018S110 / 42VFE006X110	42VFE006X110	38RGE018S110	19,365.83	11.18	5,056.86	16,586.49	5
14	CARRIER	38RGE025R110 / 42FAE008X010	42FAE008X010	38RGE025R110	24,488.27	11.51	6,212.88	20,378.26	5
15	CARRIER	38RGE025R111 / 42FAE008X210	42FAE008X210	38RGE025R111	24,339.50	11.93	5,958.26	19,543.09	5
16	CARRIER	38RGE036S110 / 42VFE012X010	42VFE012X010	38RGE036S110	37,031.80	11.67	9,263.99	30,385.89	5
17	CARRIER	38RGE036S130 / 42VFE012X010	42VFE012X010	38RGE036S130	36,784.77	11.98	8,963.52	29,400.36	5
18	CARRIER	38RGE040S110 / 42VFE014X010	42VFE014X010	38RGE040S110	40,650.91	12.32	9,633.08	31,596.50	5
19	CARRIER	38RGE040S130 / 42VFE014X010	42VFE014X010	38RGE040S130	40,395.01	12.55	9,396.56	30,820.72	5
20	CENTRAL AIR	CFH-2EF36 / CCS-2EF36	CFH-2EF36	CCS-2EF36	36,544.57	11.21	9,519.20	31,222.98	5
21	CENTRAL AIR	CFH-EFA536 / CCS-EMA536	CFH-EFA536	CCS-EMA536	37,299.98	11.64	9,358.60	30,696.21	5
22	CENTRAL AIR	CFH-EFA540 / CCS-ECA540(A)	CFH-EFA540	CCS-ECA540(A)	40,944.00	11.55	10,347.60	33,940.14	5
23	LG	IE10-SBA6M	IE10-SBA6MN	IE10-SBA6MU	9,357.75	12.98	2,105.90	6,907.37	5
24	LG	IE13-SBA6M	IE13-SBA6MN	IE13-SBA6MU	11,866.94	12.07	2,869.78	9,412.87	5
25	LG	V196LDK5	V196LDK5N	V196LDK5U	18,831.51	11.67	4,713.17	15,459.20	5
26	MIKI	EF536-FA / EC536-MA	EF536-FA	EC536-MA	37,299.98	11.64	9,358.60	30,696.21	5
27	MIKI	EF540-FA / EC-540-CA(A)	EF540-FA	EC-540-CA(A)	40,944.00	11.55	10,347.60	33,940.14	5
28	mitsubishi electric	MS-SFF09VCA-T1	MS-SFF09VCA-T1	MU-SFF09VCA-T1	8,932.62	11.52	2,263.29	7,423.60	5
29	mitsubishi heavy	SRK / C10YJV-S	SRK10YJV-S	SRC10YJV-S	8,690.02	12.34	2,055.97	6,743.59	5
30	mitsubishi heavy	SRK / C13YJV-S	SRK13YJV-S	SRC13YJV-S	11,549.28	11.85	2,846.42	9,336.24	5
31	SAMSUNG	ASV10ESM	ASV10ESMN	ASV10ESMX	8,708.11	13.54	1,877.56	6,158.40	5
32	SAMSUNG	ASV13ESM	ASV13ESMN	ASV13ESMX	11,199.21	11.78	2,775.75	9,104.47	5

จำนวน 8 ยี่ห้อ 32 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 30 เมษายน 2553

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - พัดลมไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ
1	HATARI	HB-C16M3(S)	สายรอบตัว	16	62.27	149.10	489.03	1.22	5
2	HATARI	HB-C16M4(N)	สายรอบตัว	16	62.27	149.10	489.03	1.22	5
3	MISUYA	MI-D1201	ตั้งโต๊ะ	12	40.36	107.72	353.32	1.09	5

จำนวน 2 ยี่ห้อ 3 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2553

### ข้อมูลลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - หลอดฟลูออเรสเซนต์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	OPPLE	T5-14W	14	เดย์ไลท์	85.91	40.88	134.09	5
2	OPPLE	T5-14W	14	เดย์ไลท์	85.91	40.88	134.09	5
3	SILVER LIGHT	FHE 14T5	14	วอร์มไวต์	95.20	40.88	134.09	5
4	SILVER LIGHT	FHE 28T5	28	คูลไวต์	97.64	81.76	268.17	5
5	SILVER LIGHT	FHE 28T5	28	วอร์มไวต์	96.74	81.76	268.17	5

จำนวน 2 ยี่ห้อ 5 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2553

ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	OKES	MK-013W	13	เดย์ไลท์	63	37.96	124.51	5

จำนวน 1 ยี่ห้อ 1 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2553

## ข้อมูลราคาประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - บัลลาสต์นิรภัย

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	กำลังไฟฟ้าสูญเสีย (วัตต์)	สำหรับหลอดขนาด (วัตต์)	ระดับ
1	DELIGHT	DL 36/40 LWL	5.69	36	5

จำนวน 1 ยี่ห้อ 1 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2553

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า (วัตต์)	ตัวประกอบ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	DELIGHT	DL-114S1T5	1X14	16.93	0.97	5
2	DELIGHT	DL-214S1T5	2X14	32.99	0.98	5

จำนวน 1 ยี่ห้อ 2 รุ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2553

เตาहु่งต้้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
1	UD	UD-115	55.9
2	UD	UD-125	54.9
3	UD	UD-225	54.2
4	UD	UD-315	56
5	UD	UD-325	54.9
6	UD	UD-415	54.4
7	UD	UD-425	55.4
8	UD	UD-215	54.3
9	UD	UD-855	54.1
10	UD	UD-865	53.5
11	ไทยฟลาวเวอร์	TF-299	55.6
12	ไทยฟลาวเวอร์	TF-589	54.2
13	ไทยฟลาวเวอร์	TF-698	54.3
14	ไทยฟลาวเวอร์	TF-628	55.1
15	ไทยฟลาวเวอร์	TF-228	53.2

จำนวน 1 ยี่ห้อ 15 รุ่น

อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
1	เดลต้า (Delta)	VFD022EL43A	95.51
2	เดลต้า (Delta)	VFD037E43A	95.4
3	เดลต้า (Delta)	VFD037EL43A	96.43
4	เดลต้า (Delta)	VFD037F43A	97.62
5	เดลต้า (Delta)	VFD03V43A-2	97.36
6	เดลต้า (Delta)	VFD075B43A	97.44
7	เดลต้า (Delta)	VFD075F43B	97.55
8	เอบีบี (ABB)	ACH550-01-023A-4	97.44
9	เอบีบี (ABB)	ACH550-01-023A-4+B055	96.9
10	เอบีบี (ABB)	ACH550-01-038A-4	98.46
11	เอบีบี (ABB)	ACH550-01-045A-4	97.11
12	เอบีบี (ABB)	ACH550-01-059A-4	98.53
13	เอบีบี (ABB)	ACS150-03E-07A3-4	97.03
14	เอบีบี (ABB)	ACS150-03E-08A8-4	96.99
15	เอบีบี (ABB)	ACS350-03E-038A0-4	96.03
16	เอบีบี (ABB)	ACS350-03E-05A6-4	95.08
17	เอบีบี (ABB)	ACS350-03E-08A8-4	97.36
18	เอบีบี (ABB)	ACS550-01-023A-4	97.21
19	เอบีบี (ABB)	ACS550-01-031A-4	96.86
20	เอบีบี (ABB)	ACS550-01-038A0-4	98.73
21	เอบีบี (ABB)	ACS550-01-045A-4	98.61
22	เอบีบี (ABB)	ACS550-01-05A4-4	95.13
23	เอบีบี (ABB)	ACS550-01-06A9-4	95.21
24	ฟูจิ (FUJI)	FRN11EIS-4A	96.19
25	ฟูจิ (FUJI)	FRN11FIS-4A	97.2
26	ฟูจิ (FUJI)	FRN11GIS-4A	95.94
27	ฟูจิ (FUJI)	FRN15EIS-4A	96.86
28	ฟูจิ (FUJI)	FRN15FIS-4A	96.82
29	ฟูจิ (FUJI)	FRN15GIS-4A	97.08
30	ฟูจิ (FUJI)	FRN18.5FIS-4A	98.46
31	ฟูจิ (FUJI)	FRN18.5GIS-4A	98.44
32	ฟูจิ (FUJI)	FRN2.2FIS-4A	95.26
33	ฟูจิ (FUJI)	FRN22FIS-4A	97.66
34	ฟูจิ (FUJI)	FRN3.7CIS-4A	96.62
35	ฟูจิ (FUJI)	FRN3.7FIS-4A	96.93
36	ฟูจิ (FUJI)	FRN3.7GIS-4A	97.62
37	ฟูจิ (FUJI)	FRN30FIS-4A	98.82
38	ฟูจิ (FUJI)	FRN37FIS-4A	97.17
39	ฟูจิ (FUJI)	FRN7.5EIS-4A	97.54
40	ฟูจิ (FUJI)	FRN7.5FIS-4A	96.85
41	ฟูจิ (FUJI)	FRN7.5GIS-4A	96.51



อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
42	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-A740-18.5K	96.34
43	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-A740-2.2K	95.01
44	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-A740-3.7K	97.03
45	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-D740-3.7K	97.88
46	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-D740-7.5K	97.19
47	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-F740-15K	96.94
48	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-F740-2.2K	95.36
49	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-F740-22K	97.12
50	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-F740-3.7K	97.23
51	มิตซูบิชิ (Miszubishi)	FR-F740-7.5K	96.48
52	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-AT4A0007	95.17
53	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-AT4A0023	97.25
54	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-AT4A0031	97.2
55	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-AT4A0038	96.89
56	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-AT4A0038	97.14
57	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-JT4A0007	95.75
58	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-JT4A0009	98.92
59	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-L7B47P5	97.09
60	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-VT4A0009	97.03

หน้าที่ 2

จำนวน 5 ยี่ห้อ 60 รุ่น

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงาน  
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ  
อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน  
พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ  
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓  
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศฯ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน  
พ.ศ. ๒๕๕๓ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้  
บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภท  
วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไข  
เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ (๓) อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน  
จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์  
หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ ทั้ง ๕ ฉบับข้างต้น ดังนี้

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่าน  
หลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ์ นิลคูหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

## ข้อมูลอุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - ตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	ELECTROLUX	ESE5608TA-RTH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,947.84	593.86	557.0	19.7	5
2	ELECTROLUX	ESE5688SA-RTH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,560.81	780.74	532.5	18.8	5
3	HITACHI	R-M600GPTH**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,123.83	647.51	576.0	20.4	5
4	HITACHI	R-W550VX***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,432.71	741.68	540.3	19.1	5
5	SAMSUNG	RT2BSA1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,371.99	418.29	220.0	7.8	5
6	SAMSUNG	RT30SS1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,294.17	394.57	253.5	9.0	5
7	SAMSUNG	RT37SS1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,320.51	402.60	301.5	10.7	5
8	SAMSUNG	RT77K*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,137.00	651.53	579.4	20.5	5

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2553

จำนวน 3 ยี่ห้อ 8 รุ่น

ข้อมูลอุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - เครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วยปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	38RGE018R110 / 42FAE006X010	42FAE006X010	38RGE018R110	19,180.56	12.00	4,668.79	15,313.62	5
2	CARRIER	38RGE025S110 / 42FAE008X110	42FAE008X110	38RGE025S110	24,039.59	11.00	6,383.41	20,937.59	5
3	CARRIER	38RGE030R110 / 42FAE010X110	42FAE010X110	38RGE030R110	32,463.47	11.16	8,497.78	27,872.73	5
4	CENTRAL AIR	CFW-21F09 / CCS-21F09	CFW-21F09	CCS-21F09	9,388.46	11.83	2,317.60	7,601.74	5
5	CENTRAL AIR	CFW-21F12 / CCS-21F12	CFW-21F12	CCS-21F12	12,285.25	11.78	3,045.27	9,988.48	5
6	DAIKIN	FTE09LV2S	FTE09LV2S	RE09LV2S	9,006.32	11.19	2,349.14	7,705.18	5
7	DAIKIN	FTE09KV2S	FTE09KV2S	RE09KV2S	9,105.26	11.22	2,369.29	7,771.26	5
8	DAIKIN	FTE12LV2S	FTE12LV2S	RE12LV2S	12,472.57	11.35	3,209.08	10,525.78	5
9	DAIKIN	FTE12KV2S	FTE12KV2S	RE12KV2S	12,665.34	11.48	3,221.64	10,566.97	5
10	DAIKIN	FTE18KV2S	FTE18KV2S	RE18KV2S	17,941.32	11.64	4,501.47	14,764.83	5
11	DAIKIN	FT24KV2S	FT24KV2S	R24KV2S	21,849.08	11.31	5,641.15	18,502.97	5
12	DAIKIN	FTE24KV2S	FTE24KV2S	RE24KV2S	22,032.31	11.23	5,729.04	18,791.25	5
13	SAIJO DENKI	SJ-W09A-A-DTGP1 / SJ-C09A-A-DTGP1	SJ-W09A-A-DTGP1	SJ-C09A-A-DTGP1	9,332.16	13.82	1,971.88	6,467.75	5
14	SAIJO DENKI	SJ-W12A-A-DTGP1 / SJ-C12A-A-DTGP1	SJ-W12A-A-DTGP1	SJ-C12A-A-DTGP1	12,219.40	12.94	2,757.06	9,043.17	5
15	SAIJO DENKI	SJ-W18A-A-DTGP1 / SJ-C18A-A-DTGP1	SJ-W18A-A-DTGP1	SJ-C18A-A-DTGP1	18,308.11	12.25	4,364.23	14,314.68	5
16	SAIJO DENKI	SJ-W25A-A-DTGP1 / SJ-C25A-A-DTGP1	SJ-W25A-A-DTGP1	SJ-C25A-A-DTGP1	24,721.99	11.98	6,023.38	19,756.67	5
17	SINGER	WT-9K1S	WT-9K1S	WT-9K1SE	9,526.65	11.49	2,420.68	7,939.83	5
18	SINGER	WT-12K1S	WT-12K1S	WT-12K1SE	12,090.42	11.23	3,142.80	10,308.37	5
19	SINGER	WT-18K1S	WT-18K1S	WT-18K1SE	18,606.32	11.35	4,787.34	15,702.48	5
20	STAR AIRE	FHD5-1100 / AR-305-A	FHD5-1100	AR-305-A	30,332.34	12.07	7,338.25	24,069.47	5
21	STAR AIRE	FCR5-1350 / RAX-385-3	FCR5-1350	RAX-385-3	37,814.17	11.48	9,615.27	31,538.08	5
22	STAR AIRE	FCR5-1350 / AR-385-A	FCR5-1350	AR-385-A	38,352.24	11.74	9,536.43	31,279.48	5
23	STAR AIRE	FCR5-1350 / AR-385-3A	FCR5-1350	AR-385-3A	38,551.51	12.24	9,195.37	30,160.82	5
24	STAR AIRE	FHD5-1350 / AR-405-A	FHD5-1350	AR-405-A	40,944.00	11.63	10,307.89	33,809.89	5
25	STAR AIRE	FHD5-1350 / AR-405-3A	FHD5-1350	AR-405-3A	40,944.00	11.66	10,287.74	33,743.80	5
26	TRANE	Convertible	MCX530HB50AA	TTK530KB50FA	30,069.61	11.33	7,746.47	25,408.42	5
27	UNI-AIRE	WRH-09 / ARH-09	WRH-09	ARH-09	9,236.97	11.73	2,300.38	7,545.23	5
28	UNI-AIRE	WRH-12 / ARH-12	WRH-12	ARH-12	12,542.51	11.90	3,078.85	10,098.62	5
29	UNI-AIRE	WRH-18 / ARH-18	WRH-18	ARH-18	18,541.49	11.90	4,549.94	14,923.82	5
30	UNI-AIRE	WRH-25 / ARH-25	WRH-25	ARH-25	25,346.04	11.73	6,308.08	20,690.49	5
31	YORK	RGEA09FS-AAR-V	RGEA09FS-AAR-V	RGDA09FS-AAR-V	9,149.96	12.15	2,199.34	7,213.85	5
32	YORK	RGEA24FS-AAR-V	RGEA24FS-AAR-V	RGDA24FS-AAR-V	24,622.36	11.58	6,209.38	20,366.77	5

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2553

จำนวน 10 ยี่ห้อ 32 รุ่น

ข้อมูลอุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	EVE LIGHTING	PERFORMAX PLUS 28W	28	วอร์มไวต์	99.14	81.76	268.17	5
2	GE	F14W/T5/830/STARCOAT/40	14	วอร์มไวต์	89.91	40.88	134.09	5
3	GE	F14W/T5/840/STARCOAT/40	14	คูลไวต์	88.90	40.88	134.09	5
4	GE	F14W/T5/865/STARCOAT/40	14	เดย์ไลท์	85.79	40.88	134.09	5
5	GE	F28W/T5/830/STARCOAT/40	28	วอร์มไวต์	98.89	81.76	268.17	5
6	GE	F28W/T5/840/STARCOAT/40	28	คูลไวต์	100.30	81.76	268.17	5
7	PHILIPS	TL5 HE SUPER 80 14W/840	14	คูลไวต์	89.22	40.88	134.09	5
8	PHILIPS	TL5 HE SUPER 80 28W/865	28	คูลเดย์ไลท์	96.35	81.76	268.17	5

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2553

จำนวน 3 ยี่ห้อ 8 รุ่น

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศฯ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่าย เพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ (๓) อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ ทั้ง ๔ ฉบับข้างต้น ดังต่อไปนี้

๑. ทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน จะต้องมียุทธศาสตร์ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

๒. ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ นิลอุหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้าย



## คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน

หลักเกณฑ์การพิจารณาวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานในประกาศ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2553 ประกอบด้วย วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ดังต่อไปนี้ (เพิ่มเติมจากประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2552 และ ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553 ซึ่งได้มีการประกาศหลักเกณฑ์ไว้แล้วจำนวน 17 ประเภท)

### 18. หม้อไอน้ำ

#### เกณฑ์การพิจารณา

หม้อไอน้ำ มีค่าประสิทธิภาพที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

ประเภท	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
หม้อไอน้ำที่ใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง	$\geq 87$
หม้อไอน้ำที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	$\geq 87$
หม้อไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงแข็งเป็นเชื้อเพลิง	$\geq 80$

มาตรฐานการทดสอบ : คณะกรรมการฯ จะพิจารณามาตรฐานและผลการทดสอบของหม้อไอน้ำเป็นรายกรณีไป

### 19. เครื่องทำน้ำร้อนชนิดฮีตปั๊มแบบใช้อากาศเป็นแหล่งพลังงาน

#### เกณฑ์การพิจารณา

เครื่องทำน้ำร้อนชนิดฮีตปั๊มแบบใช้อากาศเป็นแหล่งพลังงาน มีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

อุณหภูมิน้ำเข้า (°C)	อุณหภูมิน้ำออก (°C)	อุณหภูมิอากาศ (°C)	ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ
30	50	30	$\geq 3.50$
30	60	30	$\geq 3.20$

มาตรฐานการทดสอบ : คณะกรรมการฯ จะพิจารณามาตรฐานและผลการทดสอบของเครื่องทำน้ำร้อนชนิดฮีตปั๊มแบบใช้อากาศเป็นแหล่งพลังงานเป็นรายกรณีไป

#### หมายเหตุ

ผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายยื่นขอรับการรับรองวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่ผ่านเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะฯ ตามที่ พพ. ประกาศกำหนด โดย พพ. จะมีคณะกรรมการฯ พิจารณาอนุมัติให้เป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน โดยรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร จะประกาศ ภายหลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

### ข้อมูลลาคประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - ตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	ELECTROLUX	ETB2100PC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,254.67	382.52	206.0	7.3	5
2	ELECTROLUX	ETB2300PC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,297.76	395.66	224.0	7.9	5
3	ELECTROLUX	ETB2600PC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,458.19	444.57	252.0	8.9	5
4	ELECTROLUX	ETB2603SC**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,514.46	461.73	259.1	9.2	5
5	ELECTROLUX	ETB2900SC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,443.82	440.19	289.0	10.2	5
6	ELECTROLUX	ETB3200SC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,521.64	463.92	324.2	11.5	5
7	HITACHI	R-64VG	ตู้เย็น 1 ประตู	652.47	198.93	187.4	6.6	5
8	HITACHI	R-W550V***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,405.17	733.29	543.0	19.2	5
9	PANASONIC	NR-AH182	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	179.0	6.3	5
10	SINGER	NF-4103*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,447.41	441.29	292.0	10.3	5

ข้อมูล ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553

จำนวน 4 ยี่ห้อ 10 รุ่น

ข้อมูลลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - เครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	38RGE012R110 / 42FAE004X010	42FAE004X010	38RGE012R110	12,755.76	11.43	3,258.43	10,687.64	5
2	CARRIER	38RGE018S110 / 42FAE006X110	42FAE006X110	38RGE018S110	19,398.93	11.85	4,778.29	15,672.78	5
3	CARRIER	38RGE030S110 / 42FAE010X010	42FAE010X010	38RGE030S110	32,009.68	11.31	8,266.23	27,113.23	5
4	CARRIER	38RGE036S110 / 42FAE012X010	42FAE012X010	38RGE036S110	37,803.60	11.67	9,462.84	31,038.13	5
5	CARRIER	38RGE036S130 / 42FAE012X110	42FAE012X110	38RGE036S130	36,241.24	11.64	9,087.62	29,807.41	5
6	CARRIER	38RGE040S110 / 42FAE014X010	42FAE014X010	38RGE040S110	40,241.81	12.02	9,773.53	32,057.18	5
7	CARRIER	38RGE040S130 / 42FAE014X110	42FAE014X110	38RGE040S130	40,500.44	12.30	9,614.98	31,537.12	5
8	CARRIER	42TSR010-713 / 38TSR010-713	42TSR010-713	38TSR010-713	8,738.47	11.60	2,199.93	7,215.76	5
9	CARRIER	42TSR012-713 / 38TSR012-713	42TSR012-713	38TSR012-713	13,090.14	11.20	3,413.77	11,197.17	5
10	CARRIER	42TSR025-713 / 38TSR025-713	42TSR025-713	38TSR025-713	22,954.23	11.84	5,659.84	18,564.26	5
11	CENTRAL AIR	CFW-2IF18 / CCS-2IF18	CFW-2IF18	CCS-2IF18	18,864.27	11.94	4,614.77	15,136.44	5
12	CENTRAL AIR	CFW-2PF18 / CCS-2PF18	CFW-2PF18	CCS-2PF18	17,541.43	11.20	4,574.47	15,004.27	5
13	CENTRAL AIR	CFW-IF25 / CCS-IF25	CFW-IF25	CCS-IF25	25,927.45	11.63	6,507.51	21,344.64	5
14	DAISENKO	DCF30-5BS / DCU30-5BS	DCF30-5BS	DCU30-5BS	30,964.58	11.09	8,150.89	26,734.91	5
15	DAISENKO	DCF41-5B / DCU41-5B	DCF41-5B	DCU41-5B	40,153.44	11.58	10,127.14	33,217.03	5
16	FOCUS	AFT31 / CSE31B	AFT31	CSE31B	30,964.58	11.09	8,150.89	26,734.91	5
17	FOCUS	AFT41B / CSE41B	AFT41B	CSE41B	40,153.44	11.58	10,127.14	33,217.03	5
18	FUSION	FUCR30 / FUDT30	FUCR30	FUDT30	30,602.23	11.10	8,048.40	26,398.74	5
19	FUSION	FUCR41AT / FUDT41AT	FUCR41AT	FUDT41AT	40,030.27	11.10	10,527.77	34,531.08	5
20	GREE	GWC09MAI / GWC09MAO	GWC09MAI	GWC09MAO	9,300.77	11.73	2,315.27	7,594.08	5
21	GREE	GWC12MBI / GWC12MBO	GWC12MBI	GWC12MBO	12,271.26	11.79	3,038.84	9,967.41	5
22	GREE	GWC18MCI / GWC18MCO	GWC18MCI	GWC18MCO	18,786.81	12.06	4,547.32	14,915.20	5
23	GREE	GWC24FAI / GWC24FAO	GWC24FAI	GWC24FAO	25,832.93	11.60	6,501.38	21,324.53	5
24	HANJO	HANJO30	HANJO30F	HANJO30C	30,602.23	11.10	8,048.40	26,398.74	5
25	HANJO	HANJO41FAT / HANJO41CAT	HANJO41FAT	HANJO41CAT	40,030.27	11.10	10,527.77	34,531.08	5
26	HICLASS	HIAC30 / HICRV30	HIAC30	HICRV30	30,602.23	11.10	8,048.40	26,398.74	5
27	HICLASS	HIAC41AT / HICRV41AT	HIAC41AT	HICRV41AT	40,030.27	11.10	10,527.77	34,531.08	5
28	KINDAI	KINA30 / KICD30	KINA30	KICD30	30,602.23	11.10	8,048.40	26,398.74	5
29	KINDAI	KINA41AT / KIND41AT	KINA41AT	KIND41AT	40,030.27	11.10	10,527.77	34,531.08	5
30	LG	D24-SCA6D	D24-SCA6DN	D24-SCA6DU	22,084.85	11.08	5,822.77	19,098.69	5
31	LG	D24-SCA6M	D24-SCA6MN	D24-SCA6MU	22,084.85	11.08	5,822.77	19,098.69	5
32	LG	S24-SCA6D	S24-SCA6DN	S24-SCA6DU	22,084.85	11.08	5,822.77	19,098.69	5
33	LG	S24-SCA6M	S24-SCA6MN	S24-SCA6MU	22,084.85	11.08	5,822.77	19,098.69	5
34	MEMORY	ADVANCE30S	FMA30S	CMA30S	30,964.58	11.09	8,150.89	26,734.91	5
35	MEMORY	ADVANCE41BS	FMA41BAT	CMA41BAT	40,153.44	11.58	10,127.14	33,217.03	5
36	MITSUBISHI ELECTRIC	MS-SFF13VC-T1	MS-SFF13VC-T1	MU-SFF13VC-T1	12,793.64	11.60	3,221.64	10,566.97	5
37	SINGER	WT-12SM1	WT-12SM1	WT-12SM1E	11,901.74	11.14	3,119.73	10,232.71	5
38	SINGER	WT-18SM1	WT-18SM1	WT-18SM1E	18,198.58	11.25	4,723.68	15,493.68	5
39	SINGER	WT-9SM1	WT-9SM1	WT-9SM1E	9,170.09	11.49	2,331.04	7,645.80	5
40	STAR AIRE	FCR5-1100 / AR-305-A	FCR5-1100	AR-305-A	30,330.97	12.14	7,297.96	23,937.30	5
41	STAR AIRE	FCR5-1350 / AR-405-3A	FCR5-1350	AR-405-3A	40,314.83	11.66	10,092.69	33,104.02	5
42	STAR AIRE	FCR5-1350 / AR-405-A	FCR5-1350	AR-405-A	40,939.91	11.89	10,058.23	32,991.00	5
43	STAR AIRE	FCR5-601 / AR-185-RA	FCR5-601	AR-185-RA	20,062.22	11.92	4,916.40	16,125.81	5
44	STAR AIRE	FHD5-1350 / AR-385-3A	FHD5-1350	AR-385-3A	39,515.40	12.37	9,327.94	30,595.64	5
45	STAR AIRE	FHD5-1350 / AR-385-A	FHD5-1350	AR-385-A	39,208.66	11.87	9,643.01	31,629.07	5
46	STAR AIRE	FHD5-601 / AR-185-RA	FHD5-601	AR-185-RA	20,015.47	11.80	4,951.44	16,240.74	5
47	STAR AIRE	RK245 / AK245	RK245	AK245	24,038.56	11.19	6,275.08	20,582.26	5
48	TOSHIBA	RAS-10SKPX-T3 / RAS-10SAPX-T3	RAS-10SKPX-T3	RAS-10SAPX-T3	8,738.47	11.60	2,199.93	7,215.76	5
49	TOSHIBA	RAS-13SKPX-T3 / RAS-13SAPX-T3	RAS-13SKPX-T3	RAS-13SAPX-T3	13,090.14	11.20	3,413.77	11,197.17	5
50	TOSHIBA	RAS-18SKPX-T3 / RAS-18SAPX-T3	RAS-18SKPX-T3	RAS-18SAPX-T3	17,536.66	12.19	4,199.84	13,775.46	5
51	TOSHIBA	RAS-25SKPX-T3 / RAS-25SAPX-T3	RAS-25SKPX-T3	RAS-25SAPX-T3	22,954.23	11.84	5,659.84	18,564.26	5
52	TRANE	Convertible	MCX536KB50AA	TTK536KB50DA	37,646.64	11.66	9,431.60	30,935.65	5
53	TRANE	Convertible	MCX042HB50AA	TTK042KD50CA	40,156.51	11.47	10,219.71	33,520.64	5
54	TRANE	High-Wall	MCW512SB5A00	TTK512SB5E00	15,459.77	11.83	3,814.40	12,511.22	5
55	UNI-AIRE	ACH-12S/DDH-12S	DDH-12S	ACH-12S	12,024.57	11.12	3,157.10	10,355.30	5
56	UNI-AIRE	AKH-12+DDH-12S	DDH-12S	AKH-12	12,662.96	11.23	3,293.47	10,802.58	5
57	UNI-AIRE	DDH - 18S + AKH - 18S	DDH - 18S	AKH - 18S	19,929.83	11.67	4,987.36	16,358.54	5
58	UNI-AIRE	GREEN POWER	DDHW - 20	ACHW - 20	22,109.07	11.46	5,632.39	18,474.23	5
59	WILSON	TOP30S	FWT30S	CWT30S	30,964.58	11.09	8,150.89	26,734.91	5
60	WILSON	TOP41BS	FWT41BAT	CWT41BAT	40,153.44	11.58	10,127.14	33,217.03	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
61	YORK	FIDH18-B / YCLH18-B	FIDH18-B	YCLH18-B	18,676.26	12.09	4,511.11	14,796.43	5
62	YORK	FIDH25-B / YCLH25-B	FIDH25-B	YCLH25-B	25,383.23	11.35	6,532.04	21,425.09	5
63	YORK	FIDH30-B / YCLH30-B	FIDH30-B	YCLH30-B	30,581.41	12.09	7,387.60	24,231.33	5
64	YORK	FIDH40-3B / YCLH40-3B	FIDH40-3B	YCLH40-3B	40,944.00	11.79	10,308.18	33,810.84	5
65	YORK	FIDH40-B / YCLH40-B	FIDH40-B	YCLH40-B	40,944.00	11.79	10,337.09	33,905.66	5
66	YORK	MGEA09FS - AAAT-E / MGDA09FS - AAAT-E	MGEA09FS - AAAT-E	MGDA09FS - AAAT-E	9,372.76	11.47	2,385.64	7,824.90	5
67	YORK	MGEA18FS - AAAT-E / MGDA18FS - AAAT-E	MGEA18FS - AAAT-E	MGDA18FS - AAAT-E	18,540.81	11.14	4,861.80	15,946.70	5
68	YORK	RGEA12FS-AAR-V	RGEA12FS-AAR-V	RGDA12FS-AAR-V	12,224.85	12.18	2,929.93	9,610.16	5
69	YORK	RGEA18FS-AAR-V	RGEA18FS-AAR-V	RGDA18FS-AAR-V	18,150.13	11.20	4,733.61	15,526.25	5

ข้อมูล ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553

จำนวน 19 ชื่อ 69 รุ่น

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - พัดลมไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาตรลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	FAMILY	FM-S16B	ตั้งพื้น	16	61.61	146.23	479.65	1.23	5
2	FAMILY	FM-T16A	ตั้งโต๊ะ	16	61.61	146.23	479.65	1.23	5
3	HATARI	HD-P16M3	ตั้งพื้น	16	61.33	133.44	437.70	1.34	5
4	JTL	JT-16M	ตั้งโต๊ะ	16	64.22	137.12	449.76	1.37	5

ข้อมูล ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553

จำนวน 3 ยี่ห้อ 4 รุ่น

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - หลอดคอมเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	OSRAM	HE 28W/840 SL	28	ทูตไวต์	99.26	81.76	268.17	5
2	OSRAM	HE 28W/865 SL	28	เดย์ไลท์	95.41	81.76	268.17	5

ข้อมูล ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553

จำนวน 1 ยี่ห้อ 2 รุ่น

## ข้อมูลฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า (วัตต์)	ตัวประกอบ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	DELIGHT	DL-128S1T5	1X28	30.06	1.05	5
2	DELIGHT	DL-228S1T5	2X28	59.97	1.07	5
3	OSRAM	EZP5 1X28/220-230 TH	1X28	29.98	0.95	5
4	OSRAM	EZP5 2X28/220-230 TH	2X28	58.63	0.96	5

ข้อมูล ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553

จำนวน 2 ยี่ห้อ 4 รุ่น



## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศฯ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่าย เพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ (๓) อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ ทั้ง ๓ ฉบับข้างต้น ดังนี้

ประเภท ยี่หื้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ์ นิลคูหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

ข้อมูลลากตู้เย็น เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงาน ไฟฟ้า	ขนาด		ระดับ
						ลบ. เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	DAIWA	MR-BF30B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,427.06	435.08	270.0	9.5	5
2	DAIWA	MR-BF34B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,532.42	467.20	300.0	10.6	5
3	DAIWA	MR-BF41B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,550.37	472.68	365.0	12.9	5
4	DAIWA	NR-AH142	ตู้เย็น 1 ประตู	615.36	187.61	138.0	4.9	5
5	DAIWA	RF67D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,232.78	680.73	549.8	19.4	5
6	DAIWA	GR-B152Z	ตู้เย็น 1 ประตู	606.98	185.06	144.0	5.1	5
7	DAIWA	GR-M22KPD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,453.40	443.11	196.5	6.9	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

รวม 4 ยี่ห้อ 7 รุ่น

## ข้อมูลฉลากเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	38RE018SC5X / 42FAE006X110	42FAE006X110	38RE018SC5X	18,856.08	11.29	4,878.44	16,001.30	5
2	CARRIER	38CQE018R111 / 42VDE006X-10	42VDE006X-10	38CQE018R111	18,908.96	11.01	5,014.81	16,448.57	5
3	CENTRAL AIR	CFH-EF38 / CCS-EF38	CFH-EF38	CCS-EF38	39,147.92	11.42	10,011.22	32,836.80	5
4	KENT	3DNT-18 / 3KCS1-18	3DNT-18	3KCS1-18	18,535.35	11.06	4,894.80	16,054.93	5
5	MIKI	SF38-FA(B)/SC38-CD(BF)	SF38-FA(B)	SC38-CD(BF)	38,675.02	11.16	10,120.72	33,195.96	5
6	MIKI	EF38-FA / EC38-CA(F)	EF38-FA	EC38-CA(F)	39,147.92	11.42	10,011.22	32,836.80	5
7	SAIJO DENKI	SJ-W25C-S-ETGP1 / SJ-C25C-S-ETGP1	SJ-W25C-S-ETGP1	SJ-C25C-S-ETGP1	25,435.10	11.36	6,537.88	21,444.25	5
8	SAIJO DENKI	SJ-W25G-S-STGP1 / SJ-C25G-S-STGP1	SJ-W25G-S-STGP1	SJ-C25G-S-STGP1	25,549.06	11.42	6,531.75	21,424.13	5
9	SINGER	WT-9KSN	WT-9KSN	WT-9KSNE	9,594.89	11.56	2,423.89	7,950.37	5
10	YORK	NGEA09FS-AAT / NGDA09FS-AAT	NGEA09FS-AAT	NGDA09FS-AAT	9,036.00	11.26	2,342.42	7,683.15	5
11	YORK	FLDH12 / YCRH12	FLDH12	YCRH12	12,700.83	11.36	3,264.56	10,707.76	5
12	YORK	NGEA12FS-AAT / NGDA12FS-AAT	NGEA12FS-AAT	NGDA12FS-AAT	12,843.45	11.16	3,360.92	11,023.82	5
13	YORK	MGEA12FS - AAAT-E / MGDA12FS - AAAT-E	MGEA12FS - AAAT-E	MGDA12FS - AAAT-E	13,381.86	12.11	3,226.60	10,583.25	5
14	YORK	FLDH18 / YCRH18	FLDH18	YCRH18	19,076.83	11.80	4,722.52	15,489.85	5
15	YORK	NGEA18FS-AAT / NGDA18FS-AAT	NGEA18FS-AAT	NGDA18FS-AAT	19,232.08	11.64	4,824.72	15,825.07	5
16	YORK	NGEA24FS-AAT / NGDA24FS-AAT	NGEA24FS-AAT	NGDA24FS-AAT	25,479.45	11.70	6,358.30	20,855.22	5
17	YORK	FLDH25 / YCRH25	FLDH25	YCRH25	26,881.44	11.55	6,795.42	22,288.99	5
18	YORK	FLDH30 / YCRH30	FLDH30	YCRH30	30,510.45	12.02	7,410.38	24,306.03	5
19	YORK	FLDH36 / YCRH36-3	FLDH36	YCRH36-3	36,666.03	11.56	9,261.07	30,376.32	5
20	YORK	FLDH36 / YCRH36	FLDH36	YCRH36	37,313.63	11.72	9,294.94	30,487.42	5
21	YORK	FLDH40 / YCRH40-3	FLDH40	YCRH40-3	40,722.56	11.45	10,387.90	34,072.31	5
22	YORK	FLDH40 / YCRH40	FLDH40	YCRH40	40,780.91	11.14	10,690.12	35,063.59	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

รวม 7 ยี่ห้อ 22 รุ่น

ข้อมูลฉลากบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า (วัตต์)	ตัวประกอบ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	SILVER LIGHT	1X14-EBC	1X14	16.77	1.00	5
2	SILVER LIGHT	2X14-EBC	2X14	32.79	1.04	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

## ข้อมูลฉลากพัดลม เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาตรลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	CROWN	B-16	ตั้งโต๊ะ	16	62.51	135.31	443.83	1.35	5
2	CROWN	CR-502	ตั้งโต๊ะ	16	62.51	135.31	443.83	1.35	5
3	CROWN	CR-701	ตั้งพื้น	16	62.51	135.31	443.83	1.35	5
4	CROWN	D-16	ตั้งโต๊ะ	16	62.51	135.31	443.83	1.35	5
5	OGAWA	OA-2696	ตั้งพื้น	16	65.28	141.47	464.03	1.35	5
6	MITSUBISHI	W16-GN	ติดผนัง	16	62.21	140.39	460.49	1.29	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

รวม 3 ยี่ห้อ 6 รุ่น

ข้อมูลลากหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	LEKISE	F14T5/EX-CW	14	หลอดไส้	92.49	40.88	134.09	5
2	LEKISE	F14T5/EX-WW	14	วอร์มไวต์	97.78	40.88	134.09	5
3	LEKISE	F28T5/EX-CW	28	หลอดไส้	97.78	81.76	268.17	5
4	LEKISE	F28T5/EX-WW	28	วอร์มไวต์	97.78	81.76	268.17	5
5	RACER	F14T5/EX-CW	14	หลอดไส้	93.05	40.88	134.09	5
6	RACER	F14T5/EX-WW	14	วอร์มไวต์	97.78	40.88	134.09	5
7	RACER	F28T5/EX-CW	28	หลอดไส้	97.78	81.76	268.17	5
8	RACER	F28T5/EX-WW	28	วอร์มไวต์	97.78	81.76	268.17	5
9	EVE LIGHTING	PERFORMAX PLUS 14W	14	เดย์ไลท์	88.53	40.88	134.09	5
10	EVE LIGHTING	PERFORMAX PLUS 28W	28	เดย์ไลท์	97.60	81.76	268.17	5
11	RACER	F14T5/EX-D	14	เดย์ไลท์	91.00	40.88	134.09	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

รวม 3 ชื่อ 11 รุ่น

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกาศฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศฯ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่าย เพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ (๓) อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ ทั้ง ๓ ฉบับข้างต้น ดังนี้

ประเภท ยี่หื้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ์ นิลคูหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

ข้อมูลลากตู้เย็น เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ใช้พลังงาน ไฟฟ้า	ขนาด		ระดับ
						ลบ. เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	mitsubishi	MR-BF30B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,427.06	435.08	270.0	9.5	5
2	mitsubishi	MR-BF34B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,532.42	467.20	300.0	10.6	5
3	mitsubishi	MR-BF41B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,550.37	472.68	365.0	12.9	5
4	PANASONIC	NR-AH142	ตู้เย็น 1 ประตู	615.36	187.61	138.0	4.9	5
5	SAMSUNG	RF67D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,232.78	680.73	549.8	19.4	5
6	TOSHIBA	GR-B152Z	ตู้เย็น 1 ประตู	606.98	185.06	144.0	5.1	5
7	TOSHIBA	GR-M22KPD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,453.40	443.11	196.5	6.9	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

รวม 4 ยี่ห้อ 7 รุ่น

## ข้อมูลฉลากเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียู/ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	38RE018SC5X / 42FAE006X110	42FAE006X110	38RE018SC5X	18,856.08	11.29	4,878.44	16,001.30	5
2	CARRIER	38CQE018R111 / 42VDE006X-10	42VDE006X-10	38CQE018R111	18,908.96	11.01	5,014.81	16,448.57	5
3	CENTRAL AIR	CFH-EF38 / CCS-EF38	CFH-EF38	CCS-EF38	39,147.92	11.42	10,011.22	32,836.80	5
4	KENT	3DNT-18 / 3KCS1-18	3DNT-18	3KCS1-18	18,535.35	11.06	4,894.80	16,054.93	5
5	MIKI	SF38-FA(B)/SC38-CD(BF)	SF38-FA(B)	SC38-CD(BF)	38,675.02	11.16	10,120.72	33,195.96	5
6	MIKI	EF38-FA / EC38-CA(F)	EF38-FA	EC38-CA(F)	39,147.92	11.42	10,011.22	32,836.80	5
7	SAIJO DENKI	SJ-W25C-S-ETGP1 / SJ-C25C-S-ETGP1	SJ-W25C-S-ETGP1	SJ-C25C-S-ETGP1	25,435.10	11.36	6,537.88	21,444.25	5
8	SAIJO DENKI	SJ-W25G-S-STGP1 / SJ-C25G-S-STGP1	SJ-W25G-S-STGP1	SJ-C25G-S-STGP1	25,549.06	11.42	6,531.75	21,424.13	5
9	SINGER	WT-9KSN	WT-9KSN	WT-9KSNE	9,594.89	11.56	2,423.89	7,950.37	5
10	YORK	NGEA09FS-AAT / NGDA09FS-AAT	NGEA09FS-AAT	NGDA09FS-AAT	9,036.00	11.26	2,342.42	7,683.15	5
11	YORK	FLDH12 / YCRH12	FLDH12	YCRH12	12,700.83	11.36	3,264.56	10,707.76	5
12	YORK	NGEA12FS-AAT / NGDA12FS-AAT	NGEA12FS-AAT	NGDA12FS-AAT	12,843.45	11.16	3,360.92	11,023.82	5
13	YORK	MGEA12FS - AAAT-E / MGDA12FS - AAAT-E	MGEA12FS - AAAT-E	MGDA12FS - AAAT-E	13,381.86	12.11	3,226.60	10,583.25	5
14	YORK	FLDH18 / YCRH18	FLDH18	YCRH18	19,076.83	11.80	4,722.52	15,489.85	5
15	YORK	NGEA18FS-AAT / NGDA18FS-AAT	NGEA18FS-AAT	NGDA18FS-AAT	19,232.08	11.64	4,824.72	15,825.07	5
16	YORK	NGEA24FS-AAT / NGDA24FS-AAT	NGEA24FS-AAT	NGDA24FS-AAT	25,479.45	11.70	6,358.30	20,855.22	5
17	YORK	FLDH25 / YCRH25	FLDH25	YCRH25	26,881.44	11.55	6,795.42	22,288.99	5
18	YORK	FLDH30 / YCRH30	FLDH30	YCRH30	30,510.45	12.02	7,410.38	24,306.03	5
19	YORK	FLDH36 / YCRH36-3	FLDH36	YCRH36-3	36,666.03	11.56	9,261.07	30,376.32	5
20	YORK	FLDH36 / YCRH36	FLDH36	YCRH36	37,313.63	11.72	9,294.94	30,487.42	5
21	YORK	FLDH40 / YCRH40-3	FLDH40	YCRH40-3	40,722.56	11.45	10,387.90	34,072.31	5
22	YORK	FLDH40 / YCRH40	FLDH40	YCRH40	40,780.91	11.14	10,690.12	35,063.59	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

รวม 7 ยี่ห้อ 22 รุ่น

ข้อมูลฉลากบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า (วัตต์)	ตัวประกอบ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	SILVER LIGHT	1X14-EBC	1X14	16.77	1.00	5
2	SILVER LIGHT	2X14-EBC	2X14	32.79	1.04	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

## ข้อมูลฉลากพัดลม เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาตรลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	CROWN	B-16	ตั้งโต๊ะ	16	62.51	135.31	443.83	1.35	5
2	CROWN	CR-502	ตั้งโต๊ะ	16	62.51	135.31	443.83	1.35	5
3	CROWN	CR-701	ตั้งพื้น	16	62.51	135.31	443.83	1.35	5
4	CROWN	D-16	ตั้งโต๊ะ	16	62.51	135.31	443.83	1.35	5
5	OGAWA	OA-2696	ตั้งพื้น	16	65.28	141.47	464.03	1.35	5
6	MITSUBISHI	W16-GN	ติดผนัง	16	62.21	140.39	460.49	1.29	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

รวม 3 ยี่ห้อ 6 รุ่น

ข้อมูลลากหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	LEKISE	F14T5/EX-CW	14	หลอดไส้	92.49	40.88	134.09	5
2	LEKISE	F14T5/EX-WW	14	วอร์มไวต์	97.78	40.88	134.09	5
3	LEKISE	F28T5/EX-CW	28	หลอดไส้	97.78	81.76	268.17	5
4	LEKISE	F28T5/EX-WW	28	วอร์มไวต์	97.78	81.76	268.17	5
5	RACER	F14T5/EX-CW	14	หลอดไส้	93.05	40.88	134.09	5
6	RACER	F14T5/EX-WW	14	วอร์มไวต์	97.78	40.88	134.09	5
7	RACER	F28T5/EX-CW	28	หลอดไส้	97.78	81.76	268.17	5
8	RACER	F28T5/EX-WW	28	วอร์มไวต์	97.78	81.76	268.17	5
9	EVE LIGHTING	PERFORMAX PLUS 14W	14	เดย์ไลท์	88.53	40.88	134.09	5
10	EVE LIGHTING	PERFORMAX PLUS 28W	28	เดย์ไลท์	97.60	81.76	268.17	5
11	RACER	F14T5/EX-D	14	เดย์ไลท์	91.00	40.88	134.09	5

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2553

รวม 3 ชื่อ 11 รุ่น

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังต่อไปนี้

๑. ทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน จะต้องมียุทธศาสตร์ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

๒. ประเภทที่ห้า รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ ฉบับที่ ๑ ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ์ นิลคูหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

### รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการ  
ประหยัดพลังงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้าย



## คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน

หลักเกณฑ์การพิจารณาวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ในประกาศฉบับนี้ประกอบด้วยวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ดังต่อไปนี้

### **โคมไฟฟ้านิรติส่องลง (Down Light)**

จะต้องเป็นโคมไฟฟ้านิรติส่องลง ที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

1. เป็นโคมไฟฟ้านิรติส่องลง ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2. เป็นโคมไฟฟ้านิรติส่องลง ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

แบบโคมไฟฟ้	เกณฑ์ประสิทธิภาพ		
	Light Output Ratio LOR %	มุมกระจายแสงที่ออก ต้องไม่เกิน 65°	ค่าความส่องสว่าง (เฉลี่ย) Lux
<b>หลอดเดี่ยวแหวดงขั้วเกลียว E27</b>			
1 x 14 W	≥ 65	ผ่าน	≥ 250
1 x 18 W			≥ 350
1 x 23 W			≥ 450
<b>หลอดคู่แหวดงขั้ว G24</b>			
2 x 13 W	≥ 65	ผ่าน	≥ 430
2 x 18 W			≥ 630
2 x 26 W			≥ 1130

ทดสอบตามมาตรฐาน CIE Standard, TIEA-GD003.2003

และมาตรฐานการประกวดโคมไฟฟ้ประสิทธิภาพสูง

**หมายเหตุ \*** การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะส่งรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เพิ่มเติมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นรายเดือน โดย พพ. จะมีคณะกรรมการฯ พิจารณาอนุมัติให้เป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน และจะประกาศรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร หลังจากที่ได้รับ การอนุมัติจากคณะกรรมการฯ

## รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

## ข้อมูลฉลากตู้เย็นเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	ELECTROLUX	EBE4302SB-RT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,665.31	507.72	401.4	14.2	5
2	ELECTROLUX	EBE5102SB-RT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,698.83	517.94	468.0	16.5	5
3	ELECTROLUX	EBM4307SB-LT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,571.92	479.25	401.4	14.2	5
4	ELECTROLUX	ETM4407SB-RT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,421.08	433.26	403.3	14.3	5
5	HAIER	HR-150A	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
6	HAIER	HR-170A	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
7	HAIER	HR-180A	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
8	mitsubishi	MR-1400	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
9	mitsubishi	MR-14B	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
10	mitsubishi	MR-17B	ตู้เย็น 1 ประตู	648.88	197.83	170.0	6.0	5
11	mitsubishi	MR-17BA	ตู้เย็น 1 ประตู	670.43	204.40	170.0	6.0	5
12	mitsubishi	MR-1800	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
13	mitsubishi	MR-18BA	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
14	mitsubishi	MR-490	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
15	mitsubishi	MR-640	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
16	mitsubishi	MR-C38B**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,534.81	467.93	345.0	12.2	5
17	mitsubishi	MR-C42B**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,519.25	463.19	376.0	13.3	5
18	mitsubishi	MR-F15B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,210.37	369.02	140.0	4.9	5
19	mitsubishi	MR-F21B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,166.07	355.51	180.0	6.4	5
20	mitsubishi	MR-F23B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,186.43	361.72	200.0	7.1	5
21	mitsubishi	MR-F26B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,172.06	357.34	240.0	8.5	5
22	mitsubishi	MR-F38B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,383.96	421.94	346.0	12.2	5
23	mitsubishi	MR-F45B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,734.74	528.89	424.0	15.0	5
24	mitsubishi	MR-F50B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,816.15	553.71	460.0	16.3	5
25	mitsubishi	MR-F56B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,004.11	611.01	510.0	18.0	5
26	mitsubishi	MR-S140	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
27	mitsubishi	MR-S180	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
28	mitsubishi	MR-S49B	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
29	mitsubishi	MR-V46B**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,755.10	535.09	414.0	14.6	5
30	PANASONIC	NR-BY551*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,409.10	429.61	495.0	17.5	5
31	PANASONIC	NR-BY551M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,850.87	564.29	495.0	17.5	5
32	PANASONIC	NR-BY601*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,510.87	460.63	546.0	19.3	5

## ข้อมูลฉลากเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	42TVR018-703 / 38TVR018-703	42TVR018-703	38TVR018-703	17,181.13	11.97	4,189.91	13,742.90	5
2	CARRIER	42TVR022-703 / 38TVR022-703	42TVR022-703	38TVR022-703	20,083.71	11.78	4,976.85	16,324.06	5
3	DIAMOND	DEC40 / DES40	DEC40	DES40	40,426.06	11.22	10,521.93	34,511.92	5
4	FOCUS	AFT30 / CSE30AT	AFT30	CSE30AT	31,589.66	11.28	8,174.83	26,813.45	5
5	FOCUS	AFT32B / CSE32B	AFT32B	CSE32B	31,818.61	11.44	8,118.48	26,628.60	5
6	FUSION	FUCR40 / FUDT40	FUCR40	FUDT40	40,426.06	11.22	10,521.93	34,511.92	5
7	HICLASS	HIAKC40 / HICRV40	HIAKC40	HICRV40	40,426.06	11.22	10,521.93	34,511.92	5
8	KAISO	SF30 / BC30AT	SF30	BC30AT	31,589.66	11.28	8,174.83	26,813.45	5
9	KAISO	SF32 / BC32	SF32	BC32	31,818.61	11.44	8,118.48	26,628.60	5
10	KINDAI	KINA40 / KICD40	KINA40	KICD40	40,426.06	11.22	10,521.93	34,511.92	5
11	LG	S10-S4A6D	S10-S4A6DN	S10-S4A6DU	9,264.94	11.32	2,389.73	7,838.31	5
12	LG	S10-S4A6M	S10-S4A6MN	S10-S4A6MU	9,264.94	11.32	2,389.73	7,838.31	5
13	LG	D10-SBB6D	D10-SBB6DN	D10-SBB6DU	9,404.15	12.00	2,288.70	7,506.92	5
14	LG	D10-SBB6M	D10-SBB6MN	D10-SBB6MU	9,404.15	12.00	2,288.70	7,506.92	5
15	LG	S10-SBA6D	S10-SBA6DN	S10-SBA6DU	9,404.15	12.00	2,288.70	7,506.92	5
16	LG	S10-SBA6M	S10-SBA6MN	S10-SBA6MU	9,404.15	12.00	2,288.70	7,506.92	5
17	LG	D13-SBB6D	D13-SBB6DN	D13-SBB6DU	12,360.99	11.77	3,067.17	10,060.31	5
18	LG	D13-SBB6M	D13-SBB6MN	D13-SBB6MU	12,360.99	11.77	3,067.17	10,060.31	5
19	LG	S13-SBA6D	S13-SBA6DN	S13-SBA6DU	12,360.99	11.77	3,067.17	10,060.31	5
20	LG	S13-SBA6M	S13-SBA6MN	S13-SBA6MU	12,360.99	11.77	3,067.17	10,060.31	5
21	LG	S18-S5A6D	S18-S5A6DN	S18-S5A6DU	18,968.33	11.35	4,878.44	16,001.30	5
22	LG	S18-S5A6M	S18-S5A6MN	S18-S5A6MU	18,968.33	11.35	4,878.44	16,001.30	5
23	DAIKIN	MS-SFF18VC-T1	MS-SFF18VC-T1	MU-SFF18VC-T1	18,080.53	11.60	4,550.53	14,925.73	5
24	DAIKIN	MS-SGF18VC-T1	MS-SGF18VC-T1	MU-SGF18VC-T1	18,080.53	11.60	4,550.53	14,925.73	5
25	DAIKIN	MU-SFF24VC-T1	MU-SFF24VC-T1	MU-SFF24VC-T1	22,328.81	11.39	5,725.83	18,780.72	5
26	DAIKIN	MS-SGF24VC-T1	MS-SGF24VC-T1	MU-SGF24VC-T1	22,328.81	11.39	5,725.83	18,780.72	5
27	DAIKIN	MSZ-SGF24VA-T1	MSZ-SGF24VA-T1	MUZ-SGF24VA-T1	23,399.15	12.89	5,300.97	17,387.18	5
28	DAIKIN HEAVY	SRK / C10CJV	SRK10CJV	SRC10CJV	8,939.78	11.43	2,284.02	7,491.60	5
29	DAIKIN HEAVY	SRK / C10CJV-2	SRK10CJV-2	SRC10CJV-2	8,939.78	11.43	2,284.02	7,491.60	5
30	DAIKIN HEAVY	SRK / C13CJV	SRK13CJV	SRC13CJV	11,881.27	11.30	3,071.26	10,073.72	5
31	DAIKIN HEAVY	SRK / C13CJV-2	SRK13CJV-2	SRC13CJV-2	11,881.27	11.30	3,071.26	10,073.72	5
32	DAIKIN	AKS30-1 / ACS30-1	AKS30-1	ACS30-1	31,589.66	11.28	8,174.83	26,813.45	5
33	DAIKIN	AKS32 / ACS32	AKS32	ACS32	31,818.61	11.44	8,118.48	26,628.60	5
34	DAIKIN	AKN32-1 / ACN30-1	AKN32-1	ACN30-1	31,589.66	11.28	8,174.83	26,813.45	5
35	DAIKIN	AKN32 / ACN32	AKN32	ACN32	31,818.61	11.44	8,118.48	26,628.60	5
36	PANASONIC	CS / CU-S9KKT	CS-S9KKT	CU-S9KKT	8,588.00	12.34	2,032.32	6,666.01	5
37	PANASONIC	CS / CU-PS9KKT	CS-PS9KKT	CU-PS9KKT	9,023.03	11.99	2,197.88	7,209.06	5
38	PANASONIC	CS / CU-C9KKT	CS-C9KKT	CU-C9KKT	9,264.60	11.53	2,346.51	7,696.56	5
39	PANASONIC	CS / CU-PC9KKT	CS-PC9KKT	CU-PC9KKT	9,264.60	11.53	2,346.51	7,696.56	5
40	PANASONIC	CS / CU-PS12KKT	CS-PS12KKT	CU-PS12KKT	11,191.70	11.72	2,788.02	9,144.69	5
41	PANASONIC	CS / CU-S12KKT	CS-S12KKT	CU-S12KKT	11,557.13	11.99	2,815.17	9,233.76	5
42	PANASONIC	CS / CU-PC12KKT	CS-PC12KKT	CU-PC12KKT	12,270.92	11.35	3,157.40	10,356.26	5
43	PANASONIC	CS / CU-C13KKT	CS-C13KKT	CU-C13KKT	12,824.68	11.32	3,307.48	10,848.55	5
44	SAIJO DENKI	SJ-W09A-S-STGP1 / SJ-C09A-S-STGP1	SJ-W09A-S-STGP1	SJ-C09A-S-STGP1	9,299.75	12.04	2,254.82	7,395.82	5
45	SAIJO DENKI	SJ-W25-S-STGF1 / SJ-C25-S-STGF1	SJ-W25-S-STGF1	SJ-C25-S-STGF1	25,500.61	11.85	6,284.72	20,613.87	5
46	SAIJO DENKI	SJ-W30-S-STMF1 / SJ-C30-S-STMF1	SJ-W30-S-STMF1	SJ-C30-S-STMF1	30,333.02	11.15	7,942.40	26,051.07	5
47	SAMSUNG	ASV10ESL	ASV10ESLN	ASV10ESLX	8,555.59	13.78	1,813.03	5,946.73	5
48	SAMSUNG	ASV13ESL	ASV13ESLN	ASV13ESLX	11,060.00	11.54	2,797.94	9,177.26	5
49	SAMSUNG	ASV18ESL	ASV18ESLN	ASV18ESLX	16,970.61	12.11	4,092.67	13,423.96	5
50	SAMSUNG	ASV24ESL	ASV24ESLN	ASV24ESLX	20,720.39	11.61	5,212.49	17,096.97	5
51	SAMSUNG	AS24UGM	AS24UGMN	AS24UGMX	21,863.41	11.35	5,627.13	18,456.99	5
52	SAMSUNG	AS24EWM	AS24EWMN	AS24EWMX	21,880.81	11.35	5,627.13	18,456.99	5
53	STAR AIRE	RK135IV / ARG135IV	RK135IV	ARG135IV	12,372.25	11.63	3,106.00	10,187.69	5
54	STAR AIRE	FCR5-500/AR-165R	FCR5-500	AR-165R	17,494.35	11.50	4,443.07	14,573.28	5
55	STAR AIRE	FCR5 - 701 / AR - 205RD	FCR5 - 701	AR - 205RD	20,407.17	11.02	5,407.84	17,737.72	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
56	STAR AIRE	RW-245/AR-245	RW-245	AR-245	24,406.04	11.36	6,275.08	20,582.26	5
57	STAR AIRE	FHD5-1250 RD / RAX-335-3	FHD5-1250 RD	RAX-335-3	34,789.43	12.12	8,384.78	27,502.08	5
58	STAR AIRE	FCR5-1350 / RAX-405-3	FCR5-1350	RAX-405-3	40,041.18	11.72	9,973.26	32,712.29	5
59	STAR AIRE	FCR5-1350/AR-385	FCR5-1350	AR-385	40,944.00	11.90	10,083.64	33,074.33	5
60	TOSHIBA	RAS-18SKCVX-T / RAS-18SACVX-T	RAS-18SKCVX-T	RAS-18SACVX-T	17,181.13	11.97	4,189.91	13,742.90	5
61	TOSHIBA	RAS-22SKCVX-T / RAS-22SACVX-T	RAS-22SKCVX-T	RAS-22SACVX-T	20,083.71	11.78	4,976.85	16,324.06	5
62	TRANE	Convertible	MCX518HB50AA	TTK518RB50AA	20,115.45	11.74	5,003.13	16,410.26	5

### ข้อมูลฉลากบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า(วัตต์)	ตัวประกอบ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	RACER	ESE-114	1X14	16.85	1.01	5

## ข้อมูลฉลากพัดลม เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	FAMILY	CFT-16M	ตั้งพื้น	16	64.00	139.55	457.71	1.34	5
2	MITSUMARU	KM-SF2169SP	ตั้งพื้น	16	64.00	139.55	457.71	1.34	5
3	HATARI	HC-S16D3	ตั้งโต๊ะ	16	61.29	141.42	463.84	1.27	5

## ข้อมูลฉลากหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	LEKISE	CFL SPIRAL 13W/EX-WW	13	วอร์มไวต์	72	37.96	124.51	5
2	LEKISE	CFL SPIRAL 23W/EX-D	23	เดย์ไลท์	71	67.16	220.28	5
3	LEKISE	CFL SPIRAL 7W/EX-D	7	เดย์ไลท์	57	20.44	67.04	5
4	LEKISE	CFL SPIRAL 7W/EX-WW	7	วอร์มไวต์	62	20.44	67.04	5
5	LEKISE	CFL SPIRAL 9W/EX-WW	9	วอร์มไวต์	67	26.28	86.20	5
6	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 11W/EX-D	11	เดย์ไลท์	58	32.12	105.35	5
7	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 11W/EX-WW	11	วอร์มไวต์	67	32.12	105.35	5
8	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 13W/EX-WW	13	วอร์มไวต์	69	37.96	124.51	5
9	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 15W/EX-WW	15	วอร์มไวต์	71	43.80	143.66	5
10	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 9W/EX-WW	9	วอร์มไวต์	68	26.28	86.20	5



ข้อมูลฉลากหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ	รุ่นใหม่ พ.ย. 52
1	OSRAM	FH 28W/865 HE	28	เดย์ไลท์	97.07	81.76	268.17	5	1
2	OPPLE	T5-28W	28	เดย์ไลท์	95.27	81.76	268.17	5	1

## ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑)

พ.ศ. ๒๕๕๒

เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความใน ประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๔๘๓) พ.ศ. ๒๕๕๒ และประกาศอธิบดี กรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ ๑๘๐) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการ ประหยัดพลังงานไว้ ดังต่อไปนี้

๑. ทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน จะต้องมียุทธศาสตร์ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ตามรายละเอียด เอกสารแนบท้าย ๑

๒. ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ไกรฤทธิ์ นิลคูหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงานทดแทน

### รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการ  
ประหยัดพลังงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้าย

**คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์  
หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน**

หลักเกณฑ์การพิจารณาวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ในประกาศฉบับนี้ ประกอบด้วยวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร 13 อุปกรณ์ ดังนี้

**1. ตู้เย็น**

จะต้องเป็นตู้เย็นที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1.1 เป็นตู้เย็นที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.2 เป็นตู้เย็นที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

1) เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานตู้เย็นปี 2006 สำหรับ ตู้เย็น 1 ประตู

Energy Consumption Criteria for 1 Door refrigerators	
AV	No.5 (MEPS - 15%)
< 100 L	$EC \leq 0.68AV + 255$
$\geq 100$ L	$EC \leq 0.39AV + 145$

2) เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานตู้เย็นปี 2007 สำหรับ ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป

Energy Consumption Criteria for 2 Door refrigerators	
AV	No.5 (MEPS - 15%)
< 450 L	$EC \leq 0.39AV + 388$
$\geq 450$ L	$EC \leq 0.68AV + 388$

ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.455-2537, มอก.2186-2547

EC (Energy Consumption) คือ พลังงานที่ใช้ใน 1 ปี หน่วย kWh/ปี

MEPS (Minimum Energy Performance Standard) คือ มาตรฐานสมรรถนะการใช้พลังงานขั้นต่ำ

AV (Adjusted Volume) คือ ปริมาตรปรับเทียบของตู้เย็น หรือ ปริมาตรทั้งหมดของตู้เย็น

หน่วย ลิตร,ลูกบาศก์เดซิเมตร

2. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ขนาดไม่เกิน 12,000 วัตต์

จะต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีเงื่อนไขข้ออย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

ระดับประสิทธิภาพ		ประสิทธิภาพ (EER)
ระดับ 5	ดีมาก	11.0 ขึ้นไป

ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.1155-2536 และ มอก.2134-2545

3. หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์

จะต้องเป็นหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ที่มีเงื่อนไขข้ออย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

3.1 เป็นหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

3.2 เป็นหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

ขนาดวัตต์	ประสิทธิภาพลูเมนต่อวัตต์ขั้นต่ำ อุณหภูมิสีน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,400 K	ประสิทธิภาพลูเมนต่อวัตต์ขั้นต่ำ อุณหภูมิสีมากกว่า 4,400 K
5 ถึง 8	50	45
9 ถึง 14	55	50
15 ถึง 20	60	55
21 ถึง 24	60	60
25 ถึง 60	65	60

ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 956-2533 และ มอก. 1955-2542

4. หลอดฟลูออเรสเซนต์ T5

จะต้องเป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 ที่มีเงื่อนไขข้ออย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

4.1 เป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

4.2 เป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

ลำดับ	คุณสมบัติ	หน่วย	ขนาดหลอดฟลูออเรสเซนต์ (T5)		
			14 W	28 W > 4400 K	28 W ≤ 4400 K
1	ค่าที่กำหนด (Rated Value)	ลูเมน	≥1,200	≥2,600	≥2,660
2	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน	ลูเมน/วัตต์	≥ 85	≥ 90	≥ 95
3	ค่าต่ำลงลูเมนหลังการใช้งาน 2000 ชม.	%	92	92	92
4	ดัชนีความถูกต้องสี	-	≥ 80	≥ 80	≥ 80
5	อายุการใช้งาน	ชั่วโมง	≥ 15,000	≥ 15,000	≥ 15,000
6	ผ่านการรับรอง มอก.	-	มอก. 956-2533	มอก. 956-2533	มอก. 956-2533

## 5. บัลลัสต์แกนเหล็กนิรภัย

จะต้องเป็นบัลลัสต์แกนเหล็กนิรภัย ที่มีเงื่อนไขข้ออย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

5.1 เป็นบัลลัสต์แกนเหล็กนิรภัย ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

5.2 เป็นบัลลัสต์แกนเหล็กนิรภัย ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

ขนาดบัลลัสต์ (วัตต์)	ค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสีย (วัตต์)	ค่ากระแส(แอมแปร์)
18	$\leq 6$	$\geq 0.343$
36	$\leq 6$	$\geq 0.398$

ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.23-2521 และ ข้อกำหนดของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## 6. บัลลัสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5

จะต้องเป็นบัลลัสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5 ที่มีเงื่อนไขข้ออย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

6.1 เป็นบัลลัสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5 ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

6.2 เป็นบัลลัสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5 ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

คุณสมบัติเฉพาะ	ขนาดใช้กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ (วัตต์)	
	28	14
1. กำลังไฟฟ้าเข้ารวม (กรณีหลอดคู่)	$\leq 31$ W. $\leq 61$ W.	$\leq 17$ W. $\leq 33$ W.
2. ให้แสงสว่างคงที่ เมื่อแรงดันไฟฟ้าเปลี่ยนแปลง $\pm 10\%$	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$
3. ตัวประกอบกำลัง (PF)	$\geq 0.95$	$\geq 0.95$
4. ฮาร์โมนิกส์รวม(THDi)	$\leq 10 \%$	$\leq 10\%$
5. ชนิดวงจร (กรณีหลอดคู่)	ขนาน/อนุกรม	ขนาน/อนุกรม
6. ตัวประกอบกำลังส่องสว่าง	$\geq 0.95$	$\geq 0.95$
7. อายุการใช้งาน	$\geq 5$ ปี	$\geq 5$ ปี
8.การทำงานในภาวะผิดปกติ	ผ่าน	ผ่าน
9. ความทนทาน $T_c = 90^{\circ}C$	ผ่าน	ผ่าน
10. ตัวประกอบยอดคลื่นกระแส	$< 1.7$	$< 1.7$
11. การจุดหลอด	เผาไส้ก่อน (Preheat)	เผาไส้ก่อน (Preheat)
12. ผ่านการรับรอง มอก.	มอก.1955-2542	มอก.1955-2542

## 7. พัดลมไฟฟ้า

จะต้องเป็นพัดลมไฟฟ้า ที่มีเงื่อนไขข้ออย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

7.1 เป็นพัดลมไฟฟ้า ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

7.2 เป็นพัดลมไฟฟ้า ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

1) พัดลมไฟฟ้า ชนิดตั้งโต๊ะ ตั้งพื้นและติดผนัง

ขนาดใบพัด	อัตราการระบายอากาศ ขั้นต่ำ (ลบ.ม.ต่อนาที)	ค่าประสิทธิภาพการใช้งาน (ลบ.ม.นาทีก/วัตต์)
		เบอร์ 5
12 นิ้ว (300 มม.)	30	$\geq 1.01$
16 นิ้ว (400 มม.)	60	$\geq 1.21$

ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.92-2536 มอก.127-2536 และ ข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2) พัดลมไฟฟ้าชนิดสายรอบตัว

ขนาดใบพัด	อัตราการระบายอากาศ ขั้นต่ำ (ลบ.ม.ต่อนาที)	ค่าประสิทธิภาพการใช้งาน (ลบ.ม.นาทีก/วัตต์)
		เบอร์ 5
16 นิ้ว (400 มม.)	60	$\geq 1.21$

ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.572-2528

## 8. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

จะต้องเป็นหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ที่มีเงื่อนไขข้ออย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

8.1 เป็นหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

8.2 เป็นหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพสำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ขนาด 1.8 ลิตร (ประเภท Jar Type และ ประเภท Rice Cooker)	
ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการหุงเฉลี่ย (วัตต์-ชั่วโมง)	เบอร์ 5
300	$E \leq 270$

ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1039-2534 JIS C 9212-1993 และ CCEC/T 11-2001

## 9. โคมไฟฟ้า

จะต้องเป็นโคมไฟฟ้า ที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

9.1 เป็นโคมไฟฟ้า ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5\* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

9.2 เป็นโคมไฟฟ้า ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

แบบโคมไฟฟ้า	เกณฑ์ประสิทธิภาพโคมไฟชนิดตะแกรง (Louver Luminaies)			
	LOR%	ค่าแสงบาดตา Grade A ที่ 500 Lux	ค่า Utilization Factor (U.F.)	ค่าความส่องสว่าง (เฉลี่ย) Lux
1 x 36W	≥ 80	ผ่าน	ผ่าน	≥ 300
2 x 36W				≥ 500

ทดสอบตามมาตรฐาน CIE Standard, TIEA-GD003.2003

และมาตรฐานการประกวดโคมไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

ค่า Utilization Factor (U.F.) คือ ค่าสัมประสิทธิ์การใช้งานของแสง

## 10. เต้าหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว

จะต้องเป็นเต้าหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

10.1 เป็นเต้าหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่ได้รับฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง\*\* ภายใต้โครงการส่งเสริมเครื่องจักร อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

10.2 เป็นเต้าหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ	เกณฑ์การพิจารณา	มาตรฐานการทดสอบ
ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อนขั้นสูง	มากกว่า หรือ เท่ากับ ร้อยละ 53	มอก. 2312-2549

## 11. อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์

จะต้องเป็นอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ ที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

11.1 เป็นอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ ที่ได้รับฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง\*\* ภายใต้โครงการส่งเสริมเครื่องจักร อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

11.2 เป็นอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ	เกณฑ์การพิจารณา	มาตรฐานการทดสอบ
ค่าประสิทธิภาพ	มากกว่า หรือ เท่ากับ ร้อยละ 95	IEC 61800 - 2



## 12. กระจก

จะต้องเป็นกระจก ที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

12.1 เป็นกระจก ที่ได้รับฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง\*\* ภายใต้โครงการส่งเสริมเครื่องจักร อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

12.2 เป็นกระจก ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ	เกณฑ์การพิจารณา	มาตรฐานการทดสอบ
ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (SHGC)	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 0.55	ISO 9050
ค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (LSG)	มากกว่า หรือ เท่ากับ 1.20	ISO 9050

## 13. ฉนวนใยแก้ว

จะต้องเป็นฉนวนใยแก้ว ที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

13.1 เป็นฉนวนใยแก้ว ที่ได้รับฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง\*\* ภายใต้โครงการส่งเสริมเครื่องจักร อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

13.2 เป็นฉนวนใยแก้ว ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ	เกณฑ์การพิจารณา	มาตรฐานการทดสอบ
ค่าความต้านทานความร้อน	มากกว่า หรือ เท่ากับ $1.25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	IEC 61800 - 2

หมายเหตุ \* การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะส่งรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เพิ่มเติมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นรายเดือน โดย พพ. จะมีคณะกรรมการฯ พิจารณานุมัติให้เป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน และจะประกาศรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร หลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ

\*\* พพ. จะรวบรวมรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูงจากโครงการส่งเสริมเครื่องจักร อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดย พพ. จะมีคณะกรรมการฯ พิจารณานุมัติให้เป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร จะประกาศภายหลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ

**รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒**

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

## ข้อมูลตู้เย็น

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
1	ASTINA	AR-1479	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
2	ASTINA	AR-1648	ตู้เย็น 1 ประตู	616.56	187.98	165.0	5.8	5
3	ASTINA	AR-1649	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
4	ASTINA	AR-1788	ตู้เย็น 1 ประตู	642.90	196.01	177.0	6.3	5
5	ASTINA	AR-1789	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
6	ASTINA	AR-2325C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,312.82	451.14	232.0	8.2	5
7	ASTINA	AR-2695C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,353.18	465.01	269.0	9.5	5
8	ASTINA	AR-2884C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,313.88	451.51	288.0	10.2	5
9	ASTINA	AR-4304C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,886.38	648.24	430.0	15.2	5
10	ASTINA	AR-4408A*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,110.66	643.50	440.0	15.5	5
11	ASTINA	AR-4408D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,077.14	633.28	440.0	15.5	5
12	ASTINA	AR-5255C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,533.74	527.06	525.0	18.6	5
13	ELECTROLUX	EBE4300SB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,635.38	498.59	408.0	14.4	5
14	ELECTROLUX	EBE5100SB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,780.24	542.76	479.0	16.9	5
15	ELECTROLUX	EBM3802PB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,464.18	446.40	324.2	11.5	5
16	ELECTROLUX	EBM4302PB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,557.56	474.87	324.2	11.5	5
17	ELECTROLUX	EBM4307SA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,567.13	477.79	408.0	14.4	5
18	ELECTROLUX	EQE5807***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,855.58	637.66	582.0	20.6	5
19	ELECTROLUX	EQE6307***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,250.74	686.20	629.0	22.2	5
20	ELECTROLUX	ER4506D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,886.38	648.24	430.0	15.2	5
21	ELECTROLUX	ER5106D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,533.74	527.06	525.0	18.6	5
22	ELECTROLUX	ERE5200DX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,611.43	491.29	490.0	17.3	5
23	ELECTROLUX	ERE6070SV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,040.39	701.17	572.0	20.2	5
24	ELECTROLUX	ERE6070SX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,040.39	701.17	572.0	20.2	5
25	ELECTROLUX	ERE6100SV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,314.19	705.55	580.0	20.5	5
26	ELECTROLUX	ERE6100SX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,314.19	705.55	580.0	20.5	5
27	ELECTROLUX	ERM1400	ตู้เย็น 1 ประตู	630.92	192.36	147.0	5.2	5
28	ELECTROLUX	ERM1600	ตู้เย็น 1 ประตู	616.56	187.98	165.0	5.8	5
29	ELECTROLUX	ERM1700	ตู้เย็น 1 ประตู	642.90	196.01	177.0	6.3	5
30	ELECTROLUX	ERM4400DV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,497.70	456.62	417.0	14.7	5
31	ELECTROLUX	ESE6077SA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,397.99	731.10	579.0	20.5	5
32	ELECTROLUX	ESE6107SA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,238.76	682.55	592.0	20.9	5
33	ELECTROLUX	ESM6100MA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,992.14	607.36	568.0	20.1	5
34	ELECTROLUX	ETB1800*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,291.78	393.84	182.0	6.4	5
35	ELECTROLUX	ETB1800PB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,291.78	393.84	182.0	6.4	5
36	ELECTROLUX	ETB2100*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,351.64	412.09	206.0	7.3	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
37	ELECTROLUX	ETB2100PB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,351.64	412.09	206	7.3	5
38	ELECTROLUX	ETB2300*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,352.84	412.45	ส.ค. 00	7.9	5
39	ELECTROLUX	ETB2300PB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,352.84	412.45	224.0	7.9	5
40	ELECTROLUX	ETB2600*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,406.71	428.88	252.0	8.9	5
41	ELECTROLUX	ETB2603**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,386.36	422.67	259.1	9.2	5
42	ELECTROLUX	ETB2900*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,371.99	418.29	289.3	10.2	5
43	ELECTROLUX	ETB3200*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,498.89	456.98	324.2	11.5	5
44	ELECTROLUX	ETE4402SB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,480.94	451.51	324.2	11.5	5
45	ELECTROLUX	ETE5202SB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,567.13	477.79	324.2	11.5	5
46	ELECTROLUX	ETM4200SB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,330.09	405.52	415.0	14.7	5
47	ELECTROLUX	ETM4400DA-R*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,110.66	643.50	440.0	15.5	5
48	ELECTROLUX	ETM4400DA-RH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,077.14	633.28	440.0	15.5	5
49	ELECTROLUX	ETM4402PB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,525.23	465.01	417.0	14.7	5
50	ELECTROLUX	ETM4407SA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,400.72	427.05	415.0	14.7	5
51	ELECTROLUX	ETM5200SB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,483.33	452.24	490.0	17.3	5
52	ELECTROLUX	ETM5202PB*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,492.91	455.16	324.2	11.5	5
53	ELECTROLUX	EUM0500SA	ตู้เย็น 1 ประตู	858.39	261.71	59.0	2.1	5
54	FISHER & PAYKEL	E402BRX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,262.71	689.85	382.8	13.5	5
55	FISHER & PAYKEL	E442BRX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,757.49	535.82	422.2	14.9	5
56	FISHER & PAYKEL	E522BRX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,166.93	660.65	496.6	17.5	5
57	GE	GSG2BAVR	ตู้เย็น 1 ประตู	815.73	280.32	59.0	2.1	5
58	GE	GSG2SAER	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
59	GE	GSG2SAVR	ตู้เย็น 1 ประตู	815.73	280.32	59.0	2.1	5
60	GE	GSG2SAWR	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
61	GE	GTG100SAVRBS*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,313.88	451.51	288.0	10.2	5
62	GE	GTG105SAVR*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,480.94	451.51	288.0	10.2	5
63	GE	GTG150SAVR*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,126.23	648.24	430.0	15.2	5
64	GE	GTG150SAVRBS*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,886.38	648.24	430.0	15.2	5
65	GE	GTG160PAUR*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,077.14	633.28	440.0	15.5	5
66	GE	GTG180SASR*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,684.57	578.89	525.0	18.6	5
67	GE	GTG180SAVR*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,533.74	527.06	525.0	18.6	5
68	GE	GTG180SAVRBS*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,533.74	527.06	525.0	18.6	5
69	HAIER	BCD-331W*****	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,952.63	595.32	380.0	13.4	5
70	HAIER	HR-1015	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
71	HAIER	HR-1017	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
72	HAIER	HR-1018	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
73	HAIER	HR-707CE	ตู้เย็น 1 ประตู	815.73	280.32	59.0	2.1	5
74	HAIER	HR-715C	ตู้เย็น 1 ประตู	521.52	179.22	147.0	5.2	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
75	HAIER	HR-715CE	ตู้เย็น 1 ประตู	587.83	179.22	147.0	5.2	5
76	HAIER	HR-717C	ตู้เย็น 1 ประตู	526.83	181.04	165.0	5.8	5
77	HAIER	HR-717CE	ตู้เย็น 1 ประตู	593.81	181.04	165.0	5.8	5
78	HAIER	HR-718C	ตู้เย็น 1 ประตู	591.62	203.31	177.0	6.3	5
79	HAIER	HR-718CE	ตู้เย็น 1 ประตู	591.62	203.31	177.0	6.3	5
80	HAIER	HR-721F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,214.04	417.20	206.0	7.3	5
81	HAIER	HR-723F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,312.82	451.14	232.0	8.2	5
82	HAIER	HR-727F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,353.18	465.01	269.0	9.5	5
83	HAIER	HR-729F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,313.88	451.51	288.0	10.2	5
84	HAIER	HR-733F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,414.78	486.18	330.0	11.7	5
85	HAIER	HR-743F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,886.38	648.24	430.0	15.2	5
86	HAIER	HR-753F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,533.74	527.06	525.0	18.6	5
87	HAIER	HR-807C	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
88	HAIER	HR-807CE	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
89	HAIER	HR-815C	ตู้เย็น 1 ประตู	587.83	179.22	147.0	5.2	5
90	HAIER	HR-815CE	ตู้เย็น 1 ประตู	587.83	179.22	147.0	5.2	5
91	HAIER	HR-817C	ตู้เย็น 1 ประตู	593.81	181.04	165.0	5.8	5
92	HAIER	HR-817CE	ตู้เย็น 1 ประตู	593.81	181.04	165.0	5.8	5
93	HAIER	HR-818C	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	177.0	6.3	5
94	HAIER	HR-818CE	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	177.0	6.3	5
95	HAIER	HR-821F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,368.40	417.20	206.0	7.3	5
96	HAIER	HR-823F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,479.74	451.14	232.0	8.2	5
97	HAIER	HR-826M3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,407.91	429.24	262.0	9.3	5
98	HAIER	HR-827F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,525.23	465.01	269.0	9.5	5
99	HAIER	HR-829F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,480.94	451.51	288.0	10.2	5
100	HAIER	HR-833F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,594.67	486.18	330.0	11.7	5
101	HAIER	HR-843F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,126.23	648.24	430.0	15.2	5
102	HAIER	HR-844E*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,110.66	643.50	440.0	15.5	5
103	HAIER	HR-844F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,077.14	633.28	440.0	15.5	5
104	HAIER	HR-853F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,728.76	527.06	525.0	18.6	5
105	HAIER	HR-905CE	ตู้เย็น 1 ประตู	839.24	255.87	47.0	1.7	5
106	HAIER	HR-907C	ตู้เย็น 1 ประตู	858.39	261.71	59.0	2.1	5
107	HAIER	HR-907CE	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
108	HAIER	HR-914F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,328.89	405.15	140.0	4.9	5
109	HAIER	HR-915C	ตู้เย็น 1 ประตู	630.92	192.36	147.0	5.2	5
110	HAIER	HR-915CE	ตู้เย็น 1 ประตู	630.92	192.36	147.0	5.2	5
111	HAIER	HR-917C	ตู้เย็น 1 ประตู	616.56	187.98	165.0	5.8	5
112	HAIER	HR-917CE	ตู้เย็น 1 ประตู	616.56	187.98	165.0	5.8	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
113	HAIER	HR-918C	ตู้เย็น 1 ประตู	642.90	196.01	177.0	6.3	5
114	HAIER	HR-918CE	ตู้เย็น 1 ประตู	642.90	196.01	177.0	6.3	5
115	HAIER	HR-921F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,368.40	417.20	206.0	7.3	5
116	HAIER	HR-921FE*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,368.40	417.20	206.0	7.3	5
117	HAIER	HR-923F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,428.26	435.45	232.0	8.2	5
118	HAIER	HR-926M3**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,407.91	429.24	262.0	9.3	5
119	HAIER	HR-927F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,447.41	441.29	269.0	9.5	5
120	HAIER	HR-929F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,652.14	503.70	288.0	10.2	5
121	HAIER	HR-933F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,665.31	507.72	330.0	11.7	5
122	HAIER	HR-943F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,290.24	698.25	430.0	15.2	5
123	HAIER	HR-944F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,077.14	633.28	440.0	15.5	5
124	HAIER	HR-953F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,783.83	543.85	525.0	18.6	5
125	HAIER	HRF-550*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,698.49	822.71	540.0	19.1	5
126	HAIER	HRF-551*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,698.49	822.71	540.0	19.1	5
127	HAIER	HRF-552*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,609.04	490.56	515.0	18.2	5
128	HAIER	HRF-586*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,017.28	615.03	620.0	21.9	5
129	HAIER	HRF-588*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,911.93	582.91	620.0	21.9	5
130	HAIER	HRF-660*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,347.71	715.77	570.0	20.1	5
131	HAIER	HRF-660FF*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,134.92	733.65	570.0	20.1	5
132	HAIER	HRF-661*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,670.95	814.32	545.0	19.3	5
133	HAIER	HRF-662*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,347.71	715.77	545.0	19.3	5
134	HITACHI	R-20NP	ตู้เย็น 1 ประตู	586.63	178.85	49.5	1.7	5
135	HITACHI	R-49S	ตู้เย็น 1 ประตู	571.06	174.11	140.1	5.0	5
136	HITACHI	R-64S	ตู้เย็น 1 ประตู	591.42	180.31	181.6	6.4	5
137	HITACHI	R-64S-1	ตู้เย็น 1 ประตู	707.96	215.84	181.6	6.4	5
138	HITACHI	R-64SX	ตู้เย็น 1 ประตู	591.42	180.31	181.6	6.4	5
139	HITACHI	R-64SX-1	ตู้เย็น 1 ประตู	707.96	215.84	181.6	6.4	5
140	HITACHI	R-M600ETH	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,239.96	682.92	600.0	21.2	5
141	HITACHI	R-M600GTH**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,482.99	757.01	576.0	20.4	5
142	HITACHI	R-S31SVTH-1**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,712.00	521.95	322.5	11.4	5
143	HITACHI	R-S37SVTH-1**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,792.21	546.41	365.6	12.9	5
144	HITACHI	R-S37SVTH-1**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,590.04	546.41	365.6	12.9	5
145	HITACHI	R-S600ETH	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,479.40	755.92	611.0	21.6	5
146	HITACHI	R-S600GTH	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,660.18	811.03	586.0	20.7	5
147	HITACHI	R-SF37WVPTH***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,769.46	539.47	364.6	12.9	5
148	HITACHI	R-W480TX**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,498.56	761.76	481.2	17.0	5
149	HITACHI	R-WZ480RX**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,498.56	761.76	480.0	17.0	5
150	HITACHI	R-WZ550R*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,350.54	807.75	543.0	19.2	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
151	HITACHI	R-Z190S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,498.89	456.98	191.0	6.7	5
152	HITACHI	R-Z190SV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,461.78	445.67	191.0	6.7	5
153	HITACHI	R-Z190SVX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,498.89	456.98	191.0	6.7	5
154	HITACHI	R-Z190SX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,498.89	456.98	191.0	6.7	5
155	HITACHI	R-Z230S-1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,575.52	480.34	229.0	8.1	5
156	HITACHI	R-Z230SV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,575.52	480.34	229.0	8.1	5
157	HITACHI	R-Z230SVX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,575.52	480.34	229.0	8.1	5
158	HITACHI	R-Z230SX-1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,397.79	480.34	229.0	8.1	5
159	HITACHI	R-Z260S-1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,544.39	470.85	253.0	8.9	5
160	HITACHI	R-Z350R*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,689.25	515.02	348.0	12.3	5
161	HITACHI	R-Z350RX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,498.69	515.02	348.0	12.3	5
162	HITACHI	R-Z350V*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,383.96	421.94	349.7	12.4	5
163	HITACHI	R-Z380R*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,745.52	532.17	371.0	13.1	5
164	HITACHI	R-Z380RX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,548.61	532.17	371.0	13.1	5
165	HITACHI	R-Z380T*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,745.52	532.17	371.0	13.1	5
166	HITACHI	R-Z380V*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,342.06	409.17	373.6	13.2	5
167	HITACHI	R-Z380VX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,342.06	409.17	373.6	13.2	5
168	HITACHI	R-Z400R*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,770.66	539.84	401.0	14.2	5
169	HITACHI	R-Z400RX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,570.92	539.84	401.0	14.2	5
170	HITACHI	R-Z400T*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,770.66	539.84	401.0	14.2	5
171	HITACHI	R-Z400V*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,538.40	469.03	408.0	14.4	5
172	HITACHI	R-Z400VX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,538.40	469.03	408.0	14.4	5
173	HITACHI	R-Z440R*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,824.77	627.07	440.0	15.5	5
174	HITACHI	R-Z440RX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,928.86	662.84	440.0	15.5	5
175	HITACHI	R-Z440TX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,174.12	662.84	440.0	15.5	5
176	HITACHI	R-Z480RX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,852.39	636.56	480.0	17.0	5
177	HITACHI	R-Z480TX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,087.92	636.56	480.0	17.0	5
178	HITACHI	R-Z510R*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,968.16	676.35	510.0	18.0	5
179	HITACHI	R-Z510T*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,970.59	600.79	514.0	18.2	5
180	HITACHI	R-Z550SX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,044.64	702.63	550.0	19.4	5
181	HITACHI	R-Z550TX*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,032.85	619.77	556.2	19.7	5
182	LG	GC-A217LGQ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,674.54	815.41	547.1	19.3	5
183	LG	GC-B207	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,409.96	734.75	537.0	19.0	5
184	LG	GC-B207FLC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,363.27	720.51	539.3	19.1	5
185	LG	GC-B207WPJ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,409.96	734.75	537.0	19.0	5
186	LG	GC-L207*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,577.57	785.85	511.0	18.1	5
187	LG	GC-R207*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,566.80	782.56	524.0	18.5	5
188	LG	GN-B492*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,662.91	506.99	393.0	13.9	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
189	LG	GN-B492*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,662.91	506.99	415.0	14.7	5
190	LG	GN-M352YPC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,628.19	496.40	196.9	7.0	5
191	LG	GN-M492YPC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,662.91	506.99	393.0	13.9	5
192	LG	GN-M602*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,938.27	590.94	458.0	16.2	5
193	LG	GN-M602*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,938.27	590.94	458.0	16.2	5
194	LG	GN-M602YPQ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,938.27	590.94	458.0	16.2	5
195	LG	GN-U212*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,321.71	402.96	184.8	6.5	5
196	LG	GN-U212*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,321.71	402.96	184.8	6.5	5
197	LG	GN-U232*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,473.75	449.32	196.9	7.0	5
198	LG	GN-U232*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,473.75	449.32	196.9	7.0	5
199	LG	GN-V212SL*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,441.43	439.46	181.0	6.4	5
200	LG	GN-V232SL*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,501.29	457.71	192.7	6.8	5
201	MIRAGE	RF517	ตู้เย็น 1 ประตู	753.06	258.79	59.0	2.1	5
202	MIRAGE	RF517C	ตู้เย็น 1 ประตู	919.45	280.32	59.0	2.1	5
203	MIRAGE	RF517CE	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
204	MIRAGE	RF560C	ตู้เย็น 1 ประตู	526.83	181.04	165.0	5.8	5
205	MIRAGE	RF563	ตู้เย็น 1 ประตู	616.05	211.70	177.0	6.3	5
206	MIRAGE	RF563C	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	177.0	6.3	5
207	MIRAGE	RF-952	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
208	MIRAGE	RF-958	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
209	MIRAGE	RF-963	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
210	mitsubishi	MR-1409	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
211	mitsubishi	MR-14X	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
212	mitsubishi	MR-17X	ตู้เย็น 1 ประตู	648.88	197.83	170.0	6.0	5
213	mitsubishi	MR-17XA	ตู้เย็น 1 ประตู	670.43	204.40	170.0	6.0	5
214	mitsubishi	MR-1808	ตู้เย็น 1 ประตู	645.29	196.74	180.0	6.4	5
215	mitsubishi	MR-1809	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
216	mitsubishi	MR-18XA	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
217	mitsubishi	MR-260T*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,298.96	396.03	240.0	8.5	5
218	mitsubishi	MR-385T*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,421.08	433.26	345.0	12.2	5
219	mitsubishi	MR-420T*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,524.04	464.65	380.0	13.4	5
220	mitsubishi	MR-499	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
221	mitsubishi	MR-648	ตู้เย็น 1 ประตู	645.29	196.74	180.0	6.4	5
222	mitsubishi	MR-649	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
223	mitsubishi	MR-BF28U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,454.60	443.48	260.0	9.2	5
224	mitsubishi	MR-BF28X	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,624.60	495.31	260.0	9.2	5
225	mitsubishi	MR-CU36T**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,680.87	512.46	327.0	11.6	5
226	mitsubishi	MR-CU36U**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,680.87	512.46	327.0	11.6	5



ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
227	MITSUBISHI	MR-CU36X	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,680.87	512.46	327.0	11.6	5
228	MITSUBISHI	MR-CU40T**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,540.12	529.25	366.0	12.9	5
229	MITSUBISHI	MR-CU40U**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,735.94	529.25	366.0	12.9	5
230	MITSUBISHI	MR-CU40X**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,735.94	529.25	366.0	12.9	5
231	MITSUBISHI	MR-F15U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,364.81	416.10	140.0	4.9	5
232	MITSUBISHI	MR-F15X	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,364.81	416.10	140.0	4.9	5
233	MITSUBISHI	MR-F21U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,345.65	410.26	180.0	6.4	5
234	MITSUBISHI	MR-F21X	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,328.89	405.15	180.0	6.4	5
235	MITSUBISHI	MR-F23U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,413.89	431.07	200.0	7.1	5
236	MITSUBISHI	MR-F23X*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,352.84	412.45	200.0	7.1	5
237	MITSUBISHI	MR-F26X	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,330.09	405.52	240.0	8.5	5
238	MITSUBISHI	MR-F33U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,700.02	518.30	298.0	10.5	5
239	MITSUBISHI	MR-F33X	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,700.02	518.30	298.0	10.5	5
240	MITSUBISHI	MR-F38U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,647.35	502.24	346.0	12.2	5
241	MITSUBISHI	MR-F38X*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,383.96	421.94	346.0	12.2	5
242	MITSUBISHI	MR-F41U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,964.61	598.97	380.0	13.4	5
243	MITSUBISHI	MR-F41X	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,661.71	506.62	380.0	13.4	5
244	MITSUBISHI	MR-F45U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,905.94	581.08	424.0	15.0	5
245	MITSUBISHI	MR-F45X*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,734.74	528.89	424.0	15.0	5
246	MITSUBISHI	MR-F50X*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,816.15	553.71	460.0	16.3	5
247	MITSUBISHI	MR-F56T*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,978.79	680.00	510.0	18.0	5
248	MITSUBISHI	MR-F56X*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,004.11	611.01	510.0	18.0	5
249	MITSUBISHI	MR-FB21U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,345.65	410.26	180.0	6.4	5
250	MITSUBISHI	MR-FB21X*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,328.89	405.15	180.0	6.4	5
251	MITSUBISHI	MR-FC21U*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,345.65	410.26	180.0	6.4	5
252	MITSUBISHI	MR-FC21X*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,328.89	405.15	180.0	6.4	5
253	MITSUBISHI	MR-FN22X	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,352.84	412.45	200.0	7.1	5
254	MITSUBISHI	MR-S149	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140	4.9	5
255	MITSUBISHI	MR-S189	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180	6.4	5
256	MITSUBISHI	MR-S49X	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140	4.9	5
257	MITSUBISHI	MR-V46U**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,105.87	642.04	414.0	14.6	5
258	MITSUBISHI	MR-V46X**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,755.10	535.09	414	14.6	5
259	PANASONIC	NR-A13G4	ตู้เย็น 1 ประตู	608.18	185.42	138.0	4.9	5
260	PANASONIC	NR-A14N1	ตู้เย็น 1 ประตู	606.98	185.06	138.0	4.9	5
261	PANASONIC	NR-A18G4	ตู้เย็น 1 ประตู	681.21	207.69	179.0	6.3	5
262	PANASONIC	NR-A18N1	ตู้เย็น 1 ประตู	662.05	201.85	179.0	6.3	5
263	PANASONIC	NR-A18S4	ตู้เย็น 1 ประตู	671.63	204.77	179.0	6.3	5
264	PANASONIC	NR-A18WN1	ตู้เย็น 1 ประตู	650.08	198.20	179.0	6.3	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
265	PANASONIC	NR-A18WS4	ตู้เย็น 1 ประตู	684.80	208.78	179.0	6.3	5
266	PANASONIC	NR-A18XN1	ตู้เย็น 1 ประตู	665.64	202.94	179.0	6.3	5
267	PANASONIC	NR-A22WS4	ตู้เย็น 1 ประตู	719.52	219.37	213.0	7.5	5
268	PANASONIC	NR-B19M1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,453.40	443.11	195.0	6.9	5
269	PANASONIC	NR-B19M1-*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,211.57	369.38	195	6.9	5
270	PANASONIC	NR-B20M3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,502.49	458.08	200.0	7.1	5
271	PANASONIC	NR-B20M4*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,502.49	458.08	200.0	7.1	5
272	PANASONIC	NR-B20MW3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,496.50	456.25	200.0	7.1	5
273	PANASONIC	NR-B20MW4*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,496.50	456.25	200.0	7.1	5
274	PANASONIC	NR-B23MG1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,581.50	482.17	233.0	8.2	5
275	PANASONIC	NR-B23MG1-*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,356.43	413.55	233	8.2	5
276	PANASONIC	NR-B25M3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,588.68	484.36	242.5	8.6	5
277	PANASONIC	NR-B27M1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,422.27	433.62	263.0	9.3	5
278	PANASONIC	NR-B32M1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,573.12	479.61	308.0	10.9	5
279	PANASONIC	NR-B37M2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,679.67	512.10	365.0	12.9	5
280	PANASONIC	NR-B37M3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,649.74	502.97	365.0	12.9	5
281	PANASONIC	NR-B37M4*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,649.74	502.97	365.0	12.9	5
282	PANASONIC	NR-B37MV3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,507.27	459.54	365.0	12.9	5
283	PANASONIC	NR-B37MV4	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,194.81	364.27	365	12.9	5
284	PANASONIC	NR-B41MV2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,555.16	474.14	407.0	14.4	5
285	PANASONIC	NR-B41MV3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,555.16	474.14	407.0	14.4	5
286	PANASONIC	NR-B41MV4*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,271.43	387.63	407.0	14.4	5
287	PANASONIC	NR-BT222*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,211.57	369.38	195.0	6.9	5
288	PANASONIC	NR-BT262*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,356.43	413.55	233.0	8.2	5
289	PANASONIC	NR-BU302*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,422.27	433.62	263.0	9.3	5
290	PANASONIC	NR-BU342*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,573.12	479.61	308.0	10.9	5
291	SAMSUNG	RA07FC	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
292	SAMSUNG	RA19FA	ตู้เย็น 1 ประตู	671.63	204.77	190.0	6.7	5
293	SAMSUNG	RA19FA2	ตู้เย็น 1 ประตู	671.63	204.77	190.0	6.7	5
294	SAMSUNG	RA19FC	ตู้เย็น 1 ประตู	671.63	204.77	190.0	6.7	5
295	SAMSUNG	RA19VA	ตู้เย็น 1 ประตู	606.49	208.42	190.0	6.7	5
296	SAMSUNG	RA20FH2	ตู้เย็น 1 ประตู	561.88	193.09	200.0	7.1	5
297	SAMSUNG	RA21FA	ตู้เย็น 1 ประตู	729.09	222.29	210.0	7.4	5
298	SAMSUNG	RA21FC	ตู้เย็น 1 ประตู	729.09	222.29	210.0	7.4	5
299	SAMSUNG	RA21VA	ตู้เย็น 1 ประตู	663.84	228.13	210.0	7.4	5
300	SAMSUNG	RL34E	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,383.96	421.94	300.0	10.6	5
301	SAMSUNG	RL38EC	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,307.34	398.58	310	11.0	5
302	SAMSUNG	RM25K***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,444.01	839.87	678.0	24.0	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
303	SAMSUNG	RS20B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,271.09	692.41	493.0	17.4	5
304	SAMSUNG	RS20CC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,796.10	617.22	506.2	17.9	5
305	SAMSUNG	RS20CP*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,796.10	617.22	506.2	17.9	5
306	SAMSUNG	RS20CR*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,071.16	631.45	510.0	18.0	5
307	SAMSUNG	RS20NA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,932.05	663.94	506.2	17.9	5
308	SAMSUNG	RS20NR*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,071.16	631.45	510.0	18.0	5
309	SAMSUNG	RS21DC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,903.37	654.08	545.0	19.3	5
310	SAMSUNG	RS21DJ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,903.37	654.08	545.0	19.3	5
311	SAMSUNG	RS21DL*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,903.37	654.08	545.0	19.3	5
312	SAMSUNG	RS21HD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,289.05	697.88	549.1	19.4	5
313	SAMSUNG	RS21HK*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,662.57	811.76	549.1	19.4	5
314	SAMSUNG	RS21HN*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,159.75	658.46	562.7	19.9	5
315	SAMSUNG	RS21KL*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,338.47	408.07	520.0	18.4	5
316	SAMSUNG	RS21NC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,881.07	646.42	555.0	19.6	5
317	SAMSUNG	RS21NJ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,928.86	662.84	555.0	19.6	5
318	SAMSUNG	RS21NL*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,928.86	662.84	555.0	19.6	5
319	SAMSUNG	RS25KA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,549.16	876.00	718.0	25.4	5
320	SAMSUNG	RS25KL*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,549.16	876.00	718.0	25.4	5
321	SAMSUNG	RSA1D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,241.16	683.28	530.0	18.7	5
322	SAMSUNG	RSC6K*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,273.48	693.14	666.0	23.5	5
323	SAMSUNG	RSE8D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,326.11	799.35	540.0	19.1	5
324	SAMSUNG	RSE8K*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,326.11	799.35	540.0	19.1	5
325	SAMSUNG	RSE8N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,070.13	711.39	558.0	19.7	5
326	SAMSUNG	RSG5F*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,603.91	793.88	645.2	22.8	5
327	SAMSUNG	RSH1D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,943.06	592.40	536.0	18.9	5
328	SAMSUNG	RSH1K*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,381.23	725.99	523.5	18.5	5
329	SAMSUNG	RSH1N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,953.83	595.68	558.0	19.7	5
330	SAMSUNG	RSJ1K*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,429.12	740.59	523.5	18.5	5
331	SAMSUNG	RT20MH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,526.43	465.38	195.0	6.9	5
332	SAMSUNG	RT21MH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,354.24	465.38	195.0	6.9	5
333	SAMSUNG	RT21MH2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,354.24	465.38	195.0	6.9	5
334	SAMSUNG	RT21MJ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,238.47	425.59	195.0	6.9	5
335	SAMSUNG	RT21MJ1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,238.47	425.59	195.0	6.9	5
336	SAMSUNG	RT22SA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,342.56	461.36	199.0	7.0	5
337	SAMSUNG	RT22SA2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,465.37	446.76	199.0	7.0	5
338	SAMSUNG	RT22SC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,513.26	461.36	199.0	7.0	5
339	SAMSUNG	RT22SC2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,465.37	446.76	199.0	7.0	5
340	SAMSUNG	RT22SC3*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,465.37	446.76	199.0	7.0	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
341	SAMSUNG	RT24MH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,328.75	456.62	213.0	7.5	5
342	SAMSUNG	RT24MH2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,497.70	456.62	213.0	7.5	5
343	SAMSUNG	RT24MJ*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,406.29	483.26	213.0	7.5	5
344	SAMSUNG	RT24MJ1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,406.29	483.26	213.0	7.5	5
345	SAMSUNG	RT25SA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,191.73	409.53	218.0	7.7	5
346	SAMSUNG	RT25SA2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,381.57	421.21	218.0	7.7	5
347	SAMSUNG	RT25SC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,343.26	409.53	218.0	7.7	5
348	SAMSUNG	RT25SC2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,381.57	421.21	218.0	7.7	5
349	SAMSUNG	RT2ASA1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,348.05	410.99	199.0	7.0	5
350	SAMSUNG	RT2ASA2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,382.77	421.58	199.0	7.0	5
351	SAMSUNG	RT2ASD1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,416.29	431.80	199.0	7.0	5
352	SAMSUNG	RT2ASD2*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,382.77	421.58	199.0	7.0	5
353	SAMSUNG	RT2ASD4*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,416.29	431.80	199.0	7.0	5
354	SAMSUNG	RT2BAS1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,371.99	418.29	199.0	7.0	5
355	SAMSUNG	RT2BSD1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,371.99	418.29	220.0	7.8	5
356	SAMSUNG	RT2BSE1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,371.99	418.29	220.0	7.8	5
357	SAMSUNG	RT30MC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,421.08	433.26	253.4	9.0	5
358	SAMSUNG	RT30MC1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,260.77	433.26	253.4	9.0	5
359	SAMSUNG	RT30SA1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,391.15	424.13	253.5	9.0	5
360	SAMSUNG	RT30SC1	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,391.15	424.13	253.5	9.0	5
361	SAMSUNG	RT34MC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,451.01	442.38	267.5	9.5	5
362	SAMSUNG	RT34MC1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,287.33	442.38	267.5	9.5	5
363	SAMSUNG	RT34SA1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,434.25	437.27	267.5	9.5	5
364	SAMSUNG	RT34SC1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,434.25	437.27	267.5	9.5	5
365	SAMSUNG	RT37MC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,528.82	466.11	301.9	10.7	5
366	SAMSUNG	RT37MC1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,356.37	466.11	301.9	10.7	5
367	SAMSUNG	RT37SA1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,459.39	444.94	301.5	10.7	5
368	SAMSUNG	RT37SC1	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,459.39	444.94	301.5	10.7	5
369	SAMSUNG	RT37SD1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,459.39	444.94	301.5	10.7	5
370	SAMSUNG	RT41MA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,357.62	413.91	335.0	11.8	5
371	SAMSUNG	RT45MA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,295.37	394.93	360.0	12.7	5
372	SAMSUNG	RT53MA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,536.01	468.30	402.0	14.2	5
373	SAMSUNG	RT54E*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,573.12	479.61	410.5	14.5	5
374	SAMSUNG	RT58EA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,546.49	531.44	480.0	17.0	5
375	SAMSUNG	RT62EA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,562.42	536.92	478.0	16.9	5
376	SAMSUNG	RT63E*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,759.88	536.55	491.2	17.4	5
377	SAMSUNG	RT77S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,087.92	636.56	576.0	20.4	5
378	SANYO	RM-552S	ตู้เย็น 1 ประตู	532.14	182.87	147.0	5.2	5

ลำดับ	เครื่องหมาย การค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
379	SANYO	RM-552SC	ตู้เย็น 1 ประตู	521.52	179.22	147.0	5.2	5
380	SANYO	RM-563S	ตู้เย็น 1 ประตู	616.05	211.70	177.0	6.3	5
381	SANYO	RM-563SC	ตู้เย็น 1 ประตู	591.62	203.31	177.0	6.3	5
382	SANYO	RM-852C	ตู้เย็น 1 ประตู	630.92	192.36	147.0	5.2	5
383	SANYO	RM-863C	ตู้เย็น 1 ประตู	642.90	196.01	177.0	6.3	5
384	SANYO	RM-952	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
385	SANYO	RM-959	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
386	SANYO	RM-963	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
387	SANYO	RS-259SC	ตู้เย็น 1 ประตู	526.83	181.04	165.0	5.8	5
388	SANYO	SR-721	ตู้เย็น 1 ประตู	753.06	258.79	59.0	2.1	5
389	SANYO	SR-721C	ตู้เย็น 1 ประตู	919.45	280.32	59.0	2.1	5
390	SANYO	SR-752	ตู้เย็น 1 ประตู	532.14	182.87	147.0	5.2	5
391	SANYO	SR-752C	ตู้เย็น 1 ประตู	587.83	179.22	147.0	5.2	5
392	SANYO	SR-759	ตู้เย็น 1 ประตู	578.87	198.93	165.0	5.8	5
393	SANYO	SR-759C	ตู้เย็น 1 ประตู	593.81	181.04	165.0	5.8	5
394	SANYO	SR-763	ตู้เย็น 1 ประตู	616.05	211.70	177.0	6.3	5
395	SANYO	SR-763C	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	177.0	6.3	5
396	SANYO	SR-821	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
397	SANYO	SR-821E	ตู้เย็น 1 ประตู	659.66	201.12	59.0	2.1	5
398	SANYO	SR-852C	ตู้เย็น 1 ประตู	630.92	192.36	147.0	5.2	5
399	SANYO	SR-859C	ตู้เย็น 1 ประตู	616.56	187.98	165.0	5.8	5
400	SANYO	SR-863C	ตู้เย็น 1 ประตู	642.90	196.01	177.0	6.3	5
401	SANYO	SR-952	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
402	SANYO	SR-959	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
403	SANYO	SR-963	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
404	SANYO	SR-F40N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,447.41	441.29	269.0	9.5	5
405	SANYO	SR-F707*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,368.40	417.20	206.0	7.3	5
406	SANYO	SR-F708*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,312.82	451.14	232.0	8.2	5
407	SANYO	SR-F710**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,249.09	429.24	262.0	9.3	5
408	SANYO	SR-F711*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,313.88	451.51	288.0	10.2	5
409	SANYO	SR-F716*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,886.38	648.24	430.0	15.2	5
410	SANYO	SR-F807*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,368.40	417.20	206.0	7.3	5
411	SANYO	SR-F808*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,428.26	435.45	232.0	8.2	5
412	SANYO	SR-F809*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,447.41	441.29	269.0	9.5	5
413	SANYO	SR-F811*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,652.14	503.70	288.0	10.2	5
414	SANYO	SR-F816*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,290.24	698.25	430.0	15.2	5
415	SANYO	SR-F817A*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,110.66	643.50	440.0	15.5	5
416	SANYO	SR-F817D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,077.14	633.28	440.0	15.5	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
417	SANYO	SR-F819*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,783.83	543.85	525.0	18.6	5
418	SANYO	SR-S820*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,347.71	715.77	570.0	20.1	5
419	SHARP	SJ-A20S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,436.64	438.00	184.0	6.5	5
420	SHARP	SJ-A24S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,551.57	473.04	212.0	7.5	5
421	SHARP	SJ-A28S	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,358.82	414.28	227.0	8.0	5
422	SHARP	SJ-A31S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,447.41	441.29	292.0	10.3	5
423	SHARP	SJ-A34S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,551.57	473.04	313.0	11.1	5
424	SHARP	SJ-B15N	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
425	SHARP	SJ-B17N	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
426	SHARP	SJ-B19N	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
427	SHARP	SJ-B21S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,436.64	438.00	184.0	6.5	5
428	SHARP	SJ-B25S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,551.57	473.04	212.0	7.5	5
429	SHARP	SJ-B27S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,358.82	414.28	227.0	8.0	5
430	SHARP	SJ-D20N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,283.40	391.28	184.0	6.5	5
431	SHARP	SJ-D24N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,242.69	378.87	212.0	7.5	5
432	SHARP	SJ-D28N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,324.10	403.69	227.0	8.0	5
433	SHARP	SJ-D29N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,423.47	433.99	259.0	9.1	5
434	SHARP	SJ-D31N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,455.80	443.84	292.0	10.3	5
435	SHARP	SJ-D34N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,559.95	475.60	313.0	11.1	5
436	SHARP	SJ-D38L*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,759.88	536.55	360.0	12.7	5
437	SHARP	SJ-D39L*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,537.20	468.66	375.0	13.3	5
438	SHARP	SJ-D40L*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,603.05	488.74	407.0	14.4	5
439	SHARP	SJ-D41N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,537.20	468.66	375.0	13.3	5
440	SHARP	SJ-D42N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,603.05	488.74	407.0	14.4	5
441	SHARP	SJ-D42S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,537.20	468.66	375.0	13.3	5
442	SHARP	SJ-D43L*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,903.55	580.35	400.0	14.1	5
443	SHARP	SJ-D43S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,603.05	488.74	407.0	14.4	5
444	SHARP	SJ-D46N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,644.95	501.51	430.0	15.2	5
445	SHARP	SJ-D49N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,654.53	504.43	470.0	16.6	5
446	SHARP	SJ-D53M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,382.43	726.35	502.0	17.7	5
447	SHARP	SJ-D55M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,599.12	792.42	579.0	20.5	5
448	SHARP	SJ-D56N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,846.08	562.83	515.0	18.2	5
449	SHARP	SJ-D57N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,841.29	561.37	560.0	19.8	5
450	SHARP	SJ-F70PC***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,546.44	776.36	582.0	20.6	5
451	SHARP	SJ-F70PS***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,546.44	776.36	582.0	20.6	5
452	SHARP	SJ-F70PV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,251.93	686.57	582.0	20.6	5
453	SHARP	SJ-F75PC***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,662.57	811.76	629.0	22.2	5
454	SHARP	SJ-F75PS***	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,662.57	811.76	629.0	22.2	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
455	SHARP	SJ-F75PV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,277.07	694.23	629.0	22.2	5
456	SHARP	SJ-F78SP*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,164.54	659.92	629.0	22.2	5
457	SHARP	SJ-P40M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,694.04	516.48	360.0	12.7	5
458	SHARP	SJ-P43M	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,891.24	881.48	361.0	12.8	5
459	SHARP	SJ-P44M	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	4,088.44	1,246.48	362.0	12.8	5
460	SHARP	SJ-P45M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,892.77	577.07	400.0	14.1	5
461	SHARP	SJ-P46S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,638.97	499.69	430.0	15.2	5
462	SHARP	SJ-P47N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,642.56	500.78	430.0	15.2	5
463	SHARP	SJ-P50S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,658.12	505.53	470.0	16.6	5
464	SHARP	SJ-P51N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,723.97	525.60	470.0	16.6	5
465	SHARP	SJ-P60M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,382.43	726.35	502.0	17.7	5
466	SHARP	SJ-P60S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,946.65	593.49	515.0	18.2	5
467	SHARP	SJ-P61N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,916.72	584.37	515.0	18.2	5
468	SHARP	SJ-P65S*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,054.40	626.34	560.0	19.8	5
469	SHARP	SJ-P66N*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,967.00	599.70	560.0	19.8	5
470	SHARP	SJ-P70M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,599.12	792.42	579.0	20.5	5
471	SHARP	SJ-S21M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,283.40	391.28	184.0	6.5	5
472	SHARP	SJ-S25M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,242.69	378.87	212.0	7.5	5
473	SHARP	SJ-S27M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,324.10	403.69	227.0	8.0	5
474	SIEMENS	KD26NV61TH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,544.39	470.85	253.0	8.9	5
475	SIEMENS	KD35NA40TH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,498.69	515.02	348.0	12.3	5
476	SIEMENS	KD40NA40TH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,713.25	588.75	405.0	14.3	5
477	SIEMENS	KD44NA70TH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,174.12	662.84	440.0	15.5	5
478	SIEMENS	KD44NA71TH*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,224.40	678.17	440.0	15.5	5
479	SINGER	BL-159	ตู้เย็น 1 ประตู	578.87	198.93	165.0	5.8	5
480	SINGER	BL-163	ตู้เย็น 1 ประตู	616.05	211.70	177.0	6.3	5
481	SINGER	BL-259	ตู้เย็น 1 ประตู	578.87	198.93	165.0	5.8	5
482	SINGER	BL-259C	ตู้เย็น 1 ประตู	593.81	181.04	165.0	5.8	5
483	SINGER	BL-263	ตู้เย็น 1 ประตู	616.05	211.70	177.0	6.3	5
484	SINGER	BL-263C	ตู้เย็น 1 ประตู	591.62	203.31	177.0	6.3	5
485	SINGER	BL-270	ตู้เย็น 1 ประตู	633.32	193.09	200.0	7.1	5
486	SINGER	BL-352	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
487	SINGER	BL-359	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
488	SINGER	BL-363	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
489	SINGER	NF-2102C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,313.88	451.51	288.0	10.2	5
490	SINGER	NF-2103*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,528.82	466.11	301.9	10.7	5
491	SINGER	NF-2117C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,665.31	507.72	330.0	11.7	5
492	SINGER	NF-2153STC*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,126.23	648.24	430.0	15.2	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
493	SINGER	NF-2155A*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,110.66	643.50	440.0	15.5	5
494	SINGER	NF-2155D*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,077.14	633.28	440.0	15.5	5
495	SINGER	NF-270C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,368.40	417.20	206.0	7.3	5
496	SINGER	NF-3107	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,431.85	436.54	301.5	10.7	5
497	SINGER	RS-522	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
498	SINGER	RS-591	ตู้เย็น 1 ประตู	616.56	187.98	165.0	5.8	5
499	SINGER	RS-592	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
500	SINGER	RS-631	ตู้เย็น 1 ประตู	642.90	196.01	177.0	6.3	5
501	SINGER	RS-632	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
502	SINGER	RS-671	ตู้เย็น 1 ประตู	671.63	204.77	190.7	6.7	5
503	TOSHIBA	GR-A159Z	ตู้เย็น 1 ประตู	595.01	181.41	150.7	5.3	5
504	TOSHIBA	GR-A179Z	ตู้เย็น 1 ประตู	525.76	180.68	172.5	6.1	5
505	TOSHIBA	GR-A179ZD	ตู้เย็น 1 ประตู	624.94	190.53	172.5	6.1	5
506	TOSHIBA	GR-A199Z	ตู้เย็น 1 ประตู	713.53	217.54	194.4	6.9	5
507	TOSHIBA	GR-A199ZD	ตู้เย็น 1 ประตู	702.76	214.26	194.4	6.9	5
508	TOSHIBA	GR-A703CX	ตู้เย็น 1 ประตู	718.32	219.00	51.0	1.8	5
509	TOSHIBA	GR-A704C,CK	ตู้เย็น 1 ประตู	718.32	219.00	51.0	1.8	5
510	TOSHIBA	GR-A704CX	ตู้เย็น 1 ประตู	718.32	219.00	51.0	1.8	5
511	TOSHIBA	GR-A705CX	ตู้เย็น 1 ประตู	848.81	258.79	49.0	1.7	5
512	TOSHIBA	GR-A706C	ตู้เย็น 1 ประตู	848.81	258.79	49.0	1.7	5
513	TOSHIBA	GR-A706CX	ตู้เย็น 1 ประตู	848.81	258.79	49.0	1.7	5
514	TOSHIBA	GR-A906Z	ตู้เย็น 1 ประตู	952.97	290.54	88.6	3.1	5
515	TOSHIBA	GR-B112TF*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,179.24	359.53	106.1	3.7	5
516	TOSHIBA	GR-B151Z	ตู้เย็น 1 ประตู	647.69	197.47	150.7	5.3	5
517	TOSHIBA	GR-B171Z	ตู้เย็น 1 ประตู	600.99	183.23	172.5	6.1	5
518	TOSHIBA	GR-B171ZD	ตู้เย็น 1 ประตู	627.33	191.26	172.5	6.1	5
519	TOSHIBA	GR-B191Z	ตู้เย็น 1 ประตู	707.55	215.72	194.4	6.9	5
520	TOSHIBA	GR-B191ZD	ตู้เย็น 1 ประตู	670.43	204.40	194.4	6.9	5
521	TOSHIBA	GR-H20KPD1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,543.19	470.49	195.7	6.9	5
522	TOSHIBA	GR-H25KT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,565.94	477.42	235.8	8.3	5
523	TOSHIBA	GR-H25KT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,565.94	477.42	235.8	8.3	5
524	TOSHIBA	GR-H40KBA**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,640.16	500.05	331.2	11.7	5
525	TOSHIBA	GR-HB40KT	ตู้เย็น 1 ประตู	765.01	233.24	39.1	1.4	5
526	TOSHIBA	GR-M18KT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,374.39	419.02	171.0	6.0	5
527	TOSHIBA	GR-M18KT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,374.39	419.02	171.0	6.0	5
528	TOSHIBA	GR-M20KT1*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,543.19	470.49	195.7	6.9	5
529	TOSHIBA	GR-M21KPD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,454.60	443.48	195.7	6.9	5
530	TOSHIBA	GR-M26KPD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,565.94	477.42	235.8	8.3	5



ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	ควมิกฟุต	
531	TOSHIBA	GR-M26KPD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,565.94	477.42	235.8	8.3	5
532	TOSHIBA	GR-M32KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,582.70	482.53	296.6	10.5	5
533	TOSHIBA	GR-M35KDV**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,618.61	493.48	331.7	11.7	5
534	TOSHIBA	GR-M37KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,743.12	531.44	330.6	11.7	5
535	TOSHIBA	GR-M41KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,672.49	509.91	356.7	12.6	5
536	TOSHIBA	GR-M45KDV**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,053.20	625.98	397.9	14.1	5
537	TOSHIBA	GR-M46KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,935.87	590.21	398.9	14.1	5
538	TOSHIBA	GR-MG41KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,684.46	513.56	356.7	12.6	5
539	TOSHIBA	GR-MG46KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,958.62	597.14	398.9	14.1	5
540	TOSHIBA	GR-R20KT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,441.43	439.46	196.5	6.9	5
541	TOSHIBA	GR-R21KPD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,337.27	407.71	196.5	6.9	5
542	TOSHIBA	GR-R21KPD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,337.27	407.71	196.5	6.9	5
543	TOSHIBA	GR-R26KPD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,424.67	434.35	236.5	8.4	5
544	TOSHIBA	GR-R32KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,530.02	466.47	286.0	10.1	5
545	TOSHIBA	GR-R35KDV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,574.32	479.98	314.0	11.1	5
546	TOSHIBA	GR-R37KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,486.92	453.33	325.0	11.5	5
547	TOSHIBA	GR-R41KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,623.40	494.94	340.0	12.0	5
548	TOSHIBA	GR-R45KDV*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,868.83	569.77	374.0	13.2	5
549	TOSHIBA	GR-R45KDV**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,868.83	569.77	374.0	13.2	5
550	TOSHIBA	GR-R46KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,775.45	541.30	386.0	13.6	5
551	TOSHIBA	GR-R58KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,245.95	684.74	588.7	20.8	5
552	TOSHIBA	GR-R58KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,357.29	718.69	511.5	18.1	5
553	TOSHIBA	GR-R66KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,401.58	732.19	569.7	20.1	5
554	TOSHIBA	GR-R66KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,480.60	756.28	588.7	20.8	5
555	TOSHIBA	GR-RG41KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,556.36	474.50	340.0	12.0	5
556	TOSHIBA	GR-RG46KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,717.98	523.78	386.0	13.6	5
557	TOSHIBA	GR-RG58KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,341.72	713.94	513.2	18.1	5
558	TOSHIBA	GR-RG58KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,415.95	736.57	511.5	18.1	5
559	TOSHIBA	GR-RG66KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,417.15	736.94	569.7	20.1	5
560	TOSHIBA	GR-RG66KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,540.46	774.53	568.0	20.1	5
561	TOSHIBA	GR-Y55KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,328.55	709.93	497.8	17.6	5
562	TOSHIBA	GR-Y55KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,095.62	720.15	496.5	17.5	5
563	TOSHIBA	GR-Y66KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,387.22	727.81	590.1	20.8	5
564	TOSHIBA	GR-Y66KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,504.54	763.58	588.7	20.8	5
565	TOSHIBA	GR-YG55KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,010.65	690.95	497.8	17.6	5
566	TOSHIBA	GR-YG55KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,098.81	721.24	496.5	17.5	5
567	TOSHIBA	GR-YG66KD*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,176.35	747.89	590.1	20.8	5
568	TOSHIBA	GR-YG66KDA*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,265.57	778.55	588.7	20.8	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
569	TOSHIBA	GR-R20KT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,441.43	439.46	196.5	6.9	5
570	WHIRLPOOL	WBM480/SF*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,373.36	471.95	228.0	8.1	5
571	WHIRLPOOL	WRD21N	ตู้เย็น 1 ประตู	858.39	261.71	59.0	2.1	5
572	WHIRLPOOL	WRN10C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,480.94	451.51	288.0	10.2	5
573	WHIRLPOOL	WRN10CW*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,326.63	455.89	288.0	10.2	5
574	WHIRLPOOL	WRN15C*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,126.23	648.24	430.0	15.2	5
575	WHIRLPOOL	WRN16CTG*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,110.66	643.50	440.0	15.5	5
576	WHIRLPOOL	WRN18CG*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,728.76	527.06	525.0	18.6	5
577	WHIRLPOOL	WSN10N	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,652.14	503.70	288.0	10.2	5
578	WHIRLPOOL	WSN15N	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,290.24	698.25	430.0	15.2	5
579	WHIRLPOOL	WSN16N	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,110.66	643.50	440.0	15.5	5
580	WHIRLPOOL	WSN18NG	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,783.83	543.85	525.0	18.6	5

จำนวน 17 ยี่ห้อ

580 รุ่น

## ข้อมูลเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	AIRTEMP	LYP1000 / HYP30	LYP1000	HYP30	30,284.91	11.09	7,971.60	23,197.36	5
2	AIRTEMP	LYP1100 / HYP33T-3	LYP1100	HYP33T-3	34,812.64	11.47	8,862.20	25,789.00	5
3	AIRTEMP	LYP1400 / HYP40	LYP1400	HYP40	40,851.88	11.15	10,701.80	31,142.24	5
4	AIRTEMP	LYP1400 / HYP40T-3	LYP1400	HYP40T-3	40,473.14	11.26	10,491.56	30,530.44	5
5	AIRTEMP	LYP500 / HYP17	LYP500	HYP17	16,386.13	11.33	4,221.44	12,284.40	5
6	AIRTEMP	WP300 / HYP10(W)	WP300	HYP10(W)	9,809.16	11.53	2,483.75	7,227.72	5
7	AIRTEMP	WP400 / HYP12(W)	WP400	HYP12(W)	12,924.66	11.46	3,292.30	9,580.59	5
8	AIRTEMP	WP500 / HYP16(W)	WP500	HYP16(W)	16,224.06	11.22	4,222.32	12,286.95	5
9	AIRTEMP	WP600 / HYP19(W)	WP600	HYP19(W)	18,414.56	11.05	4,864.72	14,156.34	5
10	AIRTEMP	WP800 / HYP24(W)	WP800	HYP24(W)	24,638.05	11.27	6,383.12	18,574.88	5
11	AMENA	Micro-Tech Series	WE10MNVQE	MC10RSVQE	9,591.13	11.84	2,365.20	7,757.86	5
12	AMENA	Micro-Tech Series	WX09MNVGE	PC09RSVGE-WX	9,864.77	11.79	2,443.46	8,014.54	5
13	AMENA	Micro-Tech Series	WY09MNVGE	PC09RSVGE-WY	9,864.77	11.79	2,443.46	8,014.54	5
14	AMENA	Micro-Tech Series	WF10MNVZE	MC10RSVZE	9,946.66	12.28	2,365.20	7,757.86	5
15	AMENA	Micro-Tech Series	WG10MNVZE	MC10RSVZE	9,946.66	12.28	2,365.20	7,757.86	5
16	AMENA	Micro-Tech Series	WX11MNVQE	PC11RSVQE	10,160.94	11.69	2,537.48	7,384.07	5
17	AMENA	Micro-Tech Series	WX10MNVZE	PC10RSVZE-WX	10,354.40	12.16	2,486.67	8,156.28	5
18	AMENA	Micro-Tech Series	WX13MNVZE	PC13RSVZE-WX	13,056.02	11.17	3,413.77	11,197.17	5
19	AMENA	Micro-Tech Series	WY13MNVZE	PC13RSVZE-WY	13,056.02	11.17	3,413.77	11,197.17	5
20	AMENA	Micro-Tech Series	WX13MNVQE	PC13RSVQE	13,108.90	11.05	3,463.12	10,077.68	5
21	AMENA	Micro-Tech Series	WX14MNVQE	PC14RSVQE	13,262.44	11.21	3,454.36	10,052.19	5
22	AMENA	Micro-Tech Series	WF13MNVZE	MC13RSVZE	13,494.80	11.31	3,484.44	11,428.95	5
23	AMENA	Micro-Tech Series	WG13MNVZE	MC13RSVZE	13,494.80	11.31	3,484.44	11,428.95	5
24	AMENA	Micro-Tech Series	DCM13BNVQE	PC13RSVQE	13,528.58	11.17	3,536.12	10,290.11	5
25	AMENA	Micro-Tech Series	WE13MNVQE	MC13RSVQE	13,869.78	11.93	3,395.96	11,138.75	5
26	AMENA	Micro-Tech Series	WX14MNVGE	PC14RSVGE-WX	13,877.63	11.72	3,456.70	11,337.96	5
27	AMENA	Micro-Tech Series	WY14MNVGE	PC14RSVGE-WY	13,877.63	11.72	3,456.70	11,337.96	5
28	AMENA	Micro-Tech Series	SU14MNVQE	PC14RSVQE	13,965.32	11.44	3,565.32	10,375.08	5
29	AMENA	Micro-Tech Series	WX16MNVZE	PC16RSVZE-WX	15,243.45	12.28	3,623.72	11,885.80	5
30	AMENA	Micro-Tech Series	WY16MNVZE	PC16RSVZE-WY	15,243.45	12.28	3,623.72	11,885.80	5
31	AMENA	Micro-Tech Series	WX18MNVZE	PC18RSVZE	17,741.04	11.67	4,440.74	14,565.61	5
32	AMENA	Micro-Tech Series	WY18MNVZE	PC18RSVZE	17,741.04	11.67	4,440.74	14,565.61	5
33	AMENA	Micro-Tech Series	WH18MNVZE	PC18RSVZE	18,072.00	11.80	4,473.73	14,673.84	5
34	AMENA	Micro-Tech Series	WX19MNVZE	PC19RSVZE-WX	18,121.13	11.37	4,655.06	15,268.61	5
35	AMENA	Micro-Tech Series	WY19MNVZE	PC19RSVZE-WY	18,121.13	11.37	4,655.06	15,268.61	5
36	AMENA	Micro-Tech Series	WX19MNVQE	PC19RSVQE	18,653.40	11.10	4,905.60	16,090.37	5
37	AMENA	Micro-Tech Series	WY19MNVQE	PC19RSVQE-A	18,740.75	11.09	4,932.76	16,179.44	5
38	AMENA	Micro-Tech Series	WX19MNVGE	PC19RSVGE-WX	18,814.45	11.91	4,612.14	15,127.82	5
39	AMENA	Micro-Tech Series	WY19MNVGE	PC19RSVGE-WY	18,814.45	11.91	4,612.14	15,127.82	5
40	AMENA	Micro-Tech Series	SU20MNVQE	PC20RSVQE	19,586.59	11.23	5,094.23	14,824.22	5
41	AMENA	Micro-Tech Series	WH19MNVZE	PC19RSVZE	19,906.97	11.58	5,020.36	16,466.77	5
42	AMENA	Micro-Tech Series	DCM19BNVQE	PC19RSVQE	20,171.74	11.45	5,142.12	14,963.57	5
43	AMENA	Micro-Tech Series	WX26MNVZE	PC26CSVZE-WX	24,184.60	11.29	6,253.76	20,512.35	5
44	AMENA	Micro-Tech Series	WY26MNVZE	PC26CSVZE-WY	24,184.60	11.29	6,253.76	20,512.35	5
45	AMENA	Micro-Tech Series	WX26MNVPE	PC26RSVPE	24,287.64	11.08	6,401.22	18,627.56	5
46	AMENA	Micro-Tech Series	WH26MNVZE	PC26RSVZE	24,649.99	11.17	6,443.27	21,133.93	5
47	AMENA	Micro-Tech Series	SU26MNVZE	PC26CSVZE-SU	25,194.55	11.30	6,508.68	21,348.47	5
48	AMENA	Micro-Tech Series	SU26MNVQE	VC26RSVQE	26,465.86	11.04	6,999.24	22,957.51	5
49	AMENA	Micro-Tech Series	SU26MNVPE	PC26RSVPE	26,542.29	11.06	7,008.29	20,394.13	5
50	AMENA	Micro-Tech Series	DCM26BNVQE	VC26RSVQE	27,471.04	11.42	7,023.77	23,037.96	5
51	AMENA	Micro-Tech Series	WX33MNVZE	VC33CSVZE-WX	30,456.19	11.15	7,974.23	26,155.47	5
52	AMENA	Micro-Tech Series	WX33MNVPE	VC33CSVPE	31,633.68	11.74	7,869.11	25,810.67	5
53	AMENA	Micro-Tech Series	SU30MNVGE	VC30RSVGE-SU	31,983.06	11.01	8,479.39	27,812.39	5
54	AMENA	Micro-Tech Series	DCM33BNVPE	VC33CSVPE	33,832.03	11.19	8,831.83	25,700.63	5
55	AMENA	Micro-Tech Series	WX36MNVZE	VC36CSVZE-WX	35,701.12	11.19	9,318.60	30,564.99	5
56	AMENA	Micro-Tech Series	SU36MNVGE	VC36CSVGE-SU	36,228.27	11.49	9,209.97	30,208.71	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วยปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
57	AMENA	Micro-Tech Series	SU36MNVGE	VC36CSVGE-SU	36,460.63	11.03	9,651.48	31,656.84	5
58	AMENA	Micro-Tech Series	WX36MNVPE	VC36CSYPE	36,765.32	11.65	9,211.72	30,214.45	5
59	AMENA	Micro-Tech Series	WX36MNVPE	VC36CSVPE	36,992.56	11.45	9,435.98	30,950.01	5
60	AMENA	Micro-Tech Series	WX36MNVGE	VC36CSYGE-WX	37,063.19	11.37	9,520.37	31,226.81	5
61	AMENA	Micro-Tech Series	WX36MNVGE	VC36CSVGE-WX	37,328.30	11.26	9,682.14	31,757.41	5
62	AMENA	Micro-Tech Series	DCM36BNVPE	VC36CSVPE	37,925.74	11.24	9,855.29	28,678.90	5
63	AMENA	Micro-Tech Series	DCM36BNVPE	VC36CSYPE	38,171.75	11.33	9,836.60	28,624.52	5
64	AMENA	Micro-Tech Series	SU40MNVPE	VC40CSYPE	39,671.32	11.53	10,050.64	29,247.36	5
65	AMENA	Micro-Tech Series	SU41MNVPE	VC41CSYPE	40,191.31	11.52	10,190.51	29,654.38	5
66	AMENA	Micro-Tech Series	DCM41BNVPE	VC41CSYPE	40,944.00	11.39	10,532.73	30,650.25	5
67	AMENA	Micro-Tech Series	SU40MNVGE	VC40CSYGE-SU	40,944.00	11.44	10,527.77	34,531.08	5
68	AUX	ASW-09A4/SA	ASW-09A4/SA	AS-09A4/SA	8,704.01	11.79	2,155.84	7,071.14	5
69	AUX	ASW-12A4/SA	ASW-12A4/SA	AS-12A4/SA	11,347.97	11.56	2,866.27	9,401.37	5
70	CARRIER	38 TSR 0185E-1 / 42 VE 0065S-1	42 VE 0065S-1	38 TSR 0185E-1	17,810.30	11.18	4,651.27	15,256.16	5
71	CARRIER	38CQE012R110 / 42TSR012	42TSR012	38CQE012R110	12,403.64	11.44	3,167.03	10,387.86	5
72	CARRIER	38CQE012R110 / 42VDE004X-10	42VDE004X-10	38CQE012R110	12,555.14	11.13	3,294.05	10,804.49	5
73	CARRIER	38CQE018R110 / 42TSR018	42TSR018	38CQE018R110	17,625.71	11.82	4,356.06	14,287.86	5
74	CARRIER	38CQE018R111 / 42TSR018	42TSR018	38CQE018R111	19,448.40	11.99	4,736.53	15,535.82	5
75	CARRIER	38CQE018S110 / 42TSR018	42TSR018	38CQE018S110	19,121.53	11.77	4,745.29	15,564.56	5
76	CARRIER	38CQE018S110 / 42VDE006X-10	42VDE006X-10	38CQE018S110	18,833.90	11.26	4,883.99	16,019.49	5
77	CARRIER	38CQE024R110 / 42VDE008X-10	42VDE008X-10	38CQE024R110	23,640.72	11.14	6,197.12	20,326.54	5
78	CARRIER	38CQE024S110 / 42TSR024	42TSR024	38CQE024S110	22,080.42	11.49	5,611.66	18,406.23	5
79	CARRIER	38CQE024S110 / 42VDE008X-10	42VDE008X-10	38CQE024S110	23,328.19	11.66	5,842.34	19,162.86	5
80	CARRIER	38LB040-5B-2/42JB014-540-2-DT	42JB014-540-2-DT	38LB040-5B-2	40,312.78	11.08	10,622.96	34,843.31	5
81	CARRIER	38LBV040 / 42JBV014	42JBV014	38LBV040	37,474.68	11.11	9,850.91	32,310.99	5
82	CARRIER	38RE0125X / 42CBE004X210	42CBE004X210	38RE0125X	12,713.45	11.12	3,337.27	10,946.24	5
83	CARRIER	38RE0125X / 42VE004	42VE004	38RE0125X	12,736.31	11.23	3,311.28	10,861.00	5
84	CARRIER	38RE0185X / 42VE006	42VE006	38RE0185X	19,037.25	11.15	4,983.86	16,347.05	5
85	CARRIER	38RE018SC5X / 42CBE006X310	42CBE006X310	38RE018SC5X	19,551.78	11.39	5,013.64	16,444.74	5
86	CARRIER	38RE018SC5X / 42VE006	42VE006	38RE018SC5X	20,309.93	11.36	5,222.42	17,129.54	5
87	CARRIER	38RE0255X / 42CBE008X310	42CBE008X310	38RE0255X	25,236.52	11.05	6,666.65	21,866.62	5
88	CARRIER	38RE0255X / 42VE008	42VE008	38RE0255X	25,997.05	11.31	6,714.54	22,023.69	5
89	CARRIER	38RE025SC5X / 42VE008	42VE008	38RE025SC5X	26,143.77	11.65	6,553.36	21,495.01	5
90	CARRIER	38RE026SC5X / 42CBE008X310	42CBE008X310	38RE026SC5X	26,090.54	11.42	6,670.16	21,878.11	5
91	CARRIER	38RE030SC5X / 42VE010	42VE010	38RE030SC5X	32,308.23	11.32	8,333.68	27,334.47	5
92	CARRIER	38RE033SC5X / 42VE0101	42VE0101	38RE033SC5X	35,559.86	11.39	9,119.16	29,910.84	5
93	CARRIER	38RE033SC5X-1 / 42VE0101	42VE0101	38RE033SC5X-1	34,457.11	11.11	9,059.59	29,715.46	5
94	CARRIER	38RE033SCT5X / 42VE0101	42VE0101	38RE033SCT5X	35,419.97	12.13	8,526.40	27,966.59	5
95	CARRIER	38RE033SCT5X-1 / 42VE0101	42VE0101	38RE033SCT5X-1	34,561.85	11.69	8,633.56	28,318.09	5
96	CARRIER	38RE036BSC5X / 42VE012	42VE012	38RE036BSC5X	36,477.69	11.23	9,484.16	31,108.04	5
97	CARRIER	38RE036BSC5X-1 / 42VE012	42VE012	38RE036BSC5X-1	35,920.85	11.11	9,444.74	30,978.75	5
98	CARRIER	38RE036SC5X / 42VE012	42VE012	38RE036SC5X	36,365.10	11.39	9,326.48	30,590.85	5
99	CARRIER	38RE036SCT5X-1 / 42VE012	42VE012	38RE036SCT5X-1	35,121.42	11.20	9,154.20	30,025.78	5
100	CARRIER	38RE040BSC5X / 42VE014	42VE014	38RE040BSC5X	40,944.00	11.40	10,590.84	34,737.96	5
101	CARRIER	38RE040SC5X / 42VE014	42VE014	38RE040SC5X	40,855.29	11.44	10,424.40	34,192.03	5
102	CARRIER	38RS018-5B-2/42JB006-518-1	42JB006-518-1	38RS018-5B-2	18,655.11	11.67	4,664.41	13,573.43	5
103	CARRIER	38RS024-5B-1/42JB008-524-2	42JB008-524-2	38RS024-5B-1	24,679.67	11.09	6,492.33	18,892.67	5
104	CARRIER	38TAR0125B / 42JB004TAR	42JB004TAR	38TAR0125B	13,187.38	11.30	3,407.64	9,916.23	5
105	CARRIER	38TME009R110 / 42TME009X-10	42TME009X-10	38TME009R110	9,555.99	11.50	2,425.35	7,955.15	5
106	CARRIER	38TME009R111 / 42TME009X-11	42TME009X-11	38TME009R111	8,861.99	11.65	2,221.24	7,285.68	5
107	CARRIER	38TME012R110 / 42TME012X-10	42TME012X-10	38TME012R110	11,691.22	11.15	3,062.50	10,044.99	5
108	CARRIER	38TME018R110 / 42TME018X-10	42TME018X-10	38TME018R110	17,629.12	11.07	4,650.68	15,254.24	5
109	CARRIER	38TME024R110 / 42TME024X-10	42TME024X-10	38TME024R110	24,099.30	11.04	6,372.90	20,903.11	5
110	CARRIER	38TSR0125E / 42VE0045S	42VE0045S	38TSR0125E	13,587.61	11.08	3,580.21	11,743.10	5
111	CARRIER	38TSR0185E / 42VE0065S	42VE0065S	38TSR0185E	19,333.07	11.05	5,108.83	16,756.97	5
112	CARRIER	38VF0255E/42VE008	42VE008	38VF0255E	25,733.30	11.39	6,599.20	19,203.67	5
113	CARRIER	38VF036SC5E/42VE012	42VE012	38VF036SC5E	36,136.49	11.11	9,501.68	27,649.89	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
114	CARRIER	42JB014-540-2/38RS040-5B-1	42JB014-540-2	38RS040-5B-1	40,753.27	11.14	10,682.24	35,037.73	5
115	CARRIER	42NQV050M-T / 38NYV050M-T	42NQV050M-T	38NYV050M-T	16,816.38	11.75	4,179.98	13,710.33	5
116	CARRIER	42TAR018 - 733 / 38TAR018 - 733	42TAR018 - 733	38TAR018 - 733	18,332.68	11.04	4,847.20	15,898.82	5
117	CARRIER	42TSR007-703 / 38TSR007-703	42TSR007-703	38TSR007-703	6,554.11	11.22	1,705.86	5,595.23	5
118	CARRIER	42TSR010-703 / 38TSR010-703	42TSR010-703	38TSR010-703	9,260.17	11.62	2,327.24	7,633.35	5
119	CARRIER	42TSR012-703 / 38TSR012-703	42TSR012-703	38TSR012-703	12,958.78	11.13	3,398.88	11,148.33	5
120	CARRIER	42TSR012-703 / 38TSR012-703	42TSR012-703	38TSR012-703	12,958.78	11.13	3,398.88	11,148.33	5
121	CARRIER	42TSR018-703 / 38TSR018-703	42TSR018-703	38TSR018-703	17,148.71	11.99	4,177.94	13,703.63	5
122	CARRIER	42TVR010-703 / 38TVR010-703	42TVR010-703	38TVR010-703	8,538.87	13.76	1,812.44	5,944.82	5
123	CARRIER	42TVR012-703 / 38TVR012-703	42TVR012-703	38TVR012-703	11,605.92	11.06	3,064.83	10,052.65	5
124	CARRIER	42TVR016-703 / 38TVR016-703	42TVR016-703	38TVR016-703	14,815.93	11.46	3,774.68	12,380.96	5
125	CARRIER	H Series	42HAE010X-10	38HAE010R110	9,566.91	11.33	2,465.94	8,088.28	5
126	CARRIER	H Series	42HAE011X-10	38HAE011R110	10,036.40	11.88	2,466.23	8,089.24	5
127	CARRIER	H Series	42HAE012X-10	38HAE012R110	13,627.53	11.21	3,548.68	11,639.66	5
128	CARRIER	H Series	42HAE018X-10	38HAE018R110	18,409.79	11.59	4,638.71	15,214.98	5
129	CARRIER	H Series	42HAE024X-10	38HAE024S110	24,560.60	11.52	6,225.73	20,420.40	5
130	CARRIER	H Series	42HAE030X-10	38HAE030S110	31,363.45	11.44	8,006.35	26,260.82	5
131	CARRIER	H Series	42HAE036X-10	38HAE036S110	36,316.30	11.13	9,528.25	31,252.67	5
132	CARRIER	H Series	42HAE036X-10	38HAE036S130	36,343.94	11.35	9,350.72	30,670.35	5
133	CENTRAL AIR	5 PLUS POWER MGR	CFH-GF 20	CCS-NF 20 RTT	19,700.89	11.09	5,185.92	17,009.82	5
134	CENTRAL AIR	5 PLUS POWER MGR	CFH-GF 20	CCS-NF 20 SCL	19,735.35	11.12	5,183.88	17,003.11	5
135	CENTRAL AIR	5 PLUS POWER MGR	CFH-GF 35	CCS-NF 35 SCL	36,013.66	11.25	9,346.92	30,657.90	5
136	CENTRAL AIR	5 PLUS POWER MGR	CFH-GF 38	CCS-NF 38 SCL	38,190.52	11.19	9,963.04	32,678.77	5
137	CENTRAL AIR	CFB-2DF25 / CCS-2EF25	CFB-2DF25	CCS-2EF25	25,678.37	11.31	6,632.49	21,754.56	5
138	CENTRAL AIR	CFB-DF18 / CCS-EF18	CFB-DF18	CCS-EF18	18,452.78	11.44	4,709.08	15,445.80	5
139	CENTRAL AIR	CFH - 2GF33 / CCS - 2NF33SCL	CFH - 2GF33	CCS - 2NF33SCL	33,898.22	11.00	9,002.36	29,527.74	5
140	CENTRAL AIR	CFH - 2GF33 / CCS - 2NF33SCL3PH	CFH - 2GF33	CCS - 2NF33SCL3PH	34,993.47	11.50	8,888.48	29,154.21	5
141	CENTRAL AIR	CFH - 2GF35 / CCS - 2NF35SCL	CFH - 2GF35	CCS - 2NF35SCL	35,447.27	11.11	9,320.64	30,571.70	5
142	CENTRAL AIR	CFH-2EF25 / CCS-25P25	CFH-2EF25	CCS-25P25	25,678.37	11.31	6,632.49	21,754.56	5
143	CENTRAL AIR	CFH-2EF25 / CCS-2EF25	CFH-2EF25	CCS-2EF25	25,678.37	11.31	6,632.49	21,754.56	5
144	CENTRAL AIR	CFH-2GF12/ CCS-2NF12RTT	CFH-2GF12	CCS-2NF12RTT	12,832.53	11.22	3,340.48	10,956.77	5
145	CENTRAL AIR	CFH-2GF12RLG / CCS-2NF12RLG	CFH-2GF12RLG	CCS-2NF12RLG	14,234.18	11.95	3,477.72	11,406.92	5
146	CENTRAL AIR	CFH-2GF16/ CCS-2NF16RTT	CFH-2GF16	CCS-2NF16RTT	16,309.36	11.37	4,187.28	13,734.28	5
147	CENTRAL AIR	CFH-2GF18/ CCS-2NF18RTT	CFH-2GF18	CCS-2NF18RTT	19,479.11	11.18	5,089.56	16,693.76	5
148	CENTRAL AIR	CFH-2GF25 / CCS-2NF25RTT	CFH-2GF25	CCS-2NF25RTT	26,470.30	11.12	6,952.52	22,804.27	5
149	CENTRAL AIR	CFH-2GF25 / CCS-2NF25SCL	CFH-2GF25	CCS-2NF25SCL	26,330.40	11.86	6,482.40	21,262.27	5
150	CENTRAL AIR	CFH-2GF28 / CCS-2NF28SCL	CFH-2GF28	CCS-2NF28SCL	29,640.04	11.13	7,773.04	25,495.57	5
151	CENTRAL AIR	CFH-2GF35 / CCS-2NF35SCL3PH	CFH-2GF35	CCS-2NF35SCL3PH	36,157.65	11.27	9,367.07	30,723.98	5
152	CENTRAL AIR	CFH-2GF38 / CCS-2NF38SCL3PH	CFH-2GF38	CCS-2NF38SCL3PH	39,800.98	11.79	9,857.92	32,333.98	5
153	CENTRAL AIR	CFH-5EF13 / CCS-5EF13	CFH-5EF13	CCS-5EF13	13,520.39	11.10	3,555.98	11,663.60	5
154	CENTRAL AIR	CFH-5EF18 / CCS-5EF18	CFH-5EF18	CCS-5EF18	18,498.50	11.31	4,776.24	15,666.08	5
155	CENTRAL AIR	CFH-5EF25 / CCS-5EF25	CFH-5EF25	CCS-5EF25	26,195.29	11.28	6,783.45	22,249.72	5
156	CENTRAL AIR	CFH-5EF30 / CCS-5EF30	CFH-5EF30	CCS-5EF30	31,050.22	11.28	8,041.10	26,374.79	5
157	CENTRAL AIR	CFH-EF13 / CCS-EF13	CFH-EF13	CCS-EF13	13,141.66	11.05	3,472.17	11,388.72	5
158	CENTRAL AIR	CFH-EF15 / CCS-EF15	CFH-EF15	CCS-EF15	15,435.21	11.42	3,945.21	12,940.30	5
159	CENTRAL AIR	CFH-EF18 / CCS-5P18	CFH-EF18	CCS-5P18	18,452.78	11.44	4,709.08	15,445.80	5
160	CENTRAL AIR	CFH-EF18 / CCS-EF18	CFH-EF18	CCS-EF18	18,452.78	11.44	4,709.08	15,445.80	5
161	CENTRAL AIR	CFH-EF20 / CCS-EF20	CFH-EF20	CCS-EF20	20,381.58	11.88	5,009.84	16,432.29	5
162	CENTRAL AIR	CFH-EF25 / CCS-EF25	CFH-EF25	CCS-EF25	25,781.41	11.98	6,284.72	20,613.87	5
163	CENTRAL AIR	CFH-EF28 / CCS-EF28	CFH-EF28	CCS-EF28	28,223.72	11.75	7,015.59	23,011.14	5
164	CENTRAL AIR	CFH-EF30 / CCS-EF30	CFH-EF30	CCS-EF30	30,915.79	11.61	7,775.96	25,505.15	5
165	CENTRAL AIR	CFH-EF33 / CCS-EF33	CFH-EF33	CCS-EF33	34,717.10	11.32	8,952.14	29,363.01	5
166	CENTRAL AIR	CFH-EF33 / CCS-EF33(A)	CFH-EF33	CCS-EF33(A)	34,527.05	11.33	8,900.45	29,193.48	5
167	CENTRAL AIR	CFH-EF36 / CCS-EF36	CFH-EF36	CCS-EF36	36,964.93	11.66	9,258.44	30,367.70	5
168	CENTRAL AIR	CFH-EF36 / CCS-EF36(A)	CFH-EF36	CCS-EF36(A)	36,838.00	11.86	9,068.94	29,746.11	5
169	CENTRAL AIR	CFH-EF41 / CCS-EF41(A)	CFH-EF41	CCS-EF41(A)	39,793.13	11.95	9,726.81	31,903.94	5
170	CENTRAL AIR	CFW-IF09 / CCS-IF09	CFW-IF09	CCS-IF09	9,419.17	11.14	2,468.86	8,097.86	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วยปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
171	CENTRAL AIR	CFW-IF12 / CCS-IF12	CFW-IF12	CCS-IF12	12,099.29	11.54	3,061.62	10,042.11	5
172	CENTRAL AIR	CFW-IF18 / CCS-IF18	CFW-IF18	CCS-IF18	18,312.89	11.57	4,621.48	15,158.47	5
173	CENTRAL AIR	CFW-LX09 / CCS-LX09	CFW-LX09	CCS-LX09	9,649.14	11.67	2,414.84	7,027.18	5
174	CENTRAL AIR	CFW-LX12 / CCS-LX12	CFW-LX12	CCS-LX12	12,934.89	11.55	3,270.40	9,516.86	5
175	CENTRAL AIR	CFW-MX09 / CCS-MX09	CFW-MX09	CCS-MX09	8,988.57	11.16	2,350.89	6,841.10	5
176	CENTRAL AIR	CFW-MX12 / CCS-MX12	CFW-MX12	CCS-MX12	12,098.95	11.70	3,019.28	8,786.10	5
177	CENTRAL AIR	CFW-PF09 / CCS-PF09	CFW-PF09	CCS-PF09	9,649.14	11.67	2,414.84	7,920.68	5
178	CENTRAL AIR	CFW-PF12 / CCS-PF12	CFW-PF12	CCS-PF12	12,934.89	11.55	3,270.40	10,726.91	5
179	CENTRAL AIR	CFW-PF18 / CCS-PF18	CFW-PF18	CCS-PF18	18,493.04	11.62	4,645.72	15,237.96	5
180	CENTRAL AIR	CFW-PF24 / CCS-PF24	CFW-PF24	CCS-PF24	24,102.37	11.58	6,076.52	19,930.99	5
181	CENTRAL AIR	CFW-PFC09 / CCS-PFC09	CFW-PFC09	CCS-PFC09	9,649.14	11.67	2,414.84	7,027.18	5
182	CENTRAL AIR	CFW-PFC12 / CCS-PFC12	CFW-PFC12	CCS-PFC12	12,934.89	11.55	3,270.40	10,726.91	5
183	CENTRAL AIR	CFW-PFC18 / CCS-PFC18	CFW-PFC18	CCS-PFC18	18,493.04	11.62	4,645.72	15,237.96	5
184	CENTRAL AIR	CFW-PFC24 / CCS-PFC24	CFW-PFC24	CCS-PFC24	24,102.37	11.58	6,076.52	17,682.67	5
185	CENTRAL AIR	GOLDEN SERIES	CFH-GH12	CCS-H12RTH	13,818.60	11.93	3,381.65	9,840.61	5
186	COKAN	CKFA-18 / CKCA-18	CKFA-18	CKCA-18	18,350.42	11.02	4,864.14	15,954.37	5
187	COKAN	CKFA-33 / CKCA-33	CKFA-33	CKCA-33	31,545.30	11.12	8,281.12	27,162.07	5
188	COKAN	CKFA-36 / CKCA-36	CKFA-36	CKCA-36	35,548.60	11.24	9,231.00	30,277.67	5
189	COKAN	CKFB-26 / CKCB-26	CKFB-26	CKCB-26	25,028.04	11.09	6,589.27	21,612.81	5
190	COKAN	FCK 1100 / CCK 32	FCK 1100	CCK 32	35,231.63	11.50	8,945.71	29,341.94	5
191	COKAN	FCK 400 / CCK 12	FCK 400	CCK 12	12,934.21	11.63	3,246.16	10,647.42	5
192	COKAN	FCK 600 / CCK 18	FCK 600	CCK 18	17,640.04	11.08	4,650.10	15,252.33	5
193	COKAN	FCK 800 / CCK 25	FCK 800	CCK 25	24,758.84	11.30	6,398.01	20,985.48	5
194	DAIKIN	AT09HV2S	AT09HV2S	AR09HV2S	9,348.88	11.61	2,350.60	7,709.97	5
195	DAIKIN	AT09JV2S	AT09JV2S	AR09JV2S	9,078.99	11.64	2,277.89	7,471.49	5
196	DAIKIN	AT13HV2S	AT13HV2S	AR13HV2S	12,842.77	11.63	3,225.14	10,578.46	5
197	DAIKIN	AT13JV2S	AT13JV2S	AR13JV2S	12,597.45	11.55	3,184.55	10,445.33	5
198	DAIKIN	AT18HV2S	AT18HV2S	AR18HV2S	18,062.45	11.63	4,536.22	14,878.80	5
199	DAIKIN	FH13NUV2S	FH13NUV2S	R13NUV2S1	13,624.12	11.92	3,337.56	10,947.20	5
200	DAIKIN	FH18NUV2S	FH18NUV2S	R18NUV2S1	18,189.37	11.40	4,660.32	15,285.85	5
201	DAIKIN	FL13HV1LS	FL13HV1LS	R13HV1LS	13,448.05	11.38	3,449.40	11,314.02	5
202	DAIKIN	FT09GV2S	FT09GV2S	R09GV2S	9,376.18	11.60	2,359.36	6,865.74	5
203	DAIKIN	FT09HV2S	FT09HV2S	R09HV2S	9,033.95	11.67	2,261.25	7,416.89	5
204	DAIKIN	FT13GV2S	FT13GV2S	R13GV2S	12,832.87	11.65	3,215.21	9,356.27	5
205	DAIKIN	FT13HV2S	FT13HV2S	R13HV2S	12,581.75	11.55	3,181.92	10,436.71	5
206	DAIKIN	FT15GV2S	FT15GV2S	R15GV2S	13,880.02	11.84	3,424.28	11,231.65	5
207	DAIKIN	FT15HV2S	FT15HV2S	R15HV2S	13,914.48	12.40	3,275.66	10,744.15	5
208	DAIKIN	FT18GV2S	FT18GV2S	R18GV2S	18,407.74	11.95	4,499.72	14,759.08	5
209	DAIKIN	FT24GV2S	FT24GV2S	R24GV2S	22,519.20	11.07	5,942.20	19,490.42	5
210	DAIKIN	FTE09GV2S	FTE09GV2S	RE09GV2S	8,770.89	11.08	2,312.06	7,583.54	5
211	DAIKIN	FTE09HV2S	FTE09HV2S	RE09HV2S	9,049.65	11.70	2,259.50	7,411.15	5
212	DAIKIN	FTE09JV2S	FTE09JV2S	RE09JV2S	8,947.97	11.10	2,353.81	7,720.50	5
213	DAIKIN	FTE12GV2S	FTE12GV2S	RE12GV2S	12,112.60	11.17	3,165.28	10,382.12	5
214	DAIKIN	FTE12HV2S	FTE12HV2S	RE12HV2S	12,082.57	11.41	3,092.28	10,142.68	5
215	DAIKIN	FTE12JV2S	FTE12JV2S	RE12JV2S	11,851.58	11.16	3,101.62	10,173.33	5
216	DAIKIN	FTE18GV2S	FTE18GV2S	RE18GV2S	17,744.11	11.72	4,419.13	14,494.74	5
217	DAIKIN	FTE18JV2S	FTE18JV2S	RE18JV2S	17,358.89	11.01	4,605.42	15,105.79	5
218	DAIKIN	FTE24GV2S	FTE24GV2S	RE24GV2S	22,816.73	11.08	6,015.78	19,731.77	5
219	DAIKIN	FTKD09FV2S	FTKD09FV2S	RKD09FV2S	9,331.82	13.22	2,061.52	6,761.79	5
220	DAIKIN	FTKD09GV2S	FTKD09GV2S	RKD09GV2S	9,195.00	13.07	2,054.51	6,738.80	5
221	DAIKIN	FTKD12FV2S	FTKD12FV2S	RKD12FV2S	11,409.73	11.82	2,817.80	9,242.38	5
222	DAIKIN	FTKD12GV2S	FTKD12GV2S	RKD12GV2S	11,482.74	12.66	2,647.56	8,684.01	5
223	DAIKIN	FTKD15GV2S	FTKD15GV2S	RKD15GV2S	15,302.82	13.21	3,381.36	11,090.86	5
224	DAIKIN	FTKD18GV2S	FTKD18GV2S	RKD18GV2S	17,455.79	11.96	4,260.28	13,973.72	5
225	DAIKIN	FTKD24GV2S	FTKD24GV2S	RKD24GV2S	21,014.51	11.93	5,142.12	16,866.15	5
226	DAIKIN	FTKE09GV2S	FTKE09GV2S	RKE09GV2S	8,927.16	11.63	2,241.68	7,352.72	5
227	DAIKIN	FTKE12GV2S	FTKE12GV2S	RKE12GV2S	11,202.62	11.69	2,798.53	9,179.17	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
228	DAIKIN	FTKE15GV2S	FTKE15GV2S	RKE15GV2S	14,604.04	12.78	3,337.56	10,947.20	5
229	DAIKIN	FTKS09GV2S	FTKS09GV2S	RKS09GV2S	8,637.82	12.43	2,029.11	6,655.47	5
230	DAIKIN	FTKS12GV2S	FTKS12GV2S	RKS12GV2S	12,445.27	11.68	3,112.14	10,207.81	5
231	DAIKIN	FTKS18GV2S	FTKS18GV2S	RKS18GV2S	17,523.01	11.88	4,307.29	14,127.92	5
232	DAIKIN	FTKS24GV2S	FTKS24GV2S	RKS24GV2S	20,195.29	11.07	5,325.20	17,466.67	5
233	DAISENKO	DCF - 335A / DCU - 335A	DCF - 335A	DCU - 335A	33,178.29	11.16	8,684.08	28,483.78	5
234	DAISENKO	DCF 25-5A / DCU 25-5A	DCF 25-5A	DCU 25-5A	25,607.06	11.15	6,704.32	21,990.17	5
235	DAISENKO	DCF12-5B / DCU12-5B	DCF12-5B	DCU12-5B	13,577.03	11.17	3,548.68	11,639.66	5
236	DAISENKO	DCF18-5B / DCU18-5B	DCF18-5B	DCU18-5B	18,087.01	11.14	4,742.08	13,799.45	5
237	DAISENKO	DCF20-5A / DCU20-5A	DCF20-5A	DCU20-5A	20,530.00	11.21	5,346.52	17,536.59	5
238	DAISENKO	DCF24-5B / DCU24-5B	DCF24-5B	DCU24-5B	25,343.65	11.04	6,706.07	21,995.92	5
239	DAISENKO	DCF28-5A / DCU28-5A	DCF28-5A	DCU28-5A	28,479.96	11.58	7,179.40	23,548.45	5
240	DAISENKO	DCF33-5B / DCU33-5B	DCF33-5B	DCU33-5B	33,730.69	11.07	8,901.33	29,196.36	5
241	DAISENKO	DCF36-5A / DCU36-5A	DCF36-5A	DCU36-5A	36,160.38	11.28	9,358.60	30,696.21	5
242	DAISENKO	DCF36-5AT / DCU36-5AT	DCF36-5AT	DCU36-5AT	36,428.56	11.73	9,069.81	29,748.98	5
243	DAISENKO	DCF38-5A / DCU38-5A	DCF38-5A	DCU38-5A	38,889.98	11.57	9,817.04	32,199.89	5
244	DAISENKO	DCF38-5AT / DCU38-5AT	DCF38-5AT	DCU38-5AT	39,360.83	11.96	9,612.64	31,529.46	5
245	DAISENKO	DCF40-5A / DCU40-5A	DCF40-5A	DCU40-5A	36,952.64	11.59	9,313.34	30,547.76	5
246	DAISENKO	DCF40-5B / DCU40-5B	DCF40-5B	DCU40-5B	40,644.09	11.40	10,410.68	34,147.02	5
247	DAISENKO	DCF41-5A / DCU41-5AT	DCF41-5A	DCU41-5AT	38,087.47	11.50	9,668.70	31,713.35	5
248	DELTA - AIRE	ES - 36 (FCC)	FCC - 1600E(36)	CUD - 36E	35,870.36	11.05	9,481.24	27,590.41	5
249	DELTA - AIRE	ES-10 (FCC)	FCC-400 E	CUD-10 E	11,303.96	12.08	2,733.12	7,953.38	5
250	DELTA - AIRE	ES-12 (FCC)	FCC-400 E	CUD-12 E	13,869.78	11.54	3,509.84	11,512.28	5
251	DELTA - AIRE	ES-16 (FCC)	FCC-600 E	CUD-16 E	16,537.96	11.09	4,353.72	12,669.33	5
252	DELTA - AIRE	ES-20 (FCC)	FCC-600 E	CUD-20 E	20,103.50	11.26	5,212.20	15,167.50	5
253	DELTA - AIRE	ES-25 (FCC)	FCC-800 E	CUD-25 E	24,361.68	11.00	6,467.80	18,821.30	5
254	DELTA - AIRE	ES-28	FCC-800E	CUD-28E	28,108.73	11.01	7,453.01	21,688.25	5
255	DIAMOND	DEC18B / DES18B	DEC18B	DES18B	20,155.71	11.39	5,168.11	16,951.39	5
256	DIAMOND	DEC24 / DCS24	DEC24	DCS24	25,343.65	11.04	6,706.07	21,995.92	5
257	DIAMOND	DEC33 / DES33T	DEC33	DES33T	33,730.69	11.07	8,901.33	29,196.36	5
258	DIAMOND	DEC41 / DES41	DEC41	DES41	37,346.73	11.26	9,681.55	31,755.49	5
259	DUNHAM-BUSH	5CFE-06 / 5AS-18	5CFE-06	5AS-18	17,931.42	11.48	4,562.50	14,965.00	5
260	DUNHAM-BUSH	5CFE-08 / 5AS-25	5CFE-08	5AS-25	25,375.04	11.16	6,638.33	21,773.72	5
261	DUNHAM-BUSH	5CFE-10 / 5AS-30	5CFE-10	5AS-30	30,000.35	11.61	7,548.20	24,758.10	5
262	DUNHAM-BUSH	5CFE-14 / 5AS3-38	5CFE-14	5AS3-38	39,005.30	11.77	9,680.38	31,751.66	5
263	DUNHAM-BUSH	5CFE-14 / 5AS-38	5CFE-14	5AS-38	38,970.16	11.70	9,724.18	31,895.32	5
264	ELECTROLUX	ESM09CRA	ESM09CRA-AI	ESM09CRA-AE	8,863.69	11.51	2,249.28	7,377.63	5
265	ELECTROLUX	ESM12CRA	ESM12CRA-AI	ESM12CRA-AE	12,730.17	11.77	3,157.98	10,358.17	5
266	ELECTROLUX	ESM18CRA	ESM18CRA-AI	ESM18CRA-AE	18,384.88	11.49	4,673.75	15,329.91	5
267	EMERALD	WFR13 / LCU13	WFR13	LCU13	12,740.41	11.80	3,153.60	9,176.98	5
268	EMERALD	WFR16 / LCU16	WFR16	LCU16	16,469.72	11.28	4,263.20	12,405.91	5
269	EMINENT	BCR 850 / ACR 25	BCR 850	ACR 25	25,727.84	11.14	6,746.66	22,129.04	5
270	EMINENT	BCR1001 / ACR30N	BCR1001	ACR30N	31,297.59	11.38	8,029.42	26,336.48	5
271	EMINENT	BCR1101 / ACR33N	BCR1101	ACR33N	33,966.46	11.04	8,981.92	29,460.70	5
272	EMINENT	BCR1101T / ACR33RT	BCR1101T	ACR33RT	34,447.55	11.11	9,052.00	29,690.56	5
273	EMINENT	BCR1201 / ACR36N	BCR1201	ACR36N	36,795.01	11.51	9,338.16	30,629.16	5
274	EMINENT	BCR1201T / ACR36RT	BCR1201T	ACR36RT	38,777.38	11.21	10,100.28	33,128.92	5
275	EMINENT	BCR1301 / ACR38N	BCR1301	ACR38N	39,964.76	11.68	9,992.24	32,774.55	5
276	EMINENT	BCR1301T / ACR38RT	BCR1301T	ACR38RT	38,753.50	11.11	10,187.88	33,416.25	5
277	EMINENT	BCR1401/ACR40N	BCR1401	ACR40N	40,944.00	11.26	10,631.14	34,870.13	5
278	EMINENT	BCR1401T/ACR40ST	BCR1401T	ACR40ST	40,944.00	11.41	10,545.87	34,590.46	5
279	EMINENT	BCR402 / ACR12L	BCR402	ACR12L	13,613.88	11.04	3,600.65	11,810.14	5
280	EMINENT	BCR601 / ACR18N	BCR601	ACR18N	18,097.25	11.18	4,724.56	15,496.56	5
281	EMINENT	BCR702 / ACR21	BCR702	ACR21	22,022.75	11.06	5,811.97	19,063.26	5
282	EMINENT	EER 501 / AER 18N	EER 501	AER 18N	18,329.61	11.43	4,683.39	15,361.51	5
283	EMINENT	EER 701 / AER 21N	EER 701	AER 21N	21,637.88	11.50	5,492.52	18,015.47	5
284	EMINENT	EER1001 / AER30N	EER1001	AER30N	30,940.02	11.31	7,986.20	26,194.74	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
285	EMINENT	EER1002 / AER30L	EER1002	AER30L	30,312.89	11.50	7,695.08	25,239.85	5
286	EMINENT	EER1050 / AER32N	EER1050	AER32N	34,212.12	11.20	8,923.52	29,269.15	5
287	EMINENT	EER1050T / AER32T	EER1050T	AER32T	34,621.56	11.13	9,087.04	29,805.49	5
288	EMINENT	EER1051 / AER32N1	EER1051	AER32N1	35,813.72	11.61	9,004.11	29,533.49	5
289	EMINENT	EER1201 / AER36N	EER1201	AER36N	36,491.34	11.37	9,373.20	30,744.10	5
290	EMINENT	EER1201T / AER36T	EER1201T	AER36T	37,501.29	11.24	9,741.12	31,950.87	5
291	EMINENT	EER1202 / AER36N1	EER1202	AER36N1	36,800.47	11.50	9,342.83	30,644.49	5
292	EMINENT	EER1202T / AER36T1	EER1202T	AER36T1	36,800.81	11.76	9,139.31	29,976.93	5
293	EMINENT	EER1301 / AER38N	EER1301	AER38N	38,569.25	11.20	10,053.56	32,975.68	5
294	EMINENT	EER1301T / AER38T	EER1301T	AER38T	38,698.90	11.32	9,986.40	32,755.39	5
295	EMINENT	EER1400 / AER40	EER1400	AER40	40,944.00	11.65	10,288.62	33,746.67	5
296	EMINENT	EER1400T / AER40T	EER1400T	AER40T	40,184.49	11.84	9,906.39	32,492.97	5
297	EMINENT	EER301 / AER10N	EER301	AER10N	10,937.85	12.34	2,588.29	8,489.58	5
298	EMINENT	EER302 / AER10L	EER302	AER10L	10,570.72	11.36	2,717.94	8,914.83	5
299	EMINENT	EER403 / AER12L	EER403	AER12L	13,489.34	11.01	3,577.00	11,732.56	5
300	EMINENT	EER404 / AER12L1	EER404	AER12L1	13,135.86	11.71	3,275.95	10,745.11	5
301	EMINENT	EER502 / AER18L	EER502	AER18L	18,995.63	11.14	4,980.35	16,335.55	5
302	EMINENT	EER503 / AER18L1	EER503	AER18L1	18,559.92	11.20	4,839.32	15,872.96	5
303	EMINENT	EER702 / AER21L	EER702	AER21L	20,299.01	11.02	5,378.64	17,641.94	5
304	EMINENT	EER801 / AER25N	EER801	AER25N	25,262.45	11.38	6,479.48	21,252.69	5
305	EMINENT	EER802 / AER25L	EER802	AER25L	25,696.80	11.67	6,431.30	21,094.66	5
306	EMINENT	ENR-1300(380)/ANR-39(380)	ENR-1300(380)	ANR-39(380)	39,265.98	11.62	9,867.56	32,365.58	5
307	EMINENT	ENR-1300/AN-39	ENR-1300	AN-39	39,711.93	11.64	9,964.50	32,683.56	5
308	EMINENT	ENR1400(380)/ANR40(380)	ENR1400(380)	ANR40(380)	40,516.48	11.30	10,470.54	34,343.36	5
309	EMINENT	ENR-1400/AN-40	ENR-1400	AN-40	40,944.00	11.11	10,833.20	35,532.90	5
310	EMINENT	WER 23/AWR 23	WER 23	AWR 23	23,092.42	11.02	6,117.40	20,065.07	5
311	EMINENT	WLC09/ACC09	WLC09	ACC09	9,144.16	11.17	2,391.48	7,844.05	5
312	EMINENT	WLC09L / ACC09L	WLC09L	ACC09L	9,806.09	11.51	2,487.26	8,158.20	5
313	EMINENT	WLC12/ACC12	WLC12	ACC12	12,187.66	11.01	3,232.44	10,602.40	5
314	EMINENT	WLC12L / ACC12L	WLC12L	ACC12L	12,759.17	11.18	3,332.60	10,930.91	5
315	EMINENT	WLC18 / ACC18	WLC18	ACC18	18,316.64	11.48	4,659.74	15,283.93	5
316	EMINENT	WLC18L / AWR18L	WLC18L	AWR18L	18,633.27	11.67	4,660.90	15,287.77	5
317	EXPERT AIR	EPA 512 / EPS 512	EPA 512	EPS 512	12,859.83	11.16	3,363.84	9,788.77	5
318	FLORIDA	16FAK / 16FCU	16FAK	16FCU	17,257.90	11.20	4,499.72	13,094.19	5
319	FLORIDA	16FFC / 16FCD	16FFC	16FCD	16,943.99	11.20	4,417.96	14,490.91	5
320	FLORIDA	26FAK / 26FCU	26FAK	26FCU	26,183.69	11.45	6,675.12	19,424.60	5
321	FLORIDA	36FFC / 36FCD	36FFC	36FCD	36,334.39	11.87	8,935.20	29,307.46	5
322	FOCUS	AFT 25A / CSE 25A	AFT 25A	CSE 25A	25,607.06	11.15	6,704.32	21,990.17	5
323	FOCUS	AFT 32 / CSE 32	AFT 32	CSE 32	33,178.29	11.16	8,684.08	28,483.78	5
324	FOCUS	AFT12B / CME12B	AFT12B	CME12B	13,942.80	11.32	3,595.98	11,794.81	5
325	FOCUS	AFT18B / CSE18	AFT18B	CSE18	18,087.01	11.14	4,742.08	13,799.45	5
326	FOCUS	AFT20 / CSE20	AFT20	CSE20	20,530.00	11.21	5,346.52	15,558.37	5
327	FOCUS	AFT24 / CSE24	AFT24	CSE24	25,182.95	11.00	6,682.42	21,918.34	5
328	FOCUS	AFT24 / CSE24S	AFT24	CSE24S	24,538.08	11.81	6,068.93	19,906.08	5
329	FOCUS	AFT26 / CSE26	AFT26	CSE26	26,674.33	11.13	6,999.24	20,367.79	5
330	FOCUS	AFT28 / CSE28	AFT28	CSE28	28,479.96	11.58	7,179.40	23,548.45	5
331	FOCUS	AFT33A / CSE33A	AFT33A	CSE33A	33,471.04	11.07	8,832.42	28,970.32	5
332	FOCUS	AFT36 / CSE36	AFT36	CSE36	36,160.38	11.28	9,358.60	30,696.21	5
333	FOCUS	AFT36AT / CSE36AT	AFT36AT	CSE36AT	36,428.56	11.73	9,069.81	29,748.98	5
334	FOCUS	AFT38 / CSE38	AFT38	CSE38	38,889.98	11.57	9,817.04	32,199.89	5
335	FOCUS	AFT38AT / CSE38AT	AFT38AT	CSE38AT	39,360.83	11.96	9,612.64	31,529.46	5
336	FOCUS	AFT40 / CSE40	AFT40	CSE40	37,346.73	11.26	9,681.55	31,755.49	5
337	FOCUS	AFT40B / CSE40B	AFT40B	CSE40B	40,554.01	11.33	10,450.39	34,277.27	5
338	FOCUS	AFT41 / CSE41	AFT41	CSE41	36,952.64	11.59	9,313.34	30,547.76	5
339	FOCUS	AFT41 / CSE41AT	AFT41	CSE41AT	38,087.47	11.50	9,668.70	31,713.35	5
340	FOCUS	NDP09 / CMES09	NDP09	CMES09	9,242.08	11.29	2,390.60	7,841.18	5
341	FOCUS	NDP12 / CMES12	NDP12	CMES12	12,011.94	11.47	3,058.99	10,033.49	5



ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
342	FOCUS	NDP18 / CMES18	NDP18	CMES18	18,537.05	11.17	4,845.16	15,892.11	5
343	FREEZE	FR 14 AK-S / FR 14 TH-S	FR 14 AK-S	FR 14 TH-S	14,122.27	11.96	3,448.52	11,311.15	5
344	FREEZE	FR 18 FRC-S / FR 18 CD-S	FR 18 FRC-S	FR 18 CD-S	19,270.98	11.01	5,111.46	16,765.59	5
345	FREEZE	FR 19 AK-S / FR 19 SCI	FR 19 AK-S	FR 19 SCI	19,318.74	11.05	5,104.16	16,741.64	5
346	FREEZE	FR12WT/FR12TH-S	FR12WT	FR12TH-S	12,134.78	11.40	3,107.46	10,192.48	5
347	FREEZE	FR13AK-S	FR13AK-S	FR13TH-S	13,418.71	11.70	3,349.82	10,987.42	5
348	FREEZE	FR16AK-S / FR16SCI	FR16AK-S	FR16SCI	17,257.90	11.20	4,499.72	13,094.19	5
349	FREEZE	FR16FC-S / FR16CD-S	FR16FC-S	FR16CD-S	16,943.99	11.20	4,417.96	14,490.91	5
350	FREEZE	FR26AK-S / FR26SCI	FR26AK-S	FR26SCI	26,183.69	11.45	6,675.12	21,894.39	5
351	FREEZE	FR36AK-S / FR36SC-S	FR36AK-S	FR36SC-S	36,603.94	11.57	9,235.96	30,293.95	5
352	FREEZE	FR36FC-S / FR36CD-S	FR36FC-S	FR36CD-S	36,334.39	11.87	8,935.20	29,307.46	5
353	FUJIBISHI	FBI - 13 / CDI - 13	FBI - 13	CDI - 13	12,856.42	11.52	3,258.72	10,688.60	5
354	FUJIBISHI	FBI - 21 / CDI - 21	FBI - 21	CDI - 21	20,870.52	11.29	5,399.96	17,711.86	5
355	FUJIBISHI	FBI-26 / CDI-26	FBI-26	CDI-26	25,487.64	11.53	6,456.12	21,176.07	5
356	FUJIBISHI	FBI-36 / CDI-36	FBI-36	CDI-36	35,355.14	11.17	9,238.88	30,303.53	5
357	FUJIBISHI	FBI-36S / CDI-36S	FBI-36S	CDI-36S	35,556.45	11.42	9,089.96	29,815.07	5
358	FUJIBISHI	FBI-39 / CDI-39	FBI-39	CDI-39	38,251.93	11.27	9,907.56	32,496.80	5
359	FUJIBISHI	FBI-39S / CDI-39S	FBI-39S	CDI-39S	38,777.38	11.67	9,703.16	31,826.36	5
360	FUJIBISHI	FJ 600/AC 16	FJ 600	AC 16	16,272.17	11.19	4,246.56	13,928.70	5
361	FUJIBISHI	FS 19/AC 19	FS 19	AC 19	18,964.24	11.33	4,886.91	16,029.07	5
362	FUJIBISHI	FS 33/AC 33	FS 33	AC 33	34,531.49	11.03	9,141.06	29,982.68	5
363	FUJIBISHI	FS 39/AC 39	FS 39	AC 39	40,728.02	11.79	10,089.48	33,093.48	5
364	FUJIBISHI	FS 41/AC 41	FS 41	AC 41	40,944.00	11.24	10,656.54	34,953.45	5
365	FUJIBISHI	FSS 35/ACS 35	FSS 35	ACS 35	36,362.03	11.07	9,594.83	31,471.04	5
366	FUJITSU	ABM14ABAJ/AOM14AMAK	ABM14ABAJ	AOM14AMAK	14,770.55	11.01	3,918.64	12,853.14	5
367	FUJITSU	ASA13ASCTW/AOA13ASCT	ASA13ASCTW	AOA13ASCT	12,923.97	11.21	3,365.59	11,039.14	5
368	FUJITSU	ASA13ASDTW/AOA13ASDT	ASA13ASDTW	AOA13ASDT	13,088.43	11.35	3,366.76	11,042.97	5
369	FUJITSU	ASA9ASJTW/AOA9ANJT	ASA9ASJTW	AOA9ANJT	9,038.73	11.15	2,366.37	7,761.69	5
370	FUJITSU	ASA9ASKTW/AOA9ANKT	ASA9ASKTW	AOA9ANKT	9,260.17	11.69	2,312.64	7,585.46	5
371	FUJITSU	ASMA09AAT / AOMR09AAT	ASMA09AAT	AOMR09AAT	8,826.16	11.38	2,265.34	7,430.30	5
372	FUJITSU	ASMA13AAT / AOMR13AAT	ASMA13AAT	AOMR13AAT	13,040.66	11.20	3,398.88	11,148.33	5
373	FUJITSU	ASMA14LCC / AOMR14LCC	ASMA14LCC	AOMR14LCC	13,873.19	12.39	3,270.40	10,726.91	5
374	FUJITSU	ASMA18AAT / AOMR18AAT	ASMA18AAT	AOMR18AAT	18,950.25	11.19	4,946.48	16,224.45	5
375	FUJITSU	AWM24ABBJ/AOM24ANDD	AWM24ABBJ	AOM24ANDD	21,949.40	11.01	5,822.48	19,097.73	5
376	FUJITSU	AWMA18AAT / AOMR18ABT	AWMA18AAT	AOMR18ABT	19,354.23	11.30	5,002.54	16,408.34	5
377	FUJITSU	AWMZ14LBC / AOMZ14LBC	AWMZ14LBC	AOMZ14LBC	13,818.60	12.80	3,153.60	10,343.81	5
378	FUSION	FUCD33T / FUDT33T	FUCD33T	FUDT33T	33,471.04	11.07	8,832.42	28,970.32	5
379	FUSION	FUCR 25 / FUDT 25	FUCR 25	FUDT 25	25,607.06	11.15	6,704.32	21,990.17	5
380	FUSION	FUCR 32 / FUDT 32	FUCR 32	FUDT 32	33,178.29	11.16	8,684.08	28,483.78	5
381	FUSION	FUCR12B / FUDT12B	FUCR12B	FUDT12B	13,942.80	11.32	3,595.98	11,794.81	5
382	FUSION	FUCR18B / FUDT18B	FUCR18B	FUDT18B	18,087.01	11.14	4,742.08	13,799.45	5
383	FUSION	FUCR20 / FUDT 20	FUCR20	FUDT 20	20,530.00	11.21	5,346.52	17,536.59	5
384	FUSION	FUCR24 / FUDT24	FUCR24	FUDT24	25,182.95	11.00	6,682.42	21,918.34	5
385	FUSION	FUCR26 / FUDT 26	FUCR26	FUDT 26	26,674.33	11.13	6,999.24	20,367.79	5
386	FUSION	FUCR28 / FUDT 28	FUCR28	FUDT 28	28,479.96	11.58	7,179.40	23,548.45	5
387	FUSION	FUCR36 / FUDT 36	FUCR36	FUDT 36	36,160.38	11.28	9,358.60	30,696.21	5
388	FUSION	FUCR36AT / FUDT 36AT	FUCR36AT	FUDT 36AT	36,428.56	11.73	9,069.81	29,748.98	5
389	FUSION	FUCR38 / FUDT 38	FUCR38	FUDT 38	38,889.98	11.57	9,817.04	32,199.89	5
390	FUSION	FUCR38AT / FUDT 38AT	FUCR38AT	FUDT 38AT	39,360.83	11.96	9,612.64	31,529.46	5
391	GENTLE AIR	5GFF12 - 5GCF12	5GFF12	5GCF12	13,662.33	11.25	3,547.51	11,635.83	5
392	GENTLE AIR	5GFF16 - 5GCF16	5GFF16	5GCF16	16,497.70	12.12	3,975.87	13,040.86	5
393	GENTLE AIR	5GFF18 - 5GCF18	5GFF18	5GCF18	18,122.16	11.36	4,659.74	15,283.93	5
394	GENTLE AIR	5GFF20 - 5GCF20	5GFF20	5GCF20	20,136.60	11.44	5,141.83	16,865.20	5
395	GENTLE AIR	5GFF24 - 5GCF24	5GFF24	5GCF24	24,708.34	11.06	6,523.57	21,397.32	5
396	GENTLE AIR	5GFF25 - 5GCF25	5GFF25	5GCF25	24,973.79	11.09	6,574.67	21,564.92	5
397	GENTLE AIR	5GFF30 - 5GCF30	5GFF30	5GCF30	31,124.26	11.15	8,147.68	26,724.38	5
398	GENTLE AIR	5GFF32T - 5GCF32T	5GFF32T	5GCF32T	34,297.08	11.54	8,678.24	28,464.63	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
399	GENTLE AIR	5GFF36 - 5GCF36	5GFF36	5GCF36	36,489.29	11.17	9,534.68	31,273.74	5
400	GENTLE AIR	5GFF36T - 5GCF36T	5GFF36T	5GCF36T	35,927.34	11.05	9,490.88	31,130.07	5
401	GENTLE AIR	5GFF38 - 5GCF38	5GFF38	5GCF38	37,504.02	11.04	9,922.16	32,544.68	5
402	GRAND FISC	GF5112-09 / GFO5112-09	GF5112-09	GFO5112-09	9,387.44	11.62	2,359.07	7,737.74	5
403	GRAND FISC	GF5112-12 / GFO5112-12	GF5112-12	GFO5112-12	12,854.37	11.28	3,327.92	10,915.59	5
404	GRAND FISC	GF5112-18 / GFO5112-18	GF5112-18	GFO5112-18	18,185.62	11.41	4,655.36	15,269.57	5
405	GRAND FISC	GF5112-24 / GFO5112-24	GF5112-24	GFO5112-24	24,137.85	11.24	6,272.74	20,574.60	5
406	GREE	GWCN09A6NK1EA	GWCN09A6NK1EA/I	GWCN09A6NK1EA/O	9,345.47	11.58	2,356.44	6,857.24	5
407	GREE	GWCN12A6NK1EA	GWCN12A6NK1EA/I	GWCN12A6NK1EA/O	12,154.57	11.59	3,062.20	10,044.03	5
408	GREE	GWCN18B5NK1NC	GWCN18B5NK1NC/I	GWCN18B5NK1NC/O	17,874.44	11.11	4,697.99	15,409.40	5
409	HAIER	HSU-09C03R(DB)	HSU-09C03R(DB)F	HSU-09C03R(DB)C	8,770.20	12.42	2,061.81	6,762.74	5
410	HAIER	HSU-09CRA03-T	HSU-09CRA03-TF	HSU-09CRA03-TC	8,395.23	11.36	2,157.88	7,077.85	5
411	HAIER	HSU-09LA03	HSU-09LA03F	HSU-09LA03C	8,232.47	11.39	2,109.99	6,920.77	5
412	HAIER	HSU-09LC03	HSU-09LC03F	HSU-09LC03C	9,329.77	11.29	2,413.96	7,917.80	5
413	HAIER	HSU-09LL03	HSU-09LL03-F	HSU-09LL03-C	8,542.62	11.79	2,115.83	6,939.93	5
414	HAIER	HSU-10LEA03-T	HSU-10LEA03-TF	HSU-10LEA03-TC	9,487.41	11.57	2,395.28	7,856.51	5
415	HAIER	HSU-12C03R(DB)	HSU-12C03R(DB)F	HSU-12C03R(DB)C	11,058.97	11.37	2,839.99	9,315.17	5
416	HAIER	HSU-12CRA03-T	HSU-12CRA03-TF	HSU-12CRA03-TC	11,892.87	11.36	3,057.82	10,029.66	5
417	HAIER	HSU-12LA03	HSU-12LA03F	HSU-12LA03C	11,619.22	11.06	3,066.88	10,059.35	5
418	HAIER	HSU-12LL03	HSU-12LL03F	HSU-12LL03C	11,866.59	11.24	3,082.06	10,109.16	5
419	HAIER	HSU-13LEA03-T	HSU-13LEA03-TF	HSU-13LEA03-TC	12,697.08	11.47	3,232.15	10,601.45	5
420	HAIER	HSU-18CRA03-T	HSU-18CRA03-TF	HSU-18CRA03-TC	18,238.50	11.26	4,730.98	15,517.63	5
421	HAIER	HSU-18LEA03-T1	HSU-18LEA03-T1F	HSU-18LEA03-T1C	18,002.74	11.04	4,761.94	15,619.15	5
422	HANJO	5HFF12 - 5HCF12	5HFF12	5HCF12	13,662.33	11.25	3,547.51	11,635.83	5
423	HANJO	5HFF16 - 5HCF16	5HFF16	5HCF16	16,497.70	12.12	3,975.87	13,040.86	5
424	HANJO	5HFF18 - 5HCF18	5HFF18	5HCF18	18,122.16	11.36	4,659.74	15,283.93	5
425	HANJO	5HFF20 - 5HCF20	5HFF20	5HCF20	20,136.60	11.44	5,141.83	16,865.20	5
426	HANJO	5HFF24 - 5HCF24	5HFF24	5HCF24	24,708.34	11.06	6,523.57	21,397.32	5
427	HANJO	5HFF25 - 5HCF25	5HFF25	5HCF25	24,973.79	11.09	6,574.67	21,564.92	5
428	HANJO	5HFF30 - 5HCF30	5HFF30	5HCF30	31,124.26	11.15	8,147.68	26,724.38	5
429	HANJO	5HFF32T - 5HCF32T	5HFF32T	5HCF32T	34,297.08	11.54	8,678.24	28,464.63	5
430	HANJO	5HFF36 - 5HCF36	5HFF36	5HCF36	36,489.29	11.17	9,534.68	31,273.74	5
431	HANJO	5HFF36T - 5HCF36T	5HFF36T	5HCF36T	35,927.34	11.05	9,490.88	31,130.07	5
432	HANJO	5HFF38 - 5HCF38	5HFF38	5HCF38	37,504.02	11.04	9,922.16	32,544.68	5
433	HICLASS	HIAKC 25 / HICRV 25	HIAKC 25	HICRV 25	25,607.06	11.15	6,704.32	21,990.17	5
434	HICLASS	HIAKC 32 / HICRV 32	HIAKC 32	HICRV 32	33,178.29	11.16	8,684.08	28,483.78	5
435	HICLASS	HIAKC12B / HICRV12B	HIAKC12B	HICRV12B	13,577.03	11.17	3,548.68	11,639.66	5
436	HICLASS	HIAKC18B / HICRV18B	HIAKC18B	HICRV18B	20,155.71	11.39	5,168.11	16,951.39	5
437	HICLASS	HIAKC20 / HICRV20	HIAKC20	HICRV20	20,530.00	11.21	5,346.52	17,536.59	5
438	HICLASS	HIAKC24 / HICRV24	HIAKC24	HICRV24	25,343.65	11.04	6,706.07	21,995.92	5
439	HICLASS	HIAKC26 / HICRV26	HIAKC26	HICRV26	26,674.33	11.13	6,999.24	20,367.79	5
440	HICLASS	HIAKC28 / HICRV28	HIAKC28	HICRV28	28,479.96	11.58	7,179.40	23,548.45	5
441	HICLASS	HIAKC33T / HICRV33T	HIAKC33T	HICRV33T	33,730.69	11.07	8,901.33	29,196.36	5
442	HICLASS	HIAKC36 / HICRV36	HIAKC36	HICRV36	36,160.38	11.28	9,358.60	30,696.21	5
443	HICLASS	HIAKC36AT / HICRV36AT	HIAKC36AT	HICRV36AT	36,428.56	11.73	9,069.81	29,748.98	5
444	HICLASS	HIAKC38 / HICRV38	HIAKC38	HICRV38	38,889.98	11.57	9,817.04	32,199.89	5
445	HICLASS	HIAKC38AT / HICRV38AT	HIAKC38AT	HICRV38AT	39,360.83	11.96	9,612.64	31,529.46	5
446	HITACHI	RAS - S10C / RAC - S10C	RAS - S10C	RAC - S10C	9,072.51	11.57	2,289.28	6,661.80	5
447	HITACHI	RAS - S13C / RAC - S13C	RAS - S13C	RAC - S13C	12,204.72	11.37	3,133.16	10,276.76	5
448	HITACHI	RAS-10CXT / RAC-10CXT	RAS-10CXT	RAC-10CXT	9,177.60	11.77	2,276.43	7,466.70	5
449	HITACHI	RAS-E10CYT / RAC-E10CYT	RAS-E10CYT	RAC-E10CYT	10,002.96	11.38	2,566.68	8,418.71	5
450	HITACHI	RAS-E13CYT / RAC-E13CYT	RAS-E13CYT	RAC-E13CYT	12,577.31	11.13	3,299.89	10,823.65	5
451	HITACHI	RAS-S10CXT / RAC-S10CXT	RAS-S10CXT	RAC-S10CXT	9,120.96	11.69	2,279.06	7,475.32	5
452	HITACHI	RAS-S10CYT / RAC-S10CYT	RAS-S10CYT	RAC-S10CYT	9,860.00	11.21	2,569.02	8,426.37	5
453	HITACHI	RAS-S13CYT / RAC-S13CYT	RAS-S13CYT	RAC-S13CYT	12,586.87	11.13	3,303.69	10,836.10	5
454	HITACHI	RAS-S18CXT / RAC-S18CXT	RAS-S18CXT	RAC-S18CXT	20,123.29	11.04	5,321.41	17,454.22	5
455	HITACHI	RAS-T10CE / RAC-T10CE	RAS-T10CE	RAC-T10CE	9,621.84	11.78	2,385.64	6,942.21	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
456	HITACHI	RAS-T13CE / RAC-T13CE	RAS-T13CE	RAC-T13CE	12,116.01	11.54	3,066.00	10,056.48	5
457	HITACHI	RAS-T18CE / RAC-T18CE	RAS-T18CE	RAC-T18CE	18,806.94	11.81	4,648.64	13,527.54	5
458	HITACHI	RAS-T24CE / RAC-T24CE	RAS-T24CE	RAC-T24CE	24,402.62	11.17	6,377.28	20,917.48	5
459	HITACHI	RAS-X13CXT / RAC-X13CXT	RAS-X13CXT	RAC-X13CXT	12,474.95	11.83	3,079.43	10,100.54	5
460	HITACHI	RAS-X18CXT / RAC-X18CXT	RAS-X18CXT	RAC-X18CXT	17,526.08	11.14	4,592.28	15,062.69	5
461	JASMINE	FFC-F19 + FFC-C19	FFC-F19	FFC-C19	18,874.84	11.05	4,988.53	16,362.37	5
462	JASMINE	FFC-F26 + FFC-C26	FFC-F26	FFC-C26	26,032.88	11.02	6,898.21	22,626.12	5
463	JASMINE	JM-F32 + JM-C32	JM-F32	JM-C32	34,420.60	11.02	9,121.79	29,919.46	5
464	JASMINE	JM-F36 + JM-C36	JM-F36	JM-C36	36,573.23	11.24	9,499.93	31,159.76	5
465	KAISO	SF12B / BC12B	SF12B	BC12B	13,577.03	11.17	3,548.68	11,639.66	5
466	KAISO	SF18B / BC18B	SF18B	BC18B	20,155.71	11.39	5,168.11	16,951.39	5
467	KAISO	SF20 / BC20	SF20	BC20	20,530.00	11.21	5,346.52	17,536.59	5
468	KAISO	SF24 / BC24	SF24	BC24	25,343.65	11.04	6,706.07	21,995.92	5
469	KAISO	SF33T / BC33T	SF33T	BC33T	33,730.69	11.07	8,901.33	29,196.36	5
470	KENT	2DNT-25 / 2KCS1-25	2DNT-25	2KCS1-25	25,733.30	11.08	6,780.24	22,239.19	5
471	KENT	3AKW-12D / 3CKCA-12D	3AKW-12D	3CKCA-12D	11,647.89	11.65	2,919.12	9,574.73	5
472	KENT	3AKW-18D / 3CKCA-18D	3AKW-18D	3CKCA-18D	17,470.80	11.78	4,328.90	14,198.79	5
473	KENT	DNT2A-12/2CKCA-12	DNT2A-12	2CKCA-12	13,393.46	11.60	3,372.89	11,063.09	5
474	KENT	DNT2A-28/2KCS-28	DNT2A-28	2KCS-28	31,318.75	11.47	7,971.89	23,198.21	5
475	KENT	DNT2A-35/2KCS2P-35	DNT2A-35	2KCS2P-35	36,154.23	11.52	9,165.59	30,063.13	5
476	KENT	DNT2A-35/2KCS2P-35/220	DNT2A-35	2KCS2P-35/220	36,637.37	12.09	8,845.85	29,014.38	5
477	KENT	DNT2A-38/2KCS2P-38	DNT2A-38	2KCS2P-38	37,589.66	11.29	9,720.97	31,884.79	5
478	KENT	DNT2A-38/2KCS2P-38/220	DNT2A-38	2KCS2P-38/220	39,353.65	11.91	9,647.97	31,645.35	5
479	KENT	DNT2A-40/2KCS2P-40	DNT2A-40	2KCS2P-40	40,304.93	11.80	9,975.01	29,027.28	5
480	KENT	DNT2A-40/2KCS2P-40/220	DNT2A-40	2KCS2P-40/220	40,266.04	11.12	10,577.70	30,781.11	5
481	KENT	SPIT TYPE	DNK2AI-25	2KCS-25	26,208.94	11.14	6,872.22	22,540.88	5
482	KINDAI	FKIN12B / CKIN12B	FKIN12B	CKIN12B	13,577.03	11.17	3,548.68	11,639.66	5
483	KING COOL	5KFF12 - 5KCF12	5KFF12	5KCF12	13,662.33	11.25	3,547.51	11,635.83	5
484	KING COOL	5KFF16 - 5KCF16	5KFF16	5KCF16	16,497.70	12.12	3,975.87	13,040.86	5
485	KING COOL	5KFF18 - 5KCF18	5KFF18	5KCF18	18,122.16	11.36	4,659.74	15,283.93	5
486	KING COOL	5KFF20 - 5KCF20	5KFF20	5KCF20	20,136.60	11.44	5,141.83	16,865.20	5
487	KING COOL	5KFF24 - 5KCF24	5KFF24	5KCF24	24,708.34	11.06	6,523.57	21,397.32	5
488	KING COOL	5KFF25 - 5KCF25	5KFF25	5KCF25	24,973.79	11.09	6,574.67	21,564.92	5
489	KING COOL	5KFF30 - 5KCF30	5KFF30	5KCF30	31,124.26	11.15	8,147.68	26,724.38	5
490	KING COOL	5KFF32T - 5KCF32T	5KFF32T	5KCF32T	34,297.08	11.54	8,678.24	28,464.63	5
491	KING COOL	5KFF36 - 5KCF36	5KFF36	5KCF36	36,489.29	11.17	9,534.68	31,273.74	5
492	KING COOL	5KFF36T - 5KCF36T	5KFF36T	5KCF36T	35,927.34	11.05	9,490.88	31,130.07	5
493	KING COOL	5KFF38 - 5KCF38	5KFF38	5KCF38	37,504.02	11.04	9,922.16	32,544.68	5
494	KING COOL	KIS-21/KOS-21	KIS-21	KOS-21	21,436.91	11.01	5,686.99	16,549.15	5
495	KING COOL	KIS-28/KOS-28	KIS-28	KOS-28	30,516.25	11.31	7,876.70	22,921.20	5
496	KING COOL	KIS-32/KOS-32	KIS-32	KOS-32	32,092.25	11.45	8,186.22	23,821.90	5
497	KING COOL	KIS-36/KOS-36	KIS-36	KOS-36	36,399.22	11.29	9,414.08	27,394.97	5
498	KING COOL	KIS-383/KOS-383	KIS-383	KOS-383	37,878.66	11.37	9,730.32	28,315.22	5
499	KING COOL	KIS-413/KOS-413	KIS-413	KOS-413	39,545.08	11.19	10,316.36	30,020.61	5
500	LG	A10LC	A10LCN	A10LCU	9,765.83	12.11	2,354.10	7,721.46	5
501	LG	A10LCR	A10LCRN	A10LCU	9,427.36	11.16	2,467.40	7,180.13	5
502	LG	A10LD	A10LDN	A10LDU	10,223.72	12.44	2,399.36	7,869.91	5
503	LG	A13LC	A13LCN	A13LCU	11,735.57	11.02	3,110.38	10,202.06	5
504	LG	A13LCR	A13LCRN	A13LCU	12,876.89	11.12	3,381.36	9,839.76	5
505	LG	A13LD	A13LDN	A13LDU	11,735.57	11.02	3,110.38	10,202.06	5
506	LG	A18LC	A18LCN	A18LCU	18,680.02	11.05	4,934.80	16,186.14	5
507	LG	A18LCR	A18LCRN	A18LCU	18,718.23	11.16	4,896.84	14,249.80	5
508	LG	A18LD	A18LDN	A18LDU	19,469.21	11.87	4,788.80	15,707.26	5
509	LG	A18LF	A18LFN	A18LFU	18,930.46	11.55	4,786.17	15,698.64	5
510	LG	D10LC	D10LCN	D10LCU	9,728.64	12.24	2,321.69	7,615.15	5
511	LG	D10LD	D10LDN	D10LDU	10,007.74	12.26	2,382.72	7,815.32	5
512	LG	D10-SBA6D	D10-SBA6DN	D10-SBA6DU	9,002.90	12.07	2,177.74	7,142.97	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
513	LG	D10-SBA6E	D10-SBA6EN	D10-SBA6EU	9,040.09	12.19	2,166.35	7,105.62	5
514	LG	D10-SBA6M	D10-SBA6MN	D10-SBA6MU	9,002.90	12.07	2,177.74	7,142.97	5
515	LG	D13LC	D13LCN	D13LCU	12,486.56	11.34	3,214.92	10,544.94	5
516	LG	D13LD	D13LDN	D13LDU	12,757.13	11.64	3,199.44	10,494.18	5
517	LG	D13-SBA6D	D13-SBA6DN	D13-SBA6DU	11,797.67	11.20	3,075.93	10,089.04	5
518	LG	D13-SBA6E	D13-SBA6EN	D13-SBA6EU	12,096.22	11.58	3,049.94	10,003.80	5
519	LG	D13-SBA6M	D13-SBA6MN	D13-SBA6MU	11,797.67	11.20	3,075.93	10,089.04	5
520	LG	D18LC	D18LCN	D18LCU	18,912.03	11.43	4,832.89	15,851.89	5
521	LG	D18LD	D18LDN	D18LDU	18,877.23	11.40	4,834.94	15,858.59	5
522	LG	I10-SBA6D	I10-SBA6DN	I10-SBA6DU	9,237.31	13.75	1,961.07	6,432.32	5
523	LG	I10-SBA6M	I10-SBA6MN	I10-SBA6MU	9,237.31	13.75	1,961.07	6,432.32	5
524	LG	I13-SBA6D	I13-SBA6DN	I13-SBA6DU	11,938.25	12.00	2,904.52	9,526.84	5
525	LG	I13-SBA6M	I13-SBA6MN	I13-SBA6MU	11,938.25	12.00	2,904.52	9,526.84	5
526	LG	Q09-SBA6D	Q09-SBA6DN	Q09-SBA6DU	8,959.91	14.23	1,839.02	6,031.97	5
527	LG	Q09-SBA6M	Q09-SBA6MN	Q09-SBA6MU	8,959.91	14.23	1,839.02	6,031.97	5
528	LG	Q12-SBA6D	Q12-SBA6DN	Q12-SBA6DU	11,043.96	12.89	2,502.15	8,207.05	5
529	LG	Q12-SBA6M	Q12-SBA6MN	Q12-SBA6MU	11,043.96	12.89	2,502.15	8,207.05	5
530	LG	S10LC	S10LCN	S10LCU	9,799.26	11.12	2,572.52	8,437.87	5
531	LG	S10LD	S10LDN	S10LDU	9,801.31	11.07	2,584.20	8,476.18	5
532	LG	S10-S4A6E	S10-S4A6EN	S10-S4A6EU	9,304.18	11.53	2,355.86	7,727.21	5
533	LG	S13LC	S13LCN	S13LCU	13,020.19	11.18	3,401.80	11,157.90	5
534	LG	S13LD	S13LDN	S13LDU	12,486.56	11.34	3,214.92	10,544.94	5
535	LG	S13-SEA6D	S13-SEA6DN	S13-SEA6DU	12,469.50	11.68	3,117.68	10,226.00	5
536	LG	S13-SEA6E	S13-SEA6EN	S13-SEA6EU	12,474.61	11.72	3,109.22	10,198.23	5
537	LG	S13-SEA6M	S13-SEA6MN	S13-SEA6MU	12,469.50	11.68	3,117.68	10,226.00	5
538	LG	S18LC	S18LCN	S18LCU	18,533.98	11.12	4,864.72	15,956.28	5
539	LG	S18LD	S18LDN	S18LDU	18,912.03	11.43	4,832.89	15,851.89	5
540	LG	S18LF	S18LFN	S18LFU	18,877.23	11.40	4,834.94	15,858.59	5
541	LG	S18-S5A6E	S18-S5A6EN	S18-S5A6EU	18,937.62	11.41	4,845.74	15,894.03	5
542	LG	V126LC5	V126LC5N	V126LC5U	14,011.04	11.38	3,595.10	11,791.94	5
543	LG	V186LC5	V186LC5N	V186LC5U	19,810.75	11.32	5,110.88	16,763.67	5
544	LG	V246LC5	V246LC5N	V246LC5U	26,072.12	11.16	6,824.62	22,384.77	5
545	LG	V306LC5	V306LC5N	V306LC5U	31,882.75	11.19	8,321.12	27,293.29	5
546	LG	V366LC5	V366LC5N	V366LC5U	36,572.20	11.03	9,683.30	31,761.24	5
547	LG	V408LC5	V408LC5N	V408LC5U	40,944.00	11.42	10,552.88	34,613.45	5
548	MEMORY	ADVANCE 25	FMA 25	CMA 25	25,607.06	11.15	6,704.32	21,990.17	5
549	MEMORY	ADVANCE 32	FMA 32	CMA 32	33,178.29	11.16	8,684.08	28,483.78	5
550	MEMORY	ADVANCE18B	FMA18B	CMA18B	18,087.01	11.14	4,742.08	13,799.45	5
551	MEMORY	ADVANCE20	FMA20	CMA20	20,530.00	11.21	5,346.52	17,536.59	5
552	MEMORY	ADVANCE24	FMA24	CMA24	25,182.95	11.00	6,682.42	21,918.34	5
553	MEMORY	ADVANCE24S	FMA24	CMA24S	24,538.08	11.81	6,068.93	19,906.08	5
554	MEMORY	ADVANCE26A	FMA26A	CMA26A	26,674.33	11.13	6,999.24	20,367.79	5
555	MEMORY	ADVANCE28	FMA28	CMA28	28,479.96	11.58	7,179.40	23,548.45	5
556	MEMORY	ADVANCE33T	FMA33T	CMA33T	33,471.04	11.07	8,832.42	28,970.32	5
557	MEMORY	ADVANCE36	FMA36	CMA36	36,160.38	11.28	9,358.60	30,696.21	5
558	MEMORY	ADVANCE36AT	FMA36AT	CMA36AT	36,428.56	11.73	9,069.81	29,748.98	5
559	MEMORY	ADVANCE38	FMA38	CMA38	38,889.98	11.57	9,817.04	32,199.89	5
560	MEMORY	ADVANCE38AT	FMA38AT	CMA38AT	39,360.83	11.96	9,612.64	31,529.46	5
561	MEMORY	ADVANCE40	FMA40	CMA40	36,952.64	11.59	9,313.34	30,547.76	5
562	MEMORY	ADVANCE40BS	FMA40B	CMA40B	40,644.09	11.40	10,410.68	34,147.02	5
563	MEMORY	ADVANCE41	FMA41	CMA41	37,346.73	11.26	9,681.55	31,755.49	5
564	MEMORY	ADVANCE41AT	FMA41	CMA41AT	38,087.47	11.50	9,668.70	31,713.35	5
565	MEMORY	FMA12B / CMA12B	FMA12B	CMA12B	13,942.80	11.32	3,595.98	11,794.81	5
566	MIDEA	MSE-09CR-QC4	MF-E09SA	MC-E09SA	8,974.24	11.97	2,188.83	7,179.37	5
567	MIDEA	MSE-12CR-QC4	MF-E12SA	MC-E12SA	12,535.69	12.64	2,896.93	9,501.94	5
568	MIDEA	MSE-18CR-QC2	MF-E18SA	MC-E18SA	18,692.98	11.58	4,714.63	15,463.99	5
569	MIDEA	MSG-09CR-QC3	MF-G09SA	MC-G09SA	8,776.35	11.21	2,285.19	7,495.43	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
570	MIDEA	MSG-12CR-QC2	MF-G12SA	MC-G12SA	11,342.51	11.09	2,987.74	9,799.80	5
571	MIDEA	MSG-18CR-QB9	MF-G18SA	MC-G18SA	19,127.33	11.75	4,752.30	15,587.54	5
572	MIDEA	MSV1-09CR-QC4F	MF-V09SA	MC-V09SA	8,525.22	11.33	2,196.72	7,205.23	5
573	MIDEA	MSV1-12CR-QC4F	MF-V12SA	MC-V12SA	12,241.57	11.53	3,101.04	10,171.41	5
574	MIDEA	MWG-10SV	MWF-G10SV	MWC-G10SV	8,539.21	11.40	2,186.50	7,171.71	5
575	MIDEA	MWG-13SV	MWF-G13SV	MWC-G13SV	12,063.81	12.51	2,816.92	9,239.51	5
576	MIDEA	MWG-19SV	MWF-G19SV	MWC-G19SV	18,566.40	11.24	4,822.67	15,818.36	5
577	MIDEA	MWG-25SV	MWF-G25SV	MWC-G25SV	23,191.71	11.87	5,707.14	18,719.42	5
578	MIKI	EF12-FA / EC12-CA (F)	EF12-FA	EC12-CA(F)	13,635.72	12.02	3,311.28	10,861.00	5
579	MIKI	EF12-FA1 / EC12-CA(F)1	EF12-FA1	EC12-CA(F)1	13,487.29	11.07	3,558.90	11,673.18	5
580	MIKI	EF15-FA / EC15-CA(F)	EF15-FA	EC15-CA(F)	15,435.21	11.42	3,945.21	12,940.30	5
581	MIKI	EF18-FA / EC18-CA(F)	EF18-FA	EC18-CA(F)	18,990.51	11.28	4,915.53	14,304.19	5
582	MIKI	EF18-FA1 / EC18-CA(F)1	EF18-FA1	EC18-CA(F)1	18,712.43	11.48	4,759.31	15,610.53	5
583	MIKI	EF18-FA-CT / EC18-CA-CT	EF18-FA-CT	EC18-CA-CT	18,452.78	11.44	4,709.08	15,445.80	5
584	MIKI	EF20-FA1 / EC20-CA(F)1	EF20-FA1	EC20-CA(F)1	20,138.31	11.65	5,048.39	16,558.71	5
585	MIKI	EF25-FA / EC25-CA(F)	EF25-FA	EC25-CA(F)	25,319.77	11.26	6,567.37	21,540.98	5
586	MIKI	EF25-FA-CT / EC25-CA-CT	EF25-FA-CT	EC25-CA-CT	25,678.37	11.31	6,632.49	21,754.56	5
587	MIKI	EF30-FA / EC30-CA(F)	EF30-FA	EC30-CA(F)	31,150.20	11.53	7,889.55	25,877.72	5
588	MIKI	EF33-FA / EC33-CA (AF)	EF33-FA	EC33-CA(AF)	33,726.60	11.05	8,913.59	29,236.58	5
589	MIKI	EF33-FA / EC33-CA(F)	EF33-FA	EC33-CA(F)	35,141.55	11.57	8,868.62	29,089.09	5
590	MIKI	EF36-FA / EC36-CA(AF)	EF36-FA	EC36-CA(AF)	36,524.10	11.73	9,091.71	29,820.82	5
591	MIKI	EF36-FA / EC36-CA(F)	EF36-FA	EC36-CA(F)	36,808.31	11.54	9,315.38	30,554.46	5
592	MIKI	EF38-FA / EC38-CA(AF)	EF38-FA	EC38-CA(AF)	37,066.26	11.07	9,779.96	32,078.26	5
593	MIKI	EF38-FA2 / EC38-CA(AF)2	EF38-FA2	EC38-CA(AF)2	39,049.66	11.65	9,787.84	32,104.12	5
594	MIKI	EF41-FA / EC41-CA(AF)	EF41-FA	EC41-CA(AF)	39,793.13	11.95	9,726.81	31,903.94	5
595	MIKI	SS25-FA(B)	SF25-FA(B)	SC25-CA(B)	25,906.29	11.08	6,830.17	22,402.96	5
596	mitsubishi electric	MCF-D18VD-T1	MCF-D18VD-T1	MUCF-D18VD-T1	16,143.20	11.32	4,162.46	13,652.87	5
597	mitsubishi electric	MCF-S13TV-T1	MCF-S13TV-T1	MUCF-S13TV-T1	12,892.58	11.25	3,344.86	10,971.14	5
598	mitsubishi electric	MCF-SD13VD-T1	MCF-SD13VD-T1	MUCF-SD13VD-T1	12,711.06	11.39	3,258.72	10,688.60	5
599	mitsubishi electric	MS - PFC09VC-T1	MS - PFC09VC-T1	MU - PFC09VC-T1	9,038.39	11.74	2,248.40	6,542.84	5
600	mitsubishi electric	MS - PGC09VC-T1	MS - PGC09VC-T1	MU - PGC09VC-T1	8,843.90	11.59	2,227.96	7,307.71	5
601	mitsubishi electric	MS - SB24VC-T1	MS - SB24VC-T1	MU - SB24VC-T1	21,864.10	11.15	5,726.12	18,781.67	5
602	mitsubishi electric	MS - SGB13VD-T1	MS - SGB13VD-T1	MU - SGB13VD-T1	12,300.26	11.16	3,217.84	9,363.91	5
603	mitsubishi electric	MS-PB18VC-T1	MS-PB18VC-T1	MU-PB18VC-T1	18,088.04	11.70	4,515.49	14,810.80	5
604	mitsubishi electric	MS-PFC13VC-T1	MS-PFC13VC-T1	MU-PFC13VC-T1	13,166.91	11.88	3,235.36	9,414.90	5
605	mitsubishi electric	MS-PGC13VC-T1	MS-PGC13VC-T1	MU-PGC13VC-T1	12,429.23	11.64	3,117.68	10,226.00	5
606	mitsubishi electric	MS-SD24VC-T1	MS-SD24VC-T1	MU-SD24VC-T1	22,802.05	11.28	5,904.53	19,366.86	5
607	mitsubishi electric	MS-SE30VC-T1	MS-SE30VC-T1	MU-SE30VC-T1	28,227.82	11.52	7,156.34	23,472.78	5
608	mitsubishi electric	MS-SFD09VC-T1	MS-SFD09VC-T1	MU-SFD09VC-T1	8,835.72	11.96	2,156.42	7,073.06	5
609	mitsubishi electric	MS-SFD13VC-T1	MS-SFD13VC-T1	MU-SFD13VC-T1	13,153.94	12.05	3,187.76	10,455.87	5
610	mitsubishi electric	MS-SFD18VC-T1	MS-SFD18VC-T1	MU-SFD18VC-T1	17,345.58	11.27	4,495.05	14,743.76	5
611	mitsubishi electric	MS-SFE24VC-T1	MS-SFE24VC-T1	MU-SFE24VC-T1	22,160.60	11.57	5,591.22	18,339.19	5
612	mitsubishi electric	MS-SGD09VC-T1	MS-SGD09VC-T1	MU-SGD09VC-T1	8,549.79	11.43	2,185.04	7,166.92	5
613	mitsubishi electric	MS-SGD13VC-T1	MS-SGD13VC-T1	MU-SGD13VC-T1	12,488.60	11.45	3,183.68	10,442.46	5
614	mitsubishi electric	MS-SGD18VC-T1	MS-SGD18VC-T1	MU-SGD18VC-T1	17,345.58	11.27	4,495.05	14,743.76	5
615	mitsubishi electric	MS-SGE09VC-T1	MS-SGE09VC-T1	MU-SGE09VC-T1	8,478.82	11.55	2,144.16	7,032.83	5
616	mitsubishi electric	MS-SGE13VC-T1	MS-SGE13VC-T1	MU-SGE13VC-T1	12,607.34	11.50	3,200.90	10,498.97	5
617	mitsubishi electric	MS-SGE18VC-T1	MS-SGE18VC-T1	MU-SGE18VC-T1	17,539.73	11.35	4,512.57	14,801.22	5
618	mitsubishi electric	MS-SGE24VC-T1	MS-SGE24VC-T1	MU-SGE24VC-T1	22,160.60	11.57	5,591.22	18,339.19	5
619	mitsubishi electric	MSZ-SGE09VA-T1	MSZ-SGE09VA-T1	MUZ-SGE09VA-T1	8,655.90	14.97	1,688.34	5,537.77	5
620	mitsubishi electric	MSZ-SGE13VA-T1	MSZ-SGE13VA-T1	MUZ-SGE13VA-T1	12,243.62	11.92	2,998.26	9,834.28	5
621	mitsubishi electric	MSZ-SGE15VA-T1	MSZ-SGE15VA-T1	MUZ-SGE15VA-T1	14,560.03	11.72	3,628.68	11,902.08	5
622	mitsubishi electric	MSZ-SGE17VA-T1	MSZ-SGE17VA-T1	MUZ-SGE17VA-T1	16,481.32	11.53	4,175.60	13,695.97	5
623	mitsubishi heavy	SRK / C10CGV	SRK10CGV	SRC10CGV	9,093.32	11.81	2,248.69	6,543.69	5
624	mitsubishi heavy	SRK / C10CHV	SRK10CHV	SRC10CHV	9,003.24	11.72	2,243.44	7,358.47	5
625	mitsubishi heavy	SRK / C10CHV-4	SRK10CHV-4	SRC10CHV-4	9,181.69	11.88	2,256.58	7,401.57	5
626	mitsubishi heavy	SRK / C13CGV	SRK13CGV	SRC13CGV	12,678.99	11.54	3,209.08	9,338.42	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
627	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C13CHV	SRK13CHV	SRC13CHV	12,501.23	11.30	3,231.27	10,598.57	5
628	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C13CHV-4	SRK13CHV-4	SRC13CHV-4	12,323.46	11.10	3,240.91	10,630.18	5
629	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C19CGS	SRK19CGS	SRC19CGS	17,919.82	11.80	4,435.48	14,548.37	5
630	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C25CGS	SRK25CGS	SRC25CGS	23,648.57	11.34	6,088.20	19,969.30	5
631	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C25ZG-S	SRK25ZG-S	SRC25ZG-S	8,242.03	12.79	1,881.06	6,169.89	5
632	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C35ZGX-S	SRK35ZGX-S	SRC35ZGX-S	11,596.02	12.97	2,610.48	8,562.37	5
633	MITSUBISHI HEAVY	SRK/C10CIV	SRK10CIV	SRC10CIV	8,894.40	11.48	2,263.29	7,423.60	5
634	MITSUBISHI HEAVY	SRK/C10CIV-2	SRK10CIV-2	SRC10CIV-2	8,894.40	11.48	2,263.29	7,423.60	5
635	MITSUBISHI HEAVY	SRK/C13CIV	SRK13CIV	SRC13CIV	12,226.90	11.14	3,205.28	10,513.33	5
636	MITSUBISHI HEAVY	SRK/C13CIV-2	SRK13CIV-2	SRC13CIV-2	12,226.90	11.14	3,205.28	10,513.33	5
637	MITSUBISHI HEAVY	SRK/C19CIS	SRK19CIS	SRC19CIS	17,633.56	11.61	4,434.02	14,543.59	5
638	MITSUBISHI HEAVY	SRK/C25CIS	SRK25CIS	SRC25CIS	24,159.01	11.49	6,142.22	20,146.48	5
639	MITSUSHITA	MI 19/AC 19	MI 19	AC 19	18,964.24	11.33	4,886.91	16,029.07	5
640	MITSUSHITA	MI 33/AC 33	MI 33	AC 33	34,531.49	11.03	9,141.06	29,982.68	5
641	MITSUSHITA	MI 39/AC 39	MI 39	AC 39	40,728.02	11.79	10,089.48	33,093.48	5
642	MITSUSHITA	MI 41/AC 41	MI 41	AC 41	40,944.00	11.24	10,656.54	34,953.45	5
643	MITSUSHITA	MIS 35/ACS 35	MIS 35	ACS 35	36,362.03	11.07	9,594.83	31,471.04	5
644	MITSUSHITA	MSI - 13 / CDI - 13	MSI - 13	CDI - 13	12,856.42	11.52	3,258.72	10,688.60	5
645	MITSUSHITA	MSI - 21 / CDI - 21	MSI - 21	CDI - 21	20,870.52	11.29	5,399.96	17,711.86	5
646	MITSUSHITA	MSI-26 / CDI-26	MSI-26	CDI-26	25,487.64	11.53	6,456.12	21,176.07	5
647	MITSUSHITA	MSI-36 / CDI-36	MSI-36	CDI-36	35,355.14	11.17	9,238.88	30,303.53	5
648	MITSUSHITA	MSI-36S / CDI-36S	MSI-36S	CDI-36S	35,556.45	11.42	9,089.96	29,815.07	5
649	MITSUSHITA	MSI-39 / CDI-39	MSI-39	CDI-39	38,251.93	11.27	9,907.56	32,496.80	5
650	MITSUSHITA	MSI-39S / CDI-39S	MSI-39S	CDI-39S	38,777.38	11.67	9,703.16	31,826.36	5
651	MITSUSHITA	MT-600/AC-16	MT-600	AC-16	17,222.07	11.23	4,476.07	14,681.50	5
652	MITSUTA	RR 125 / WT 125	WT 125	RR 125	12,223.49	11.18	3,191.27	10,467.36	5
653	MITSUTA	RR 135 / CTA 406	CTA 406	RR 135	13,191.13	11.02	3,495.82	11,466.30	5
654	MITSUTA	RR 145 / CTA 445	CTA 445	RR 145	11,874.44	11.13	3,115.64	10,219.30	5
655	MITSUTA	RR 180 / CTA 506	CTA 506	RR 180	18,307.09	11.28	4,738.28	15,541.57	5
656	MITSUTA	RR 245 / CTA 805	CTA 805	RR 245	26,507.83	11.16	6,938.50	22,758.29	5
657	MITSUTA	RR 315-3 / CTA 1005	CTA 1005	RR 315-3	30,334.39	11.26	7,863.85	25,793.43	5
658	MITSUTA	RR 360-3 / CTA 1205	CTA 1205	RR 360-3	36,026.63	11.12	9,462.26	31,036.21	5
659	MITSUTA	RR205 / CTA605	CTA605	RR205	18,828.78	11.16	4,928.38	16,165.07	5
660	MITSUTA	RR315-1 / CTA1005	CTA1005	RR315-1	30,613.49	11.27	7,933.93	26,023.30	5
661	MITSUTA	RS 345 / CTA 1205	CTA 1205	RS 345	36,096.57	11.17	9,434.52	30,945.23	5
662	MITSUTA	RS 405 / CTA 1405	CTA 1405	RS 405	40,379.31	11.96	9,859.38	32,338.77	5
663	MITSUTA	RS 405-1 / CTA 1405	CTA 1405	RS 405-1	40,825.94	11.67	10,216.50	33,510.11	5
664	NEG	AKN24 / ACN24S	AKN24	ACN24S	24,538.08	11.81	6,068.93	19,906.08	5
665	NEG	AKN40 / ACN 40	AKN40	ACN 40	40,644.09	11.40	10,410.68	34,147.02	5
666	PANABISHI	PFA-13P5/PC1-13P5	PFA-13P5	PC1-13P5	13,116.07	11.51	3,327.05	10,912.72	5
667	PANABISHI	PFA16P5/PC16P5M	PFA16P5	PC16P5M	16,374.19	11.33	4,220.28	13,842.51	5
668	PANABISHI	PFA25P5-1/PC25P5L-1	PFA25P5-1	PC25P5L-1	25,693.72	11.24	6,675.41	21,895.35	5
669	PANABISHI	RG - 125 / AG - 125	RG - 125	AG - 125	11,699.75	11.02	3,101.04	10,171.41	5
670	PANASONIC	CS / CU - PC12EKT	CS - PC12EKT	CU - PC12EKT	12,167.19	11.21	3,168.20	10,391.70	5
671	PANASONIC	CS / CU - PC9EKT	CS - PC9EKT	CU - PC9EKT	8,939.44	11.09	2,353.52	7,719.55	5
672	PANASONIC	CS / CU-C13EKT	CS - C13EKT	CU - C13EKT	13,453.52	11.95	3,287.92	10,784.38	5
673	PANASONIC	CS / CU-C13GKT	CS-C13GKT	CU-C13GKT	13,344.33	11.76	3,314.20	10,870.58	5
674	PANASONIC	CS / CU-C13HKT	CS-C13HKT	CU-C13HKT	13,295.54	11.71	3,315.37	10,874.41	5
675	PANASONIC	CS / CU-C13JKT	CS-C13JKT	CU-C13JKT	12,776.92	11.36	3,285.29	10,775.76	5
676	PANASONIC	CS / CU-C18GKT	CS - C18GKT	CU - C18GKT	18,858.12	11.44	4,812.16	14,003.39	5
677	PANASONIC	CS / CU-C18HKT	CS-C18HKT	CU-C18HKT	19,028.72	11.44	4,858.30	15,935.21	5
678	PANASONIC	CS / CU-C18JKT	CS-C18JKT	CU-C18JKT	18,984.37	11.51	4,817.42	15,801.12	5
679	PANASONIC	CS / CU-C24GKT	CS-C24GKT	CU-C24GKT	24,296.85	11.44	6,199.16	20,333.24	5
680	PANASONIC	CS / CU-C24HKT	CS-C24HKT	CU-C24HKT	23,766.29	11.31	6,137.84	20,132.12	5
681	PANASONIC	CS / CU-C24JKT	CS-C24JKT	CU-C24JKT	23,222.07	11.02	6,153.90	20,184.79	5
682	PANASONIC	CS / CU-C9EKT	CS - C9EKT	CU - C9EKT	9,072.51	11.83	2,239.64	7,346.02	5
683	PANASONIC	CS / CU-C9GKT	CS-C9GKT	CU-C9GKT	9,219.22	11.79	2,283.44	7,489.68	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วยปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
684	PANASONIC	CS / CU-C9HKT	CS-C9HKT	CU-C9HKT	9,380.95	11.92	2,298.92	7,540.44	5
685	PANASONIC	CS / CU-C9JKT	CS-C9JKT	CU-C9JKT	9,289.85	11.71	2,315.56	7,595.04	5
686	PANASONIC	CS / CU-PC12JKT	CS-PC12JKT	CU-PC12JKT	12,120.79	11.33	3,123.82	10,246.12	5
687	PANASONIC	CS / CU-PC18EKT	CS - PC18EKT	CU - PC18EKT	18,970.72	11.46	4,835.52	14,071.36	5
688	PANASONIC	CS / CU-PC18HKT	CS-PC18HKT	CU-PC18HKT	19,022.58	11.29	4,918.45	16,132.51	5
689	PANASONIC	CS / CU-PC18JKT	CS-PC18JKT	CU-PC18JKT	18,984.37	11.51	4,817.42	15,801.12	5
690	PANASONIC	CS / CU-PC9HKT	CS-PC9HKT	CU-PC9HKT	9,090.59	11.33	2,343.01	7,685.07	5
691	PANASONIC	CS / CU-PC9JKT	CS-PC9JKT	CU-PC9JKT	9,217.52	11.27	2,387.98	7,832.56	5
692	PANASONIC	CS / CU-PS12JKT	CS-PS12JKT	CU-PS12JKT	11,024.51	11.90	2,704.50	8,870.77	5
693	PANASONIC	CS / CU-PS9JKT	CS-PS9JKT	CU-PS9JKT	8,733.36	12.41	2,054.80	6,739.76	5
694	PANASONIC	CS / CU-S12GKT	CS-S12GKT	CU-S12GKT	11,089.00	11.75	2,756.48	8,021.36	5
695	PANASONIC	CS / CU-S12HKT	CS-S12HKT	CU-S12HKT	11,088.32	12.24	2,644.94	8,675.39	5
696	PANASONIC	CS / CU-S12JKT	CS-S12JKT	CU-S12JKT	11,167.82	12.89	2,529.60	8,297.07	5
697	PANASONIC	CS / CU-S15GKT	CS-S15GKT	CU-S15GKT	15,371.06	11.17	4,017.92	11,692.15	5
698	PANASONIC	CS / CU-S15HKT	CS-S15HKT	CU-S15HKT	15,277.57	11.19	3,984.92	13,070.55	5
699	PANASONIC	CS / CU-S15JKT	CS-S15JKT	CU-S15JKT	15,046.24	11.09	3,962.15	12,995.85	5
700	PANASONIC	CS / CU-S18HKT	CS-S18HKT	CU-S18HKT	17,903.11	12.34	4,236.04	13,894.22	5
701	PANASONIC	CS / CU-S18JKT	CS-S18JKT	CU-S18JKT	17,927.67	12.26	4,268.16	13,999.58	5
702	PANASONIC	CS / CU-S24HKT	CS-S24HKT	CU-S24HKT	20,551.16	11.85	5,063.57	16,608.52	5
703	PANASONIC	CS / CU-S24JKT	CS-S24JKT	CU-S24JKT	21,114.48	12.18	5,060.65	16,598.94	5
704	PANASONIC	CS / CU-S9HKT	CS-S9HKT	CU-S9HKT	8,636.45	13.12	1,921.65	6,303.02	5
705	PANASONIC	CS / CU-S9JKT	CS-S9JKT	CU-S9JKT	8,584.59	13.14	1,907.64	6,257.05	5
706	PLASMA AIR	PMA 26 / PMC 26	PMA 26	PMC 26	24,912.04	11.01	6,609.71	21,679.86	5
707	PLASMA AIR	PMA 512 / PMC 512	PMA 512	PMC 512	12,859.83	11.16	3,363.84	9,788.77	5
708	PLASMA AIR	PMA 520 / PMC 520	PMA 520	PMC 520	21,055.45	11.03	5,574.28	16,221.15	5
709	PLASMA AIR	PMA 533 / PMC 533	PMA 533	PMC 533	31,169.30	11.04	8,245.20	27,044.27	5
710	PRIMO	PFA 26 / POA 26	PFA 26	POA 26	24,912.04	11.01	6,609.71	21,679.86	5
711	PRIMO	PFA 33 / POA 33	PFA 33	POA 33	31,169.30	11.04	8,245.20	27,044.27	5
712	PRIMO	PFA 520 / POA 520	PFA 520	POA 520	21,055.45	11.03	5,574.28	16,221.15	5
713	SAIJO DENKI	SJ - U13 / SJ - C13	SJ - U13	SJ - C13	13,023.60	11.64	3,267.48	10,717.33	5
714	SAIJO DENKI	SJ - U18B / SJ - C18B	SJ - U18B	SJ - C18B	16,885.99	11.01	4,476.36	14,682.46	5
715	SAIJO DENKI	SJ - W09B/SJ - C09B	SJ - W09B	SJ - C09B	9,744.67	11.14	2,555.00	8,380.40	5
716	SAIJO DENKI	SJ - W12B/SJ - C12B	SJ - W12B	SJ - C12B	12,300.26	11.05	3,249.96	10,659.87	5
717	SAIJO DENKI	SJ - W18B / SJ - C18B	SJ - W18B	SJ - C18B	17,292.02	11.27	4,479.28	14,692.04	5
718	SAIJO DENKI	SJ - W25 / SJ - C25	SJ - W25	SJ - C25	25,910.73	11.28	6,710.16	22,009.32	5
719	SAIJO DENKI	SJ - W30 / SJ - C30	SJ - W30	SJ - C30	30,441.86	11.21	7,930.72	26,012.76	5
720	SAIJO DENKI	SJ - W30T / SJ - C30T	SJ - W30T	SJ - C30T	30,148.43	11.56	7,618.28	24,987.96	5
721	SAIJO DENKI	SJ - W33 / SJ - C33	SJ - W33	SJ - C33	33,437.60	11.27	8,660.72	28,407.16	5
722	SAIJO DENKI	SJ - W33T / SJ - C33T	SJ - W33T	SJ - C33T	33,352.30	11.08	8,792.12	28,838.15	5
723	SAIJO DENKI	SJ - W36 / SJ - C36	SJ - W36	SJ - C36	36,221.79	11.20	9,446.20	30,983.54	5
724	SAIJO DENKI	SJ-U18-S-STGF1 / SJ-C18-S-STGF1	SJ-U18-S-STGF1	SJ-C18-S-STGF1	17,314.19	11.15	4,532.42	14,866.35	5
725	SAIJO DENKI	SJ-U24B / SJ-C24B	SJ-U24B	SJ-C24B	23,228.90	11.45	5,924.68	19,432.95	5
726	SAIJO DENKI	SJ-W09D / SJ-C09D	SJ-W09D	SJ-C09D	9,265.29	11.79	2,294.24	7,525.12	5
727	SAIJO DENKI	SJ-W09E-S-ETGP1 / SJ-C09E-S-ETGP1	SJ-W09E-S-ETGP1	SJ-C09E-S-ETGP1	9,621.50	11.08	2,536.60	8,320.06	5
728	SAIJO DENKI	SJ-W09F-ATGP1 / SJ-C09F-ATGP1	SJ-W09F-ATGP1	SJ-C09F-ATGP1	9,797.90	11.94	2,395.86	7,858.42	5
729	SAIJO DENKI	SJ-W09G-S-STGP1 / SJ-C09G-S-STGP1	SJ-W09G-S-STGP1	SJ-C09G-S-STGP1	9,606.83	11.72	2,394.40	7,853.63	5
730	SAIJO DENKI	SJ-W09J-S-ETGP1 / SJ-C09J-S-ETGP1	SJ-W09J-S-ETGP1	SJ-C09J-S-ETGP1	9,558.04	11.44	2,439.66	8,002.08	5
731	SAIJO DENKI	SJ-W09K-S-DTGP1 / SJ-C09K-S-DTGP1	SJ-W09K-S-DTGP1	SJ-C09K-S-DTGP1	9,401.77	14.11	1,945.30	6,380.60	5
732	SAIJO DENKI	SJ-W10H-A-HTGP1 / SJ-C10H-A-HTGP1	SJ-W10H-A-HTGP1	SJ-C10H-A-HTGP1	11,011.89	12.48	2,576.61	8,451.27	5
733	SAIJO DENKI	SJ-W12D / SJ-C12D	SJ-W12D	SJ-C12D	13,688.94	11.74	3,403.55	11,163.65	5
734	SAIJO DENKI	SJ-W12E-ETGP1 / SJ-C12E-ETGP1	SJ-W12E-ETGP1	SJ-C12E-ETGP1	12,004.10	11.48	3,054.32	10,018.17	5
735	SAIJO DENKI	SJ-W12E-S-ETGP1 / SJ-C12E-S-ETGP1	SJ-W12E-S-ETGP1	SJ-C12E-S-ETGP1	12,968.33	11.09	3,414.36	11,199.09	5
736	SAIJO DENKI	SJ-W12F-ETGP1 / SJ-C12F-ETGP1	SJ-W12F-ETGP1	SJ-C12F-ETGP1	12,196.54	11.41	3,120.90	10,236.54	5
737	SAIJO DENKI	SJ-W12G-S-STGP1 / SJ-C12G-S-STGP1	SJ-W12G-S-STGP1	SJ-C12G-S-STGP1	13,706.69	12.08	3,311.86	10,862.91	5
738	SAIJO DENKI	SJ-W12J-S-ETGP1 / SJ-C12J-S-ETGP1	SJ-W12J-S-ETGP1	SJ-C12J-S-ETGP1	12,667.05	11.26	3,285.29	10,775.76	5
739	SAIJO DENKI	SJ-W12K-S-DTGP1 / SJ-C12K-S-DTGP1	SJ-W12K-S-DTGP1	SJ-C12K-S-DTGP1	11,867.28	12.53	2,765.82	9,071.90	5
740	SAIJO DENKI	SJ-W13H-A-HTGP1 / SJ-C13H-A-HTGP1	SJ-W13H-A-HTGP1	SJ-C13H-A-HTGP1	13,632.65	11.63	3,424.28	11,231.65	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
741	SAJO DENKI	SJ-W15 / SJ-C15	SJ-W15	SJ-C15	15,241.40	11.94	3,728.84	12,230.60	5
742	SAJO DENKI	SJ-W15-S-STGP1 / SJ-C15-S-STGP1	SJ-W15-S-STGP1	SJ-C15-S-STGP1	14,962.98	11.31	3,862.87	12,670.21	5
743	SAJO DENKI	SJ-W18C / SJ-C18C	SJ-W18C	SJ-C18C	18,578.34	12.00	4,520.16	13,153.67	5
744	SAJO DENKI	SJ-W18D / SJ-C18D	SJ-W18D	SJ-C18D	18,175.72	11.59	4,578.56	15,017.68	5
745	SAJO DENKI	SJ-W18F-ETGP1 / SJ-C18F-ETGP1	SJ-W18F-ETGP1	SJ-C18F-ETGP1	18,255.91	11.36	4,692.73	15,392.16	5
746	SAJO DENKI	SJ-W18G-STGP1 / SJ-C18G-STGP1	SJ-W18G-STGP1	SJ-C18G-STGP1	18,181.52	11.58	4,582.94	15,032.04	5
747	SAJO DENKI	SJ-W18J-S-ETGP1 / SJ-C18J-S-ETGP1	SJ-W18J-S-ETGP1	SJ-C18J-S-ETGP1	18,225.54	11.45	4,647.18	15,242.75	5
748	SAJO DENKI	SJ-W18K-S-STGP1 / SJ-C18K-S-STGP1	SJ-W18K-S-STGP1	SJ-C18K-S-STGP1	18,502.25	11.78	4,586.74	15,044.49	5
749	SAJO DENKI	SJ-W18M-S-STGP1 / SJ-C18M-S-STGP1	SJ-W18M-S-STGP1	SJ-C18M-S-STGP1	18,480.42	11.80	4,573.01	14,999.48	5
750	SAJO DENKI	SJ-W22 / SJ-C22	SJ-W22	SJ-C22	23,774.82	11.56	6,003.52	17,470.24	5
751	SAJO DENKI	SJ-W26 / SJ-C26	SJ-W26	SJ-C26	28,254.77	12.24	6,742.28	19,620.03	5
752	SAJO DENKI	SJ-W36TS / SJ-C36TS	SJ-W36TS	SJ-C36TS	37,368.22	11.59	9,411.16	30,868.60	5
753	SAJO DENKI	SSU-38UP	SSU-38UP	SOS-38UP	37,408.14	11.04	9,895.30	32,456.57	5
754	SAJO DENKI	SUE - 13S / SOR - 13S	SUE - 13S	SOR - 13S	13,081.61	11.13	3,431.00	11,253.68	5
755	SAJO DENKI	SUE - 18US / SOR - 18US	SUE - 18US	SOR - 18US	17,612.74	11.15	4,613.60	15,132.61	5
756	SAJO DENKI	SUE - 25US / SOR - 25US	SUE - 25US	SOR - 25US	25,481.50	11.29	6,588.69	21,610.90	5
757	SAJO DENKI	SUE - 30US / SOS - 30US	SUE - 30US	SOS - 30US	30,892.25	11.14	8,094.24	26,549.11	5
758	SAJO DENKI	SUE-13ETMP1 / SOR-13ETMP1	SUE-13ETMP1	SOR-13ETMP1	12,927.39	11.09	3,405.01	11,168.44	5
759	SAJO DENKI	SUE-18STGP1 / SOR-18STGP1	SUE-18STGP1	SOR-18STGP1	18,065.17	11.38	4,635.79	15,205.40	5
760	SAJO DENKI	SUE-18UE / SOR-18UE	SUE-18UE	SOR-18UE	18,261.02	11.31	4,715.80	15,467.82	5
761	SAJO DENKI	SUE-30STMP1 / SOS-30STMP1	SUE-30STMP1	SOS-30STMP1	31,695.77	11.17	8,287.54	27,183.14	5
762	SAJO DENKI	SUE-33UE / SOS-33UE	SUE-33UE	SOS-33UE	32,936.04	11.29	8,517.64	27,937.86	5
763	SAMSUNG	AQV10AWA	AQV10AWAN	AQV10AWAX	8,264.21	14.13	1,707.32	5,600.02	5
764	SAMSUNG	AQV10VBC	AQV10VBCN	AQV10VBCX	8,525.56	14.00	1,777.99	5,831.80	5
765	SAMSUNG	AQV13AWA	AQV13AWAN	AQV13AWAX	11,484.79	11.69	2,869.48	9,411.91	5
766	SAMSUNG	AQV13VBC	AQV13VBCN	AQV13VBCX	11,651.64	11.36	2,994.46	9,821.83	5
767	SAMSUNG	AS10EL	AS10ELN	AS10ELX	9,292.24	11.55	2,350.02	7,708.05	5
768	SAMSUNG	AS10FAXST	AS10FANXST	AS10FAXXST	9,673.02	11.16	2,531.64	7,367.07	5
769	SAMSUNG	AS10FBXST	AS10FBNXST	AS10FBXXST	9,688.37	11.09	2,550.91	7,423.15	5
770	SAMSUNG	AS10FL	AS10FLN	AS10FLX	9,677.80	11.22	2,518.21	8,259.72	5
771	SAMSUNG	AS10FM	AS10FMN	AS10FMX	9,330.46	11.45	2,378.63	7,801.91	5
772	SAMSUNG	AS10LAXST	AS10LANXST	AS10LAXXST	9,973.28	11.64	2,502.44	7,282.10	5
773	SAMSUNG	AS10MSA	AS10MSAN	AS10MSAX	9,963.04	11.71	2,484.92	7,231.12	5
774	SAMSUNG	AS10NL	AS10NLN	AS10NLX	9,859.32	11.62	2,477.04	8,124.68	5
775	SAMSUNG	AS10NM	AS10NMN	AS10NMX	9,707.48	11.91	2,380.38	7,807.66	5
776	SAMSUNG	AS10UL	AS10ULN	AS10ULX	9,327.38	11.32	2,406.96	7,894.82	5
777	SAMSUNG	AS10UUL	AS10UULN	AS10UULX	9,333.18	11.43	2,383.89	7,819.15	5
778	SAMSUNG	AS10VBA	AS10VBAN	AS10VBAX	9,751.50	11.62	2,449.88	7,129.15	5
779	SAMSUNG	AS10VBL	AS10VBLN	AS10VBLX	9,905.04	11.67	2,479.08	8,131.38	5
780	SAMSUNG	AS10VBM	AS10VBMN	AS10VBMX	9,509.93	11.61	2,390.90	7,842.14	5
781	SAMSUNG	AS13EL	AS13ELN	AS13ELX	12,810.35	11.47	3,260.76	10,695.31	5
782	SAMSUNG	AS13EUL	AS13EULN	AS13EULX	12,752.01	11.59	3,213.75	10,541.11	5
783	SAMSUNG	AS13FAXST	AS13FANXST	AS13FAXXST	12,603.93	11.05	3,331.72	9,695.31	5
784	SAMSUNG	AS13FBXST	AS13FBNXST	AS13FBXXST	12,687.18	11.21	3,305.15	10,840.89	5
785	SAMSUNG	AS13FCXST	AS13FCNXST	AS13FCXXST	12,675.58	11.10	3,334.64	9,703.80	5
786	SAMSUNG	AS13FL	AS13FLN	AS13FLX	12,451.41	11.30	3,217.26	10,552.60	5
787	SAMSUNG	AS13LAXST	AS13LANXST	AS13LAXXST	12,655.11	11.57	3,194.48	9,295.94	5
788	SAMSUNG	AS13MSA	AS13MSAN	AS13MSAX	12,266.14	11.50	3,115.64	9,066.51	5
789	SAMSUNG	AS13NL	AS13NLN	AS13NLX	13,099.01	11.63	3,287.92	10,784.38	5
790	SAMSUNG	AS13UL	AS13ULN	AS13ULX	12,672.51	11.17	3,312.16	10,863.87	5
791	SAMSUNG	AS13UUL	AS13UULN	AS13UULX	12,480.07	11.12	3,276.53	10,747.02	5
792	SAMSUNG	AS13VBA	AS13VBAN	AS13VBAX	12,515.22	11.61	3,147.76	9,159.98	5
793	SAMSUNG	AS13VBL	AS13VBLN	AS13VBLX	13,159.40	11.72	3,278.58	10,753.73	5
794	SAMSUNG	AS18EL	AS18ELN	AS18ELX	18,678.99	11.76	4,639.59	15,217.85	5
795	SAMSUNG	AS18FAXST	AS18FANXST	AS18FAXXST	17,855.00	11.15	4,677.84	15,343.32	5
796	SAMSUNG	AS18FL	AS18FLN	AS18FLX	18,839.02	11.13	4,943.56	16,214.88	5
797	SAMSUNG	AS18FM	AS18FMN	AS18FMX	18,261.37	11.57	4,606.88	15,110.58	5



ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วยปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
798	SAMSUNG	AS18LAXST	AS18LANXST	AS18LAXXST	17,607.97	11.06	4,646.89	13,522.44	5
799	SAMSUNG	AS18MSA	AS18MSAN	AS18MSAX	17,971.00	11.10	4,727.48	13,756.97	5
800	SAMSUNG	AS18NL	AS18NLN	AS18NLX	18,778.28	11.10	4,940.64	16,205.30	5
801	SAMSUNG	AS18NM	AS18NMN	AS18NMX	18,493.04	11.68	4,621.78	15,159.43	5
802	SAMSUNG	AS18UL	AS18ULN	AS18ULX	18,783.74	11.72	4,680.47	15,351.94	5
803	SAMSUNG	AS18UUL	AS18UULN	AS18UULX	18,783.74	11.72	4,680.47	15,351.94	5
804	SAMSUNG	AS18VBA	AS18VBAN	AS18VBAX	18,394.09	11.12	4,829.68	14,054.37	5
805	SAMSUNG	AS18VBL	AS18VBLN	AS18VBLX	18,814.11	11.13	4,935.68	16,189.02	5
806	SAMSUNG	AS18VBM	AS18VBMN	AS18VBMX	18,519.65	11.53	4,688.94	15,379.71	5
807	SAMSUNG	AS24EA	AS24EAN	AS24EAX	21,740.24	11.32	5,606.69	18,389.95	5
808	SAMSUNG	ASK09WHWE	ASK09WHWE	USK09WHWE	9,232.87	11.03	2,444.04	8,016.45	5
809	SANYO	SAP-KC126T	SAP-K126T	SAP-C126T	11,054.20	11.41	2,830.06	9,282.61	5
810	SANYO	SAP-KC96T	SAP-K96T	SAP-C96T	9,129.49	11.12	2,396.44	7,860.34	5
811	SHARP	INVERTER	AH-PTX11	AU-PTX11	8,851.75	12.93	1,999.62	6,558.74	5
812	SHARP	INVERTER	AH-PTX14	AU-PTX14	11,319.99	12.32	2,683.48	8,801.81	5
813	SHARP	INVERTER	AH-PTX21	AU-PTX21	17,463.64	11.89	4,287.73	14,063.75	5
814	SHARP	INVERTER	AH-PTX25	AU-PTX25	20,787.27	11.38	5,334.55	17,497.32	5
815	SHARP	PREMIUM	AH-PT10	AU-PT10	9,207.28	11.69	2,300.67	7,546.19	5
816	SHARP	PREMIUM	AH-PT13	AU-PT13	12,468.81	11.53	3,157.69	10,357.22	5
817	SHARP	PREMIUM	AH-PT20	AU-PT20	18,221.10	12.11	4,391.97	14,405.67	5
818	SHARP	PREMIUM	AH-PT24	AU-PT24	23,095.49	11.03	6,115.65	20,059.33	5
819	SHARP	STANDARD	AH-ST10	AU-ST10	9,207.28	11.69	2,300.67	7,546.19	5
820	SHARP	STANDARD	AH-ST13	AU-ST13	12,468.81	11.53	3,157.69	10,357.22	5
821	SINGER	WT-124	WT-124	WT-124E	12,597.10	11.14	3,302.52	10,832.27	5
822	SINGER	WT-12KSN	WT-12KSN	WT-12KSNE	12,074.04	11.15	3,162.36	10,372.54	5
823	SINGER	WT-135	WT-135	WT-135E	12,512.15	11.18	3,266.60	10,714.46	5
824	SINGER	WT-184	WT-184	WT-184E	18,189.37	11.17	4,756.68	13,841.94	5
825	SINGER	WT-185	WT-185	WT-185E	18,337.11	11.68	4,585.28	15,039.71	5
826	SINGER	WT-18KSN	WT-18KSN	WT-18KSNE	18,132.39	11.10	4,768.94	15,642.14	5
827	SINGER	WT-94	WT-94	WT-94E	9,679.84	11.16	2,531.64	7,367.07	5
828	SOVA	KFE 26 FR 1 / KGN 26	KFE 26 FR 1	KGN 26	24,912.04	11.01	6,609.71	21,679.86	5
829	SOVA	KFE 33 FR 1 / KGN 33	KFE 33 FR 1	KGN 33	31,169.30	11.04	8,245.20	27,044.27	5
830	SOVA	KFE38 FR1 / KGN 38	KFE 38 FR1	KGN 38	36,105.78	11.16	9,443.28	27,479.94	5
831	STAR AIRE	FCP-125 / AR-125RD	FCP-125	AR-125RD	13,286.33	11.15	3,480.64	10,128.66	5
832	STAR AIRE	FCP-185 / AR-185RD	FCP-185	AR-185RD	18,267.85	11.30	4,721.64	13,739.97	5
833	STAR AIRE	FCP-255 / AR-255 RC	FCP-255	AR-255 RC	25,653.12	11.11	6,743.45	19,623.43	5
834	STAR AIRE	FCP-255 / AR-255RD	FCP-255	AR-255RD	25,098.67	11.34	6,461.96	18,804.30	5
835	STAR AIRE	FCR5 - 800 / AR - 255RD	FCR5 - 800	AR - 255RD	26,872.91	11.22	6,996.32	22,947.93	5
836	STAR AIRE	FCR5-1100/AR-305D	FCR5-1100	AR-305D	30,513.52	11.62	7,667.92	25,150.78	5
837	STAR AIRE	FCR5-1250RD/AR-315	FCR5-1250RD	AR-315	33,041.81	11.32	8,523.48	27,957.01	5
838	STAR AIRE	FCR5-1300 / RAX-365	FCR5-1300	RAX-365	36,148.43	11.05	9,553.66	31,335.99	5
839	STAR AIRE	FCR5-1300/AR-325D	FCR5-1300	AR-325D	36,560.26	11.17	9,553.36	31,335.03	5
840	STAR AIRE	FCR5-1300/AR-335	FCR5-1300	AR-335	36,894.98	11.88	9,071.56	29,754.73	5
841	STAR AIRE	FCR5-400/AR-125	FCR5-400	AR-125	13,587.26	11.49	3,451.15	11,319.77	5
842	STAR AIRE	FCR5-600/AR-185R	FCR5-600	AR-185R	19,190.80	11.12	5,041.38	16,535.73	5
843	STAR AIRE	FCR5-601 / AR-185 RC	FCR5-601	AR-185 RC	18,145.36	11.65	4,547.61	14,916.15	5
844	STAR AIRE	FCR5-801 / AR-245 RC	FCR5-801	AR-245 RC	25,521.42	11.86	6,280.92	20,601.42	5
845	STAR AIRE	FCR5-802 / AR-245 RT	FCR5-802	AR-245 RT	24,283.20	11.52	6,153.02	20,181.92	5
846	STAR AIRE	FCR5-803 / RAX-255	FCR5-803	RAX-255	26,613.26	11.33	6,860.25	22,501.61	5
847	STAR AIRE	FHD5-1350 / RAX-405-3	FHD5-1350	RAX-405-3	39,487.08	11.45	10,072.54	33,037.93	5
848	STAR AIRE	FHD5-400/AR-125RD	FHD5-400	AR-125RD	13,071.37	11.07	3,448.52	11,311.15	5
849	STAR AIRE	FHD5-601 / AR-185 RC	FHD5-601	AR-185 RC	18,370.55	11.72	4,577.10	15,012.89	5
850	STAR AIRE	FHD5-801 / AR-245 RC	FHD5-801	AR-245 RC	25,412.23	11.58	6,405.31	21,009.42	5
851	STAR AIRE	RK-095 / AK-095	RK-095	AK-095	9,209.33	11.96	2,248.98	7,376.67	5
852	STAR AIRE	RK-135 / AK-135	RK-135	AK-135	12,897.70	11.26	3,345.15	10,972.10	5
853	STAR AIRE	RK-185 / AK-185	RK-185	AK-185	18,177.43	11.35	4,676.67	15,339.48	5
854	STAR AIRE	RW-245 / AR-245 RC	RW-245	AR-245 RC	22,835.83	11.13	5,993.59	19,658.98	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
855	STELLA	STA 12 / STC 12	STA 12	STC 12	12,859.83	11.16	3,363.84	9,788.77	5
856	STELLA	STA 20 / STC 20	STA 20	STC 20	21,055.45	11.03	5,574.28	16,221.15	5
857	TASAKI	FCDE-12 / CHLE-12L	FCDE-12	CHLE-12L	13,655.85	11.58	3,444.14	11,296.78	5
858	TASAKI	FCDE-18 / CHLE-18	FCDE-18	CHLE-18	18,790.91	11.71	4,687.18	15,373.96	5
859	TASAKI	FCDE-20 / CHLE-20	FCDE-20	CHLE-20	20,992.33	11.55	5,308.56	17,412.08	5
860	TASAKI	FCDE-26 / CHLE-26	FCDE-26	CHLE-26	25,394.15	11.02	6,730.60	22,076.37	5
861	TASAKI	FCDE-36 / CHLE-36M	FCDE-36	CHLE-36M	35,558.50	11.07	9,377.29	30,757.50	5
862	TASAKI	FCDE-37 / CHLE-37	FCDE-37	CHLE-37	36,070.98	11.17	9,433.35	30,941.39	5
863	TASAKI	FUGE - 19 / CHGE - 19	FUGE - 19	CHGE - 19	19,108.22	11.30	4,938.01	16,196.68	5
864	TASAKI	FUGE - 25 / CHGE - 25	FUGE - 25	CHGE - 25	25,609.11	11.25	6,647.96	21,805.32	5
865	TASAKI	FUGE-13 / CHGE-13	FUGE-13	CHGE-13	13,314.99	11.40	3,411.44	11,189.51	5
866	TASAKI	FUGE-33 / CHGE-33	FUGE-33	CHGE-33	33,533.14	11.25	8,701.60	28,541.25	5
867	TASAKI	FUJE-20 / CHJE-20	FUJE-20	CHJE-20	20,622.47	11.62	5,184.46	17,005.03	5
868	TASAKI	FUJE-25 / CHJE-25	FUJE-25	CHJE-25	25,265.86	11.25	6,558.32	19,084.71	5
869	TASAKI	FUJE-28 / CHJE-28	FUJE-28	CHJE-28	28,573.11	11.26	7,405.12	24,288.79	5
870	TASAKI	FUJE-36 / CHJE-36	FUJE-36	CHJE-36	36,504.99	11.43	9,329.40	30,600.43	5
871	TASAKI	FULE-13 / CHLE-13	FULE-13	CHLE-13	13,059.09	11.05	3,452.02	11,322.64	5
872	TASAKI	FULE-17 / CHLE-17	FULE-17	CHLE-17	16,903.39	11.08	4,452.71	14,604.88	5
873	TASAKI	FULE-19 / CHLE-19	FULE-19	CHLE-19	19,233.44	11.42	4,916.11	16,124.85	5
874	TASAKI	FULE-25 / CHLE-25	FULE-25	CHLE-25	25,236.18	11.64	6,328.52	20,757.53	5
875	TASAKI	FULE-26 / CHLE-26	FULE-26	CHLE-26	26,222.58	11.44	6,692.35	21,950.90	5
876	TASAKI	FULE-28 / CHLE-28	FULE-28	CHLE-28	30,194.49	11.86	7,436.66	24,392.23	5
877	TASAKI	FULE-32 / CHLE-32	FULE-32	CHLE-32	32,275.13	11.76	8,013.06	26,282.85	5
878	TASAKI	FULE-34 / CHLE-34	FULE-34	CHLE-34	35,098.22	11.28	9,083.83	29,794.96	5
879	TASAKI	FULE-36 / CHLE-36	FULE-36	CHLE-36	37,018.15	11.54	9,365.02	30,717.28	5
880	TASAKI	FULE-36 / CHLE-36-3	FULE-36	CHLE-36-3	36,799.78	11.65	9,227.20	30,265.22	5
881	TASAKI	FULE-38 / CHLE-38	FULE-38	CHLE-38	38,365.89	11.52	9,724.18	31,895.32	5
882	TASAKI	FULE-38 / CHLE-38-3	FULE-38	CHLE-38-3	38,099.76	11.71	9,501.39	31,164.55	5
883	TASAKI	FULE-40 / CHLE-40	FULE-40	CHLE-40	40,129.21	11.28	10,387.32	34,070.40	5
884	TASAKI	FULE-40 / CHLE-40-3	FULE-40	CHLE-40-3	40,495.32	11.59	10,201.02	33,459.35	5
885	TASAKI	FWME - 12F / FSPE - 12	FWME - 12F	FSPE - 12	12,760.88	11.18	3,331.72	10,928.04	5
886	TASAKI	FWME-12 IVT / CHLE-12 IVT	FWME-12 IVT	CHLE-12 IVT	12,269.55	11.28	3,176.38	10,418.51	5
887	TASAKI	FWME-12FA / CHLE-12	FWME-12FA	CHLE-12	12,516.24	11.48	3,184.55	10,445.33	5
888	TASAKI	FWME-18 IVT / CHLE-18 IVT	FWME-18 IVT	CHLE-18 IVT	17,312.83	11.25	4,495.05	14,743.76	5
889	TASAKI	FWME-18FA / CHLE-18	FWME-18FA	CHLE-18	18,307.77	11.60	4,608.34	15,115.37	5
890	TASAKI	FWYE-18 / CHYE-18	FWYE-18	CHYE-18	16,306.29	11.13	4,277.80	14,031.18	5
891	TECHNICO	SSA-25/ANT-S008	ANT-S008	SSA-25	24,054.94	11.16	6,294.35	18,316.56	5
892	TECHNICO	SSA-28/ANT-S008	ANT-S008	SSA-28	30,092.13	11.82	7,434.61	24,385.53	5
893	TECHNICO	SSA-31/ANT-S012	ANT-S012	SSA-31	31,685.54	11.33	8,167.82	23,768.37	5
894	TECHNICO	SSA-36/ANT-S0162	ANT-S016	SSA-36	35,256.54	11.22	9,178.14	26,708.40	5
895	TECHNICO	SSA40-3S/ANT020-3S	ANT020-3S	SSA40-3S	39,797.23	11.21	10,369.50	30,175.26	5
896	TOSHIBA	RAS - 18NKDX5-T / RAS - 18N2AX-T	RAS - 18NKDX5-T	RAS - 18N2AX-T	18,203.02	11.15	4,765.44	15,630.64	5
897	TOSHIBA	RAS - 18NKPX-T / RAS - 18N2AX-T	RAS - 18NKPX-T	RAS - 18N2AX-T	18,203.02	11.15	4,765.44	15,630.64	5
898	TOSHIBA	RAS - 18UKPX5-T / RAS - 18N2AX-T	RAS - 18UKPX5-T	RAS - 18N2AX-T	18,332.68	11.04	4,847.20	15,898.82	5
899	TOSHIBA	RAS-10SKCVX-T / RAS-10SACVX-T	RAS-10SKCVX-T	RAS-10SACVX-T	8,718.00	13.91	1,829.96	6,002.28	5
900	TOSHIBA	RAS-10SKDX-T2 / RAS-10SADX-T2	RAS-10SKDX-T2	RAS-10SADX-T2	9,147.57	11.51	2,321.40	7,614.19	5
901	TOSHIBA	RAS-10SKPX-T2 / RAS-10SAPX-T2	RAS-10SKPX-T2	RAS-10SAPX-T2	9,260.17	11.62	2,327.24	7,633.35	5
902	TOSHIBA	RAS-13SKCVX-T / RAS-13SACVX-T	RAS-13SKCVX-T	RAS-13SACVX-T	11,747.52	11.42	3,004.10	9,853.43	5
903	TOSHIBA	RAS-13SKDX-T2 / RAS-13SADX-T2	RAS-13SKDX-T2	RAS-13SADX-T2	13,122.55	11.26	3,401.80	11,157.90	5
904	TOSHIBA	RAS-13SKPX-T / RAS-13SAPX-T	RAS-13SKPX-T	RAS-13SAPX-T	12,958.78	11.13	3,398.88	11,148.33	5
905	TOSHIBA	RAS-16SKCVX-T / RAS-16SACVX-T	RAS-16SKCVX-T	RAS-16SACVX-T	14,815.93	11.46	3,774.68	12,380.96	5
906	TOSHIBA	RAS-18SKDX-T2 / RAS-18SADX-T2	RAS-18SKDX-T2	RAS-18SADX-T2	17,222.07	12.06	4,168.30	13,672.02	5
907	TOSHIBA	RAS-18SKPX-T2 / RAS-18SAPX-T2	RAS-18SKPX-T2	RAS-18SAPX-T2	17,148.71	11.99	4,177.94	13,703.63	5
908	TOSHIBA	RAS-18SKV-T / RAS-18SAV-T	RAS-18SKV-T	RAS-18SAV-T	16,750.19	11.77	4,154.87	13,627.97	5
909	TOYO	TEC 25 / TCS 25	TEC 25	TCS 25	25,607.06	11.15	6,704.32	21,990.17	5
910	TOYO	TPC 12 / TPS 12	TPC 12	TPS 12	12,859.83	11.16	3,363.84	9,788.77	5
911	TOYO	TPC 20 / TPS 20	TPC 20	TPS 20	21,055.45	11.03	5,574.28	16,221.15	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
912	TOYO	TPC 26 / TPS 26	TPC 26	TPS 26	24,912.04	11.01	6,609.71	21,679.86	5
913	TOYO	TPC 33 / TPS 33	TPC 33	TPS 33	31,169.30	11.04	8,245.20	27,044.27	5
914	TOYO AIR	5TFF12 - 5TCF12	5TFF12	5TCF12	13,662.33	11.25	3,547.51	11,635.83	5
915	TOYO AIR	5TFF16 - 5TCF16	5TFF16	5TCF16	16,497.70	12.12	3,975.87	13,040.86	5
916	TOYO AIR	5TFF18 - 5TCF18	5TFF18	5TCF18	18,122.16	11.36	4,659.74	15,283.93	5
917	TOYO AIR	5TFF20 - 5TCF20	5TFF20	5TCF20	20,136.60	11.44	5,141.83	16,865.20	5
918	TOYO AIR	5TFF24 - 5TCF24	5TFF24	5TCF24	24,708.34	11.06	6,523.57	21,397.32	5
919	TOYO AIR	5TFF25 - 5TCF25	5TFF25	5TCF25	24,973.79	11.09	6,574.67	21,564.92	5
920	TOYO AIR	5TFF30 - 5TCF30	5TFF30	5TCF30	31,124.26	11.15	8,147.68	26,724.38	5
921	TOYO AIR	5TFF32T - 5TCF32T	5TFF32T	5TCF32T	34,297.08	11.54	8,678.24	28,464.63	5
922	TOYO AIR	5TFF36 - 5TCF36	5TFF36	5TCF36	36,489.29	11.17	9,534.68	31,273.74	5
923	TOYO AIR	5TFF36T - 5TCF36T	5TFF36T	5TCF36T	35,927.34	11.05	9,490.88	31,130.07	5
924	TOYO AIR	5TFF38 - 5TCF38	5TFF38	5TCF38	37,504.02	11.04	9,922.16	32,544.68	5
925	TRANE	Concealed	MCD009AA50AA	TTK509PB50AA	10,585.73	11.31	2,732.83	8,963.68	5
926	TRANE	Concealed	MCD012AA50BA	TTK512LB50DA	13,494.80	11.85	3,326.17	10,909.84	5
927	TRANE	Concealed	MCD018AA50BA	TTK518LB50FA	18,041.63	11.31	4,656.52	15,273.40	5
928	TRANE	Concealed	MCD018AA50BA	TTK518LB50EA	19,180.90	11.47	4,883.41	16,017.58	5
929	TRANE	Concealed	MCD024AA50BA	TTK524LB50GA	25,368.56	11.14	6,647.67	21,804.36	5
930	TRANE	Concealed	MCD030EB50BA	TTK530KB50DA	31,042.03	11.15	8,128.40	26,661.17	5
931	TRANE	Concealed	MCD036EB50BA	TTK536KB50DA	36,088.72	11.10	9,494.67	31,142.52	5
932	TRANE	Concealed	MCD036EB50BA	TTK536KD50CA	36,161.06	11.52	9,165.00	30,061.21	5
933	TRANE	Concealed	MCD036EB50AA	TTK536KD50BA	36,689.58	11.33	9,453.21	31,006.52	5
934	TRANE	Concealed	MCD036EB50AA	TTK536KB50CA	37,093.90	11.19	9,683.30	31,761.24	5
935	TRANE	Concealed	MCD042EB50AA	TTK042KD50BA	40,944.00	11.71	10,485.43	34,392.20	5
936	TRANE	Convertible	MCX512HB50AA	TTK512RB50AA	12,246.01	12.27	2,915.04	9,561.32	5
937	TRANE	Convertible	MCX518GB5RAA	TTK518LB50FA	18,472.91	11.35	4,751.42	15,584.67	5
938	TRANE	Convertible	MCX518GB5WAA	TTK518LB50FA	18,472.91	11.35	4,751.42	15,584.67	5
939	TRANE	Convertible	MCX518GB5RAA	TTK518LB50GA	20,171.74	11.48	5,132.48	16,834.55	5
940	TRANE	Convertible	MCX518GB5WAA	TTK518LB50GA	20,171.74	11.48	5,132.48	16,834.55	5
941	TRANE	Convertible	MCX524HB50AA	TTK524LB50HA	24,771.12	11.02	6,562.41	21,524.70	5
942	TRANE	Convertible	MCX524GB5RBA	TTK524LB50DA	26,023.67	11.10	6,844.77	22,450.85	5
943	TRANE	Convertible	MCX524GB5WBA	TTK524LB50DA	26,023.67	11.10	6,844.77	22,450.85	5
944	TRANE	Convertible	MCX536GB5WBA	TTK536KB50DA	37,158.39	11.04	9,826.68	32,231.50	5
945	TRANE	Convertible	MCX536GB5RBA	TTK536KB50DA	37,326.94	11.03	9,881.28	32,410.60	5
946	TRANE	Convertible	MCX536GB5RBA	TTK536KD50CA	37,341.61	11.58	9,419.92	30,897.34	5
947	TRANE	Convertible	MCX536GB5WBA	TTK536KD50CA	37,341.61	11.58	9,419.92	30,897.34	5
948	TRANE	Convertible	MCX536GB5RAA	TTK536KD50BA	37,900.50	11.86	9,329.40	30,600.43	5
949	TRANE	Convertible	MCX536GB5WAA	TTK536KD50BA	37,900.50	11.86	9,329.40	30,600.43	5
950	TRANE	Convertible	MCX042GB5RAA	TTK042KD50BA	40,944.00	11.88	10,164.52	33,339.63	5
951	TRANE	Convertible	MCX042GB5WAA	TTK042KD50BA	40,944.00	11.88	10,164.52	33,339.63	5
952	TRANE	Convertible	MCX512GB5RAA	TTK512LB50CB	13,105.49	11.68	3,276.24	10,746.07	5
953	TRANE	Convertible	MCX512GB5WAA	TTK512LB50CB	13,105.49	11.68	3,276.24	10,746.07	5
954	TRANE	Convertible	MCX518GB5RAA	TTK518LB50CA	18,946.84	11.85	4,669.08	15,314.58	5
955	TRANE	Convertible	MCX518GB5WAA	TTK518LB50CA	18,946.84	11.85	4,669.08	15,314.58	5
956	TRANE	Convertible	MCX530GB5RAA	TTK530KB50CA	30,165.49	11.42	7,711.72	25,294.44	5
957	TRANE	Convertible	MCX530GB5WAA	TTK530KB50CA	30,165.49	11.42	7,711.72	25,294.44	5
958	TRANE	Convertible	MCX536GB5RAA	TTK536KB50CA	37,494.47	11.13	9,837.48	32,266.93	5
959	TRANE	Convertible	MCX536GB5WAA	TTK536KB50CA	37,494.47	11.13	9,837.48	28,627.07	5
960	TRANE	High - Wall	MCW5099B5B0	TTK509PB5EDA	9,683.26	11.62	2,432.36	7,078.17	5
961	TRANE	High - Wall	MCW5189B5B0	TTK518MB5EDG	17,135.06	11.56	4,327.44	14,194.00	5
962	TRANE	High-Wall	MCW509SB5A00	TTK509SB5E00	9,485.70	12.53	2,210.15	7,249.29	5
963	TRANE	High-Wall	MCW5097B5A00	TTK5097B5E00	9,596.59	11.37	2,465.36	8,086.37	5
964	TRANE	High-Wall	MCW5107B5A00	TTK5107B5E00	9,949.73	11.75	2,472.07	8,108.40	5
965	TRANE	High-Wall	MCW512SB5A00	TTK512SB5E00	12,583.46	12.23	3,003.80	9,852.48	5
966	TRANE	High-Wall	MCW5129B5C0	TTK512MB5EFG	13,153.26	11.59	3,314.20	10,870.58	5
967	TRANE	High-Wall	MCW5127B5A00	TTK5127B5E00	13,685.19	11.31	3,532.32	11,586.02	5
968	TRANE	High-Wall	MCW518SB5A00	TTK518SB5E00	17,824.63	11.36	4,583.52	15,033.96	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
969	TRANE	High-Wall	MCW5187B5A00	TTK5187B5E00	18,525.80	11.76	4,598.12	15,081.85	5
970	TRANE	High-Wall	MCW5247B5A00	TTK5247B5E00	24,374.30	11.44	6,221.35	20,406.03	5
971	TRANE	Hi-Wall	MCW509DB5A01	TTK509DB5E11	9,239.01	11.04	2,444.33	8,017.41	5
972	TRANE	Hi-Wall	MCW512DB5A11	TTK512DB5E21	12,467.11	11.29	3,223.97	10,574.63	5
973	TRANE	Hi-Wall	MCW518DB5A01	TTK518DB5E01	14,961.69	11.45	3,815.56	12,515.05	5
974	TRANE	Hi-Wall	MCW518DB5A01	TTK518DB5E11	18,727.79	11.35	4,818.29	15,804.00	5
975	UNI MASTER	UMF-21C/UMC-21M	UMF-21C	UMC-21M	21,436.91	11.01	5,686.99	16,549.15	5
976	UNI MASTER	UMF-28C/UMC-28M	UMF-28C	UMC-28M	30,516.25	11.31	7,876.70	22,921.20	5
977	UNI MASTER	UMF-32C/UMC-32M	UMF-32C	UMC-32M	32,092.25	11.45	8,186.22	23,821.90	5
978	UNI MASTER	UMF-36C/UMC-36M	UMF-36C	UMC-36M	36,399.22	11.29	9,414.08	27,394.97	5
979	UNI MASTER	UMF-383C/UMC-383M	UMF-383C	UMC-383M	37,878.66	11.37	9,730.32	28,315.22	5
980	UNI MASTER	UMF-413C/UMC-413M	UMF-413C	UMC-413M	39,545.08	11.19	10,316.36	30,020.61	5
981	UNI-AIRE	DDHW - 30S + ACHW - 30S	DDHW - 30S	ACHW - 30S	29,953.95	11.60	7,539.44	24,729.36	5
982	UNI-AIRE	DDHW-18U + ACHW-18U	DDHW-18U	ACHW-18U	18,750.99	11.73	4,669.37	15,315.54	5
983	UNI-AIRE	DDS-13 + ACS-13	DDS-13	ACS-13	13,677.68	11.25	3,548.68	11,639.66	5
984	UNI-AIRE	DDS-18 + ACS-18	DDS-18	ACS-18	19,244.02	11.52	4,877.57	15,998.42	5
985	UNI-AIRE	DDS-20 + ACS-20	DDS-20	ACS-20	20,834.35	11.37	5,349.15	17,545.21	5
986	UNI-AIRE	DDS-25 + ACS-25	DDS-25	ACS-25	26,395.91	11.03	6,988.14	22,921.11	5
987	UNI-AIRE	DDS-30H + ACS-30H	DDS-30H	ACS-30H	31,361.74	11.25	8,140.08	26,699.48	5
988	UNI-AIRE	DDS-36 + ACS-363	DDS-36	ACS-363	36,258.64	11.09	9,549.86	31,323.54	5
989	UNI-AIRE	DDS-36H + ACS-36H	DDS-36H	ACS-36H	37,434.08	11.04	9,904.64	32,487.22	5
990	UNI-AIRE	DDS-40 + ACS-403	DDS-40	ACS-403	40,675.13	11.35	10,462.07	34,315.58	5
991	UNI-AIRE	GREEN POWER	DDHW - 25	ACHW - 25	25,775.27	11.04	6,814.99	22,353.16	5
992	UNI-AIRE	WPH-09 + APH-09	WPH-09	APH-09	9,112.43	11.70	2,274.97	7,461.91	5
993	UNI-AIRE	WPH-13 + APH-13	WPH-13	APH-13	13,016.78	11.66	3,261.06	10,696.26	5
994	UNI-AIRE	WPH-18 + APH-18	WPH-18	APH-18	17,950.53	11.01	4,762.52	13,858.93	5
995	WEATHER COOL	FWC 1100 / CWC 32	FWC 1100	CWC 32	35,231.63	11.50	8,945.71	29,341.94	5
996	WEATHER COOL	FWC 400 / CWC 12	FWC 400	CWC 12	12,934.21	11.63	3,246.16	10,647.42	5
997	WEATHER COOL	FWC 600 / CWC 18	FWC 600	CWC 18	17,640.04	11.08	4,650.10	15,252.33	5
998	WEATHER COOL	FWC 800 / CWC 25	FWC 800	CWC 25	24,758.84	11.30	6,398.01	20,985.48	5
999	WEATHER COOL	WCFA-18 / WCCA-18	WCFA-18	WCCA-18	18,350.42	11.02	4,864.14	15,954.37	5
1000	WEATHER COOL	WCFA-33 / WCCA-33	WCFA-33	WCCA-33	31,545.30	11.12	8,281.12	27,162.07	5
1001	WEATHER COOL	WCFA-36 / WCCA-36	WCFA-36	WCCA-36	35,548.60	11.24	9,231.00	30,277.67	5
1002	WEATHER COOL	WCFB-26 / WCCB-26	WCFB-26	WCCB-26	25,028.04	11.09	6,589.27	21,612.81	5
1003	WILSON	FWT12B / CWT12B	FWT12B	CWT12B	13,942.80	11.32	3,595.98	11,794.81	5
1004	WILSON	TOP 25B	FWT 25B	CWT 25B	25,607.06	11.15	6,704.32	21,990.17	5
1005	WILSON	TOP 32	FWT 32	CWT 32	33,178.29	11.16	8,684.08	28,483.78	5
1006	WILSON	TOP18B	FWT18B	CWT18B	20,155.71	11.39	5,168.11	16,951.39	5
1007	WILSON	TOP20	FWT20	CWT20	20,530.00	11.21	5,346.52	17,536.59	5
1008	WILSON	TOP24	FWT24	CWT24	25,182.95	11.00	6,682.42	21,918.34	5
1009	WILSON	TOP24S	FWT24	CWT24S	24,538.08	11.81	6,068.93	19,906.08	5
1010	WILSON	TOP26A	FWT26A	CWT26A	26,674.33	11.13	6,999.24	20,367.79	5
1011	WILSON	TOP28	FWT28	CWT28	28,479.96	11.58	7,179.40	23,548.45	5
1012	WILSON	TOP33T	FWT33T	CWT33T	33,471.04	11.07	8,832.42	28,970.32	5
1013	WILSON	TOP36	FWT36	CWT36	36,160.38	11.28	9,358.60	30,696.21	5
1014	WILSON	TOP36AT	FWT36AT	CWT36AT	36,428.56	11.73	9,069.81	29,748.98	5
1015	WILSON	TOP38	FWT38	CWT38	38,889.98	11.57	9,817.04	32,199.89	5
1016	WILSON	TOP38AT	FWT38AT	CWT38AT	39,360.83	11.96	9,612.64	31,529.46	5
1017	WILSON	TOP40	FWT40	CWT40	36,952.64	11.59	9,313.34	30,547.76	5
1018	WILSON	TOP40BS	FWT40B	CWT40B	40,644.09	11.40	10,410.68	34,147.02	5
1019	WILSON	TOP41	FWT41	CWT41	37,346.73	11.26	9,681.55	31,755.49	5
1020	WILSON	TOP41AT	FWT41	CWT41AT	38,087.47	11.50	9,668.70	31,713.35	5
1021	WORA	WR14FC-S / WR14CD-S	WR14FC-S	WR14CD-S	14,330.40	11.53	3,629.56	10,562.02	5
1022	WORA	WR16FC-S / WR16CD-S	WR16FC-S	WR16CD-S	16,943.99	11.20	4,417.96	12,856.26	5
1023	YORK	FCTH-12 / YCMH-12	FCTH-12	YCMH-12	12,364.06	11.49	3,141.92	10,305.50	5
1024	YORK	FCTH-18 / YCMH-18	FCTH-18	YCMH-18	18,400.92	11.29	4,760.48	15,614.36	5
1025	YORK	FIDH12 / YCLH12	FIDH12	YCLH12	13,054.31	11.21	3,401.80	11,157.90	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1026	YORK	FIDH18 / YCLH18	FIDH18	YCLH18	19,226.62	11.24	4,993.20	16,377.70	5
1027	YORK	FIDH25 / YCLH25	FIDH25	YCLH25	27,872.63	11.38	7,154.00	23,465.12	5
1028	YORK	FIDH36-3 / YCLH36-3	FIDH36-3	YCLH36-3	37,265.86	11.36	9,577.60	27,870.82	5
1029	YORK	FIDH40 / YCLH40	FIDH40	YCLH40	39,053.75	11.26	10,129.48	29,476.79	5
1030	YORK	FLCH12 / YCLH12	FLCH12	YCLH12	13,252.21	11.46	3,375.52	11,071.71	5
1031	YORK	FLCH18 / YCLH18	FLCH18	YCLH18	19,199.32	11.22	4,996.12	16,387.27	5
1032	YORK	FLCH18-TB / YCLH18-TB	FLCH18-TB	YCLH18-TB	18,268.53	11.71	4,557.24	14,947.76	5
1033	YORK	FLCH25 / YCLH25	FLCH25	YCLH25	26,507.83	11.22	6,897.04	22,622.29	5
1034	YORK	FLCH25-TB / YCLH25-TB	FLCH25-TB	YCLH25-TB	25,187.38	11.10	6,627.23	21,737.32	5
1035	YORK	FLCH30 / YCLH30	FLCH30	YCLH30	30,656.82	11.93	7,501.48	24,604.85	5
1036	YORK	FLCH36 - 3 / YCLH36-3	FLCH36 - 3	YCLH36-3	36,597.11	11.28	9,469.56	31,060.16	5
1037	YORK	FLCH36 / YCLH36	FLCH36	YCLH36	36,426.51	11.21	9,487.08	31,117.62	5
1038	YORK	FLVH25 / YCVH25	FLVH25	YCVH25	26,914.88	11.36	6,916.31	22,685.50	5
1039	YORK	FLVH36 / YCVH36	FLVH36	YCVH36	36,619.29	11.26	9,494.67	31,142.52	5
1040	YORK	GHEA09FS - AAAT / GHDA09FS - AAAT	GHEA09FS - AAAT	GHDA09FS - AAAT	8,355.99	11.42	2,137.44	6,219.95	5
1041	YORK	HGEA09FS-AATF / HGDA09FS-AATF	HGEA09FS-AATF	HGDA09FS-AATF	9,592.16	11.96	2,342.42	7,683.15	5
1042	YORK	HGEA09FS-AATI9 / HGDA09FS-AATI9	HGEA09FS-AATI9	HGDA09FS-AATI9	9,608.53	11.85	2,367.24	7,764.56	5
1043	YORK	HGEA12FS-AATF / HGDA12FS-AATF	HGEA12FS-AATF	HGDA12FS-AATF	12,855.73	11.53	3,256.97	10,682.86	5
1044	YORK	HGEA12FS-AATI9 / HGDA12FS-AATI9	HGEA12FS-AATI9	HGDA12FS-AATI9	12,884.39	11.50	3,272.15	10,732.66	5
1045	YORK	HGEA18FS-AATF / HGDA18FS-AATF	HGEA18FS-AATF	HGDA18FS-AATF	18,660.91	11.34	4,804.57	15,758.98	5
1046	YORK	HGEA18FS-AATI9 / HGDA18FS-AATI9	HGEA18FS-AATI9	HGDA18FS-AATI9	18,998.70	11.56	4,800.19	15,744.62	5
1047	YORK	HGEA24FS-AAT/HGDA24FS-AAT	HGEA24FS-AAT	HGDA24FS-AAT	22,914.99	11.37	5,883.80	19,298.86	5
1048	YORK	HGEA24FS-AATF / HGDA24FS-AATF	HGEA24FS-AATF	HGDA24FS-AATF	21,449.88	11.32	5,533.98	18,151.47	5
1049	YORK	HGEA24FS-AATI9 / HGDA24FS-AATI9	HGEA24FS-AATI9	HGDA24FS-AATI9	24,339.50	11.70	6,075.35	19,927.15	5
1050	YORK	MGEA24FS-AAAT-E / MGDA24FS-AAAT-E	MGEA24FS-AAAT-E	MGDA24FS-AAAT-E	21,449.88	11.32	5,533.98	18,151.47	5
1051	YORK	MGKC09DS-AAF / MGJC09DS-AAF	MGKC09DS-AAF	MGJC09DS-AAF	8,501.34	12.51	1,984.72	6,509.89	5
1052	YORK	MGKC12DS-AAF / MGJC12DS-AAF	MGKC12DS-AAF	MGJC12DS-AAF	11,134.04	11.52	2,822.18	9,256.75	5

จำนวน 66 ยี่ห้อ 1052 รุ่น

## ข้อมูลหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	ECONO-WATD	Energy Saving Lamp	15	เดย์ไลท์	56	43.80	143.66	5
2	ECONO-WATD	Energy Saving Lamp	22	เดย์ไลท์	61	64.24	210.71	5
3	ECONO-WATD	ENSAVE 3U	13	เดย์ไลท์	62	37.96	124.51	5
4	ECONO-WATD	ENSAVE 3U	20	เดย์ไลท์	62	58.40	191.55	5
5	ECONO-WATD	ENSAVE 3U	13	วอร์มไวต์	58	37.96	124.51	5
6	ECONO-WATD	ENSAVE 3U	20	วอร์มไวต์	62	58.40	191.55	5
7	ECONO-WATD	ENSAVE 3U	22	วอร์มไวต์	63	64.24	210.71	5
8	ELEKTRA	CDU 13	13	เดย์ไลท์	66	37.96	124.51	5
9	ELEKTRA	CDU 13	13	วอร์มไวต์	65	37.96	124.51	5
10	ELEKTRA	MSL-2 11W/EX-D	11	เดย์ไลท์	66	32.12	105.35	5
11	ELEKTRA	MSL-2 11W/EX-WW	11	วอร์มไวต์	69	32.12	105.35	5
12	ELEKTRA	MSL-2 15W/EX-D	15	เดย์ไลท์	66	43.80	143.66	5
13	ELEKTRA	MSL-2 15W/EX-WW	15	วอร์มไวต์	63	43.80	143.66	5
14	ELEKTRA	MSL-2 9W/EX-D	9	เดย์ไลท์	64	26.28	86.20	5
15	ELEKTRA	MSL-2 9W/EX-WW	9	วอร์มไวต์	74	26.28	86.20	5
16	EVE LIGHTING	STANDARD CFL	8	เดย์ไลท์	56	23.36	76.62	5
17	EVE LIGHTING	STANDARD CFL	14	เดย์ไลท์	59	40.88	134.09	5
18	GE	FLE11/DBX/827	11	วอร์มไวต์	59	32.12	105.35	5
19	GE	FLE11/DBX/864	11	เดย์ไลท์	60	32.12	105.35	5
20	GE	FLE12HLX/827/E27/T2/BX 220-240V	12	วอร์มไวต์	61	35.04	114.93	5
21	GE	FLE12HLX/865/E27/T2/BX 220-240V	12	เดย์ไลท์	65	35.04	114.93	5
22	GE	FLE14HLX/827 Edison Plus	14	วอร์มไวต์	68	40.88	134.09	5
23	GE	FLE14HLX/827/E27/T3 Edison Plus	14	วอร์มไวต์	68	40.88	134.09	5
24	GE	FLE14HLX/865 Edison Plus	14	เดย์ไลท์	66	40.88	134.09	5
25	GE	FLE14HLX/865/E27/T3 Edison Plus	14	เดย์ไลท์	70	40.88	134.09	5
26	GE	FLE15/TBX/864	15	เดย์ไลท์	60	43.80	143.66	5
27	GE	FLE15/TBX/865	15	เดย์ไลท์	57	43.80	143.66	5
28	GE	FLE18/TBX/827	18	วอร์มไวต์	61	52.56	172.40	5
29	GE	FLE18/TBX/865	18	เดย์ไลท์	57	52.56	172.40	5
30	GE	FLE20/TBX/827	20	วอร์มไวต์	64	58.40	191.55	5
31	GE	FLE20/TBX/864	20	เดย์ไลท์	67	58.40	191.55	5
32	GE	FLE23/QBX/865	23	เดย์ไลท์	61	67.16	220.28	5
33	GE	FLE24HLX/827 Edison Plus	24	วอร์มไวต์	74	70.08	229.86	5
34	GE	FLE24HLX/865 Edison Plus	24	เดย์ไลท์	68	70.08	229.86	5
35	GE	FLE8HLX/827/E27/T2/BX 220-240V	8	วอร์มไวต์	70	23.36	76.62	5
36	GE	FLE8HLX/865/E27/T2/BX 220-240V	8	เดย์ไลท์	58	23.36	76.62	5
37	GE	FLE9/DBX/864	9	เดย์ไลท์	54	26.28	86.20	5
38	GE	FLE9/TBX/865	9	เดย์ไลท์	50	26.28	86.20	5
39	LAMPTAN	SPIRAL 13W	13	เดย์ไลท์	58	37.96	124.51	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
40	LAMPTAN	SPIRAL 13W	13	วอร์มไวต์	61	37.96	124.51	5
41	LAMPTAN	SPIRAL 18W	18	เดย์ไลท์	70	52.56	172.40	5
42	LAMPTAN	SPIRAL 18W	18	วอร์มไวต์	67	52.56	172.40	5
43	LAMPTAN	SPIRAL 7W	7	เดย์ไลท์	58	20.44	67.04	5
44	LAMPTAN	SPIRAL 7W	7	วอร์มไวต์	61	20.44	67.04	5
45	LAMPTAN	SPIRAL 9W	9	เดย์ไลท์	59	26.28	86.20	5
46	LEKISE	CFL SPIRAL T2 11W/EX-D	11	เดย์ไลท์	57	32.12	105.35	5
47	LEKISE	CFL SPIRAL T2 13W/EX-D	13	เดย์ไลท์	59	37.96	124.51	5
48	LEKISE	CFL SPIRAL T2 9W/EX-D	9	เดย์ไลท์	59	26.28	86.20	5
49	LKS DAI-ICHI	CFL 13W EX-D	13	เดย์ไลท์	62	37.96	124.51	5
50	LKS DAI-ICHI	CFL 13W EX-W	13	วอร์มไวต์	64	37.96	124.51	5
51	LKS DAI-ICHI	CFL 15W EX-W	15	วอร์มไวต์	62	43.80	143.66	5
52	LKS DAI-ICHI	CFL 20W EX-D	20	เดย์ไลท์	59	58.40	191.55	5
53	LKS DAI-ICHI	CFL 20W EX-W	20	วอร์มไวต์	66	58.40	191.55	5
54	LKS DAI-ICHI	M2U-1 5W/EX-D	5	เดย์ไลท์	47	14.60	47.89	5
55	LKS DAI-ICHI	M2U-1 5W/EX-WW	5	วอร์มไวต์	52	14.60	47.89	5
56	LKS DAI-ICHI	M2U-2 13W	13	เดย์ไลท์	58	37.96	124.51	5
57	LKS DAI-ICHI	M2U-2 13W	13	วอร์มไวต์	68	37.96	124.51	5
58	LKS DAI-ICHI	M2U-2 7W/EX-D	7	เดย์ไลท์	58	20.44	67.04	5
59	LKS DAI-ICHI	M2U-2 7W/EX-WW	7	วอร์มไวต์	60	20.44	67.04	5
60	LKS DAI-ICHI	M3U-2 20W	20	เดย์ไลท์	62	58.40	191.55	5
61	LKS DAI-ICHI	M3U-2 20W	20	วอร์มไวต์	67	58.40	191.55	5
62	LKS DAI-ICHI	M3U-2 23W/EX-D	23	เดย์ไลท์	60	67.16	220.28	5
63	LKS DAI-ICHI	M3U-2 23W/EX-WW	23	วอร์มไวต์	65	67.16	220.28	5
64	LKS DAI-ICHI	SSL-1 20W/EX-D	20	เดย์ไลท์	57	58.40	191.55	5
65	LKS DAI-ICHI	SSL-1 20W/EX-WW	20	วอร์มไวต์	69	58.40	191.55	5
66	OKES	HYJ2U-O5W	5	เดย์ไลท์	52	14.60	47.89	5
67	OKES	MK-O13W	5	เดย์ไลท์	63	14.60	47.89	5
68	OPPLE	YPZ 220/11W-2U 2700K E27	11	วอร์มไวต์	68	32.12	105.35	5
69	OPPLE	YPZ 220/11W-2U 6400K E27	11	เดย์ไลท์	60	32.12	105.35	5
70	OPPLE	YPZ 220/13W-2U 2700K E27	13	วอร์มไวต์	65	37.96	124.51	5
71	OPPLE	YPZ 220/13W-2U 6400K E27	13	เดย์ไลท์	58	37.96	124.51	5
72	OPPLE	YPZ 220/15W-3US 2700K E27	15	วอร์มไวต์	67	43.80	143.66	5
73	OPPLE	YPZ 220/20W-3U 2700K E27	20	วอร์มไวต์	68	58.40	191.55	5
74	OPPLE	YPZ 220/20W-3U 6400K E27	20	เดย์ไลท์	67	58.40	191.55	5
75	OPPLE	YPZ 220/7W-2US 6400K E27	7	เดย์ไลท์	56	20.44	67.04	5
76	OSRAM	DULUXSTAR	10	เดย์ไลท์	53	29.20	95.78	5
77	OSRAM	DULUXSTAR	13	เดย์ไลท์	79	37.96	124.51	5
78	OSRAM	DULUXSTAR	20	เดย์ไลท์	61	58.40	191.55	5
79	OSRAM	DULUXSTAR	10	วอร์มไวต์	68	29.20	95.78	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
80	OSRAM	DULUXSTAR	13	วอร์มไวต์	68	37.96	124.51	5
81	OSRAM	DULUXSTAR	23	เดย์ไลท์	62	67.16	220.28	5
82	OSRAM	DULUXSTAR COMPACT	5	เดย์ไลท์	51	14.60	47.89	5
83	OSRAM	DULUXSTAR COMPACT	8	เดย์ไลท์	53	23.36	76.62	5
84	OSRAM	DULUXSTAR COMPACT	11	เดย์ไลท์	53	32.12	105.35	5
85	OSRAM	DULUXSTAR COMPACT	14	เดย์ไลท์	57	40.88	134.09	5
86	OSRAM	DULUXSTAR COMPACT	5	วอร์มไวต์	54	14.60	47.89	5
87	OSRAM	DULUXSTAR COMPACT	8	วอร์มไวต์	58	23.36	76.62	5
88	OSRAM	DULUXSTAR COMPACT	11	วอร์มไวต์	56	32.12	105.35	5
89	OSRAM	DULUXSTAR COMPACT	14	วอร์มไวต์	59	40.88	134.09	5
90	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	5	เดย์ไลท์	55	14.60	47.89	5
91	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	8	เดย์ไลท์	61	23.36	76.62	5
92	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	11	เดย์ไลท์	64	32.12	105.35	5
93	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	13	เดย์ไลท์	62	37.96	124.51	5
94	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	18	เดย์ไลท์	60	52.56	172.40	5
95	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	5	วอร์มไวต์	54	14.60	47.89	5
96	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	8	วอร์มไวต์	60	23.36	76.62	5
97	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	13	วอร์มไวต์	67	37.96	124.51	5
98	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST	18	วอร์มไวต์	64	52.56	172.40	5
99	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST E14	5	เดย์ไลท์	50	14.60	47.89	5
100	OSRAM	DULUXSTAR MINITWIST E14	5	วอร์มไวต์	55	14.60	47.89	5
101	PANASONIC	EFU11E272V	11	ซอฟท์วอร์ม	58	32.12	105.35	5
102	PANASONIC	EFU11E652V	11	คูลเดย์ไลท์	54	32.12	105.35	5
103	PANASONIC	EFU14E272V	14	ซอฟท์วอร์ม	57	40.88	134.09	5
104	PANASONIC	EFU14E652V	14	คูลเดย์ไลท์	55	40.88	134.09	5
105	PANASONIC	EFU18E272V	18	ซอฟท์วอร์ม	63	52.56	172.40	5
106	PANASONIC	EFU18E652V	18	คูลเดย์ไลท์	66	52.56	172.40	5
107	PANASONIC	EFU5E282V	5	ซอฟท์วอร์ม	56	14.60	47.89	5
108	PANASONIC	EFU5E672V	5	คูลเดย์ไลท์	48	14.60	47.89	5
109	PANASONIC	EFU8E272V	8	ซอฟท์วอร์ม	57	23.36	76.62	5
110	PANASONIC	EFU8E652V	8	คูลเดย์ไลท์	53	23.36	76.62	5
111	PHILIPS	ESSENTIAL ชูเปอร์คั้ม	8	คูลเดย์ไลท์	57	23.36	76.62	5
112	PHILIPS	ESSENTIAL ชูเปอร์คั้ม	14	คูลเดย์ไลท์	59	40.88	134.09	5
113	PHILIPS	ESSENTIAL ชูเปอร์คั้ม	23	คูลเดย์ไลท์	62	67.16	220.28	5
114	PHILIPS	ESSENTIAL ชูเปอร์คั้ม	18	วอร์มไวต์	65	52.56	172.40	5
115	PHILIPS	ESSENTIAL ชูเปอร์คั้ม	23	วอร์มไวต์	63	67.16	220.28	5
116	PHILIPS	TORNADO	15	คูลเดย์ไลท์	63	43.80	143.66	5
117	PHILIPS	TORNADO	20	คูลเดย์ไลท์	63	58.40	191.55	5
118	PHILIPS	TORNADO	11	วอร์มไวต์	65	32.12	105.35	5
119	PHILIPS	TORNADO	15	วอร์มไวต์	66	43.80	143.66	5



ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
120	PHILIPS	จีนี่	5	คูลเดย์ไลท์	46	14.60	47.89	5
121	PHILIPS	จีนี่	8	คูลเดย์ไลท์	49	23.36	76.62	5
122	PHILIPS	จีนี่	11	คูลเดย์ไลท์	55	32.12	105.35	5
123	PHILIPS	จีนี่	14	คูลเดย์ไลท์	55	40.88	134.09	5
124	PHILIPS	จีนี่	8	วอร์มไวต์	50	23.36	76.62	5
125	PHILIPS	จีนี่	14	วอร์มไวต์	57	40.88	134.09	5
126	RACER	RCF-15/S	15	เดย์ไลท์	64	43.80	143.66	5
127	SILVER LIGHT	CFL 13W 2U	13	เดย์ไลท์	62	37.96	124.51	5
128	SILVER LIGHT	CFL 13W 2U	13	วอร์มไวต์	65	37.96	124.51	5
129	SILVER LIGHT	CFL 20W 3U	20	เดย์ไลท์	61	58.40	191.55	5
130	SILVER LIGHT	CFL 20W 3U	20	วอร์มไวต์	65	58.40	191.55	5
131	SYLVANIA	Minilyn Economy 2U	15	วอร์มไวต์	65	43.80	143.66	5
132	SYLVANIA	Minilyn Economy 3U	15	เดย์ไลท์	64	43.80	143.66	5
133	SYLVANIA	Minilyn Economy 3U	20	เดย์ไลท์	61	58.40	191.55	5
134	SYLVANIA	Minilyn Economy 3U	15	วอร์มไวต์	66	43.80	143.66	5
135	SYLVANIA	Minilyn Economy 3U	20	วอร์มไวต์	66	58.40	191.55	5
136	SYLVANIA	Minilyn Mini-Twister T2	11	เดย์ไลท์	67	32.12	105.35	5
137	TOSHIBA	EFA7D/65-E	7	เดย์ไลท์	45	20.44	67.04	5
138	TOSHIBA	EFA7L/27-E	7	วอร์มไวต์	55	20.44	67.04	5
139	TOSHIBA	EFD11L/27-E2U	11	วอร์มไวต์	58	32.12	105.35	5
140	TOSHIBA	EFD13D/65-E2U	13	เดย์ไลท์	57	37.96	124.51	5
141	TOSHIBA	EFD13D/65-E3U	13	เดย์ไลท์	59	37.96	124.51	5
142	TOSHIBA	EFD13L/27-E2U	13	วอร์มไวต์	65	37.96	124.51	5
143	TOSHIBA	EFD13L/27-E3U	13	วอร์มไวต์	63	37.96	124.51	5
144	TOSHIBA	EFD18D/65-E3U	18	เดย์ไลท์	61	52.56	172.40	5
145	TOSHIBA	EFD18L/27-E3U	18	วอร์มไวต์	63	52.56	172.40	5
146	TOSHIBA	EFD5L/27-E	5	วอร์มไวต์	51	14.60	47.89	5
147	TOSHIBA	EFD9D/65-E3U	9	เดย์ไลท์	58	26.28	86.20	5
148	TOSHIBA	EFD9L/27-E3U	9	วอร์มไวต์	63	26.28	86.20	5
149	TOSHIBA	EFS25D/65-E	25	เดย์ไลท์	60	73.00	239.44	5

จำนวน 16 ยี่ห้อ 149 รุ่น

ข้อมูลหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	ALICO	FHE 28T5	28	เดย์ไลท์	97.00	81.76	268.17	5
2	LEKISE	F14T5/EX-D	14	เดย์ไลท์	91.33	40.88	134.09	5
3	LEKISE	F28T5/EX-D	28	เดย์ไลท์	97.96	81.76	268.17	5
4	OSRAM	FH 28W/840 HE	28	คูลไวต์	101.82	81.76	268.17	5
5	RACER	F28T5/EX-D	28	เดย์ไลท์	98.06	81.76	268.17	5
6	SILVER LIGHT	FHE 14T5	14	เดย์ไลท์	87.43	40.88	134.09	5
7	SILVERLIGHT	FHE 28T5	28	เดย์ไลท์	95.25	81.76	268.17	5

## ข้อมูลปลาสต๊แกนเหล็กนรภย

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	กำลังไฟฟ้สูญเสีย (วัตต์)	สำหรับหลอดขนาด (วัตต์)	ระดับ
1	RACER	LL 18-130	5.88	18	5
2	RACER	LL 36-130	5.99	36	5
3	TOSHIBA	40 BLL	5.90	36	5
4	PHILIPS	BTA 18 L04 LW	5.99	18	5
5	PHILIPS	BTA 36 L04 LW	6.00	36	5
6	VS	LN 18/20.151	5.89	18	5
7	VS	LN 18/20.585	5.99	18	5
8	VS	LN 36/40.155	5.84	36	5
9	VS	LN 36/40.586	5.95	36	5
10	VS	LN 36/40.586	5.95	36	5

4 ยี่ห้อ 10 รุ่น

## ข้อมูลบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า(วัตต์)	ตัวประกอบ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	LAMEX	SLIM 1X14W	1X14	16.63	0.96	5
2	LAMEX	SLIM 1x28 W	1X28	30.57	1.04	5
3	LAMEX	SLIM 2X14W	2X14	31.90	1.01	5
4	LAMEX	SLIM 2x28 W	2X28	61.00	1.02	5
5	ECONO-WATD	SLIM 1X14W	1X14	16.58	1.00	5
6	ECONO-WATD	SLIM 1X28W	1X28	30.92	1.01	5
7	ECONO-WATD	SLIM 2X14W	2X14	31.89	0.99	5
8	ECONO-WATD	SLIM 2X28W	2X28	60.97	1.03	5
9	LEKISE	ESE-114	1X14	16.93	1.06	5
10	LEKISE	ESE-128	1X28	30.43	1.00	5
11	LEKISE	ESE-214	2X14	32.98	1.03	5
12	LEKISE	ESE-228	2X28	60.53	1.03	5
13	OSRAM	QTP5 1X14-35	1X28	30.96	1.02	5
14	RACER	ESE-128	1X28	30.60	1.01	5
15	RACER	ESE-214	2X14	32.93	1.03	5
16	RACER	ESE-228	2X28	60.68	1.05	5
17	SILVER LIGHT	1X28-EBC	1X28	29.71	0.98	5
18	SILVER LIGHT	2X28-EBC	2X28	59.40	1.02	5
19	SYLVANIA	SLIM 1x28 W	1X28	30.50	1.02	5
20	SYLVANIA	SLIM 2x28 W	2X28	60.99	1.04	5

## ข้อมูลพัดลมไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาท)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาท/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	ACCORD	AC-16 DESIGN	ตั้งพื้น	16	61.09	143.11	469.40	1.25	5
2	ACCORD	AC-16SL	ตั้งโต๊ะ	16	64.72	148.25	486.25	1.27	5
3	ACCORD	AC-40WAI	ติดผนัง	16	63.13	140.15	459.68	1.32	5
4	ACCORD	EURO-A	ตั้งโต๊ะ	16	61.52	143.96	472.18	1.25	5
5	ACCORD	LV-16UK	ตั้งพื้น	16	64.34	142.55	467.58	1.32	5
6	ACCORD	NEW 2001	ตั้งพื้น	16	68.96	150.89	494.92	1.33	5
7	ACCORD	NEW-2004A	ตั้งพื้น	16	60.68	141.77	464.99	1.25	5
8	ACCORD	NEW-2007	ตั้งพื้น	16	64.11	147.72	429.87	1.27	5
9	ACCORD	STAR-16	ตั้งโต๊ะ	16	63.95	153.08	502.11	1.22	5
10	ACCORD	STORM-16	ตั้งพื้น	16	66.17	147.05	482.33	1.31	5
11	ACCORD	SUPER S-CLASS 2002	ตั้งโต๊ะ	16	63.80	151.69	497.56	1.23	5
12	ACCORD	TORNADO	ตั้งโต๊ะ	16	67.04	142.35	466.91	1.38	5
13	AIKO	D-1238	ตั้งโต๊ะ	12	37.97	108.19	314.82	1.02	5
14	BLUESKY	SR-168	ตั้งโต๊ะ	12	41.60	111.69	366.34	1.09	5
15	BLUESKY	SR-3677	ตั้งโต๊ะ	16	64.78	144.57	474.19	1.31	5
16	BLUESKY	SR-7699	ตั้งพื้น	16	64.78	144.57	474.19	1.31	5
17	BLUESKY	SR-9669	ติดผนัง	16	64.33	144.86	475.14	1.30	5
18	CARIBBEAN	SR-168	ตั้งโต๊ะ	12	41.60	111.69	366.34	1.09	5
19	CARIBBEAN	SR-3677	ตั้งโต๊ะ	16	64.78	144.57	474.19	1.31	5
20	CARIBBEAN	SR-555	ตั้งโต๊ะ	12	41.60	111.69	366.34	1.09	5
21	CARIBBEAN	SR-7699	ตั้งพื้น	16	64.78	144.57	474.19	1.31	5
22	CARIBBEAN	SR-9669	ติดผนัง	16	64.33	144.86	475.14	1.30	5
23	CROWN	B-12	ตั้งโต๊ะ	12	39.87	102.73	336.94	1.13	5
24	CROWN	CR 503	ตั้งโต๊ะ	16	67.49	137.68	451.58	1.43	5
25	CROWN	D-12	ตั้งโต๊ะ	12	39.87	102.73	336.94	1.13	5
26	CROWN	K-2	ตั้งโต๊ะ	12	39.87	102.73	336.94	1.13	5
27	CROWN	M-16	ตั้งโต๊ะ	16	64.01	137.56	451.20	1.36	5
28	CROWN	M-91	ตั้งโต๊ะ	12	39.82	106.84	350.44	1.09	5
29	CROWN	NEO	ตั้งโต๊ะ	12	41.58	109.82	360.21	1.11	5
30	CROWN	NUVO	ตั้งโต๊ะ	12	38.87	102.78	337.13	1.10	5
31	CROWN	W-16	ติดผนัง	16	65.05	147.61	429.53	1.29	5
32	DT-12	DT-12	ตั้งโต๊ะ	16	65.11	153.91	504.84	1.24	5
33	GEO	GEO 12C	ตั้งโต๊ะ	12	38.06	97.09	318.46	1.14	5
34	GEO	GEO 16	ตั้งโต๊ะ	16	61.76	133.77	438.75	1.35	5
35	GOLDEN SWAN	TF-12	ตั้งโต๊ะ	12	40.29	103.48	339.43	1.14	5
36	GOLDEN SWAN	TF-16	ตั้งโต๊ะ	16	65.69	133.01	436.26	1.44	5
37	GRAND	GF-T1204	ตั้งโต๊ะ	12	37.97	108.19	314.82	1.02	5
38	GRAND	GF-T1622	ตั้งโต๊ะ	16	69.18	145.94	424.69	1.38	5
39	HANABISHI	HFA-12D	ตั้งโต๊ะ	12	35.83	101.35	294.94	1.03	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
40	HANABISHI	HFA-212D	ตั้งโต๊ะ	12	37.72	102.99	337.80	1.07	5
41	HANABISHI	HFA-216D	ตั้งโต๊ะ	16	60.48	127.11	369.88	1.39	5
42	HANABISHI	HFA-216F	ตั้งพื้น	16	60.48	127.11	369.88	1.39	5
43	HANABISHI	HFA-216S	ตั้งพื้น	16	60.48	127.11	369.88	1.39	5
44	HANABISHI	HFA-316D	ตั้งโต๊ะ	16	69.08	157.45	516.42	1.28	5
45	HANABISHI	HFA-316F	ตั้งพื้น	16	69.08	157.45	516.42	1.28	5
46	HANABISHI	HFA-316S	ตั้งพื้น	16	69.08	157.45	516.42	1.28	5
47	HANABISHI	HFA-316W	ติดผนัง	16	66.17	155.26	509.24	1.24	5
48	HANABISHI	HFA-412D	ตั้งโต๊ะ	12	40.69	98.61	323.44	1.20	5
49	HANABISHI	HFA-416W	ติดผนัง	16	63.72	153.18	502.44	1.21	5
50	HANABISHI	HFA-516S	ตั้งพื้น	16	60.48	127.11	369.88	1.39	5
51	HATARI	HA-P16D1	ตั้งพื้น	16	63.13	137.06	449.56	1.35	5
52	HATARI	HA-P16M1	ตั้งพื้น	16	63.13	137.06	449.56	1.35	5
53	HATARI	HA-P16M2	ตั้งพื้น	16	63.13	137.06	449.56	1.35	5
54	HATARI	HA-P16R1	ตั้งพื้น	16	71.35	143.72	471.41	1.45	5
55	HATARI	HA-P16R2	ตั้งพื้น	16	63.13	137.06	449.56	1.35	5
56	HATARI	HA-S16D2	ตั้งโต๊ะ	16	63.13	137.06	449.56	1.35	5
57	HATARI	HA-S16M1	ตั้งโต๊ะ	16	71.35	143.72	471.41	1.45	5
58	HATARI	HA-S16M3	ตั้งโต๊ะ	16	71.35	143.72	471.41	1.45	5
59	HATARI	HA-T12M1	ตั้งโต๊ะ	12	38.28	96.13	315.29	1.16	5
60	HATARI	HA-T16D1	ตั้งโต๊ะ	16	64.46	144.55	474.14	1.30	5
61	HATARI	HA-T16M1	ตั้งโต๊ะ	16	61.47	144.31	473.32	1.24	5
62	HATARI	HA-W16D1	ติดผนัง	16	66.62	150.26	492.86	1.30	5
63	HATARI	HA-W16M1	ติดผนัง	16	66.62	150.26	492.86	1.30	5
64	HATARI	HA-W16M2	ติดผนัง	16	66.62	150.26	492.86	1.30	5
65	HATARI	HA-W16R1	ติดผนัง	16	66.62	150.26	492.86	1.30	5
66	HATARI	HB-S16M4	ตั้งโต๊ะ	16	62.72	144.35	473.47	1.27	5
67	HATARI	HB-T16M2	ตั้งโต๊ะ	16	63.45	142.35	466.91	1.30	5
68	HATARI	HC-S16M5	ตั้งโต๊ะ	16	62.93	139.02	455.99	1.32	5
69	HATARI	HC-W16M3	ติดผนัง	16	61.51	146.18	479.45	1.23	5
70	HATARI	HD-W16R3	ติดผนัง	16	60.43	141.20	463.12	1.25	5
71	HITACHI	LF - 84X	ตั้งพื้น	16	63.31	152.16	499.09	1.22	5
72	HITACHI	WF-64W	ติดผนัง	12	39.57	103.81	340.48	1.11	5
73	HITACHI	WF-84W	ติดผนัง	16	61.64	146.47	480.41	1.23	5
74	HITACHI	WF-84WT	ติดผนัง	16	64.93	134.09	439.80	1.41	5
75	HOUSE WORTH	TF-12	ตั้งโต๊ะ	12	40.29	103.48	339.43	1.14	5
76	HOUSE WORTH	TF-16	ตั้งโต๊ะ	16	65.69	133.01	436.26	1.44	5
77	HOWELL	TF-12	ตั้งโต๊ะ	12	37.97	108.19	354.85	1.02	5
78	HOWELL	TF-16	ตั้งโต๊ะ	16	69.18	145.94	478.69	1.38	5
79	HURCULIS	HR-777	ติดผนัง	16	64.33	144.86	475.14	1.30	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
80	HURCULIS	HR-888	ตั้งโต๊ะ	16	64.78	144.57	474.19	1.31	5
81	HURCULIS	HR-999	ตั้งพื้น	16	64.78	144.57	474.19	1.31	5
82	IMARFLEX	IE-120A	ตั้งโต๊ะ	12	45.49	115.22	377.93	1.15	5
83	IMARFLEX	IE-180A	ติดผนัง	16	64.70	149.45	490.18	1.26	5
84	IMARFLEX	IE-181	ตั้งโต๊ะ	16	66.08	149.12	489.13	1.29	5
85	IMARFLEX	IE-182A	ตั้งพื้น	16	66.93	146.00	478.88	1.34	5
86	IMARFLEX	IE-184A	ติดผนัง	16	65.72	154.88	508.00	1.24	5
87	IMARFLEX	IF - 777	ตั้งพื้น	16	74.45	165.77	543.72	1.31	5
88	IMARFLEX	IF-666A	ตั้งพื้น	16	65.04	147.17	482.71	1.29	5
89	IMARFLEX	IF-777A	ตั้งพื้น	16	64.73	148.19	486.06	1.28	5
90	IMARFLEX	IF-778	ตั้งโต๊ะ	16	63.52	143.61	471.03	1.29	5
91	IMARFLEX	IF-929	ตั้งพื้น	16	66.08	149.12	433.95	1.29	5
92	IMARFLEX	IF-929A	ตั้งพื้น	16	62.49	149.18	489.32	1.22	5
93	IMARFLEX	IF-945	ตั้งพื้น	16	66.76	155.18	509.00	1.26	5
94	IMARFLEX	IF-952	ตั้งโต๊ะ	16	66.08	149.12	489.13	1.29	5
95	IMARFLEX	IF-953A	ติดผนัง	16	65.24	152.57	500.43	1.25	5
96	IMARFLEX	IF-959	ตั้งพื้น	16	65.39	154.41	506.46	1.24	5
97	IMARFLEX	IF-961A	ตั้งโต๊ะ	12	46.33	118.99	390.29	1.14	5
98	IMARFLEX	IF-999	ตั้งพื้น	16	66.08	149.12	489.13	1.29	5
99	IMARFLEX	IF-999A	ตั้งพื้น	16	61.36	147.11	482.52	1.22	5
100	IMARFLEX	TF-12	ตั้งโต๊ะ	12	40.29	103.48	339.43	1.14	5
101	IMARFLEX	WF-16	ติดผนัง	16	61.52	142.55	467.58	1.26	5
102	KAWA	INTERNATIONAL 16"	ตั้งโต๊ะ	16	62.16	143.17	469.59	1.27	5
103	KAWA	JUMBO	ตั้งโต๊ะ	16	65.42	154.79	507.71	1.23	5
104	LUCKY	WF-16	ติดผนัง	16	61.52	142.55	467.58	1.26	5
105	LUCKY GLOBAL	TF-12	ตั้งโต๊ะ	12	40.29	103.48	339.43	1.14	5
106	LUCKY GLOBAL	TF-16	ตั้งโต๊ะ	16	65.69	133.01	436.26	1.44	5
107	MAX	WF-16	ติดผนัง	16	61.52	142.55	467.58	1.26	5
108	MD	F-161	ตั้งพื้น	16	68.96	150.91	494.97	1.33	5
109	MD	F-162	ตั้งโต๊ะ	16	68.96	150.91	494.97	1.33	5
110	MD	F-163	ติดผนัง	16	66.34	153.15	502.35	1.26	5
111	MD	F-164	ตั้งโต๊ะ	16	63.80	151.69	497.56	1.23	5
112	MD	F-169	ตั้งพื้น	16	66.40	153.91	504.84	1.26	5
113	MICKEY MOUSE	B-12	ตั้งโต๊ะ	12	38.76	106.81	350.35	1.06	5
114	MICKEY MOUSE	CR - 701	ตั้งโต๊ะ	16	64.83	142.58	467.67	1.33	5
115	MIDEA	FS40-7L	ตั้งพื้น	16	62.03	127.01	416.58	1.43	5
116	MIDEA	FS40-A4A	ตั้งพื้น	16	62.03	127.01	416.58	1.43	5
117	MIDEA	FT40-7H	ตั้งโต๊ะ	16	62.83	132.52	434.68	1.39	5
118	MIDEA	FT40-7J	ตั้งโต๊ะ	16	62.03	127.01	416.58	1.43	5
119	MIDEA	FTS40-7M	ตั้งพื้น	16	62.83	132.52	434.68	1.39	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
120	MIDEA	FTS40-7MR	ตั้งพื้น	16	62.83	132.52	434.68	1.39	5
121	MIDEA	FW40-7M	ติดผนัง	16	62.59	134.58	441.43	1.36	5
122	MIDEA	FW40-7MR	ติดผนัง	16	62.59	134.58	441.43	1.36	5
123	MIDEA	FW40-7N	ติดผนัง	16	61.06	133.02	436.31	1.34	5
124	MIDEA	FW40-7NR	ติดผนัง	16	61.06	133.02	436.31	1.34	5
125	MIDEA	FW86-40P	ติดผนัง	16	61.06	133.02	436.31	1.34	5
126	MIRA	M-1211	ตั้งโต๊ะ	12	51.50	125.27	410.88	1.20	5
127	MIRA	M-1211N	ตั้งโต๊ะ	12	44.76	115.43	378.60	1.13	5
128	MIRA	M-133	ติดผนัง	16	70.46	155.20	509.05	1.33	5
129	MIRA	M-152N	ตั้งพื้น	16	65.39	152.28	499.47	1.25	5
130	MIRA	M-161N	ตั้งโต๊ะ	16	66.65	151.66	497.46	1.28	5
131	MIRA	M-162	ตั้งพื้น	16	66.08	149.12	489.13	1.29	5
132	MIRA	M-1621	ตั้งพื้น	16	69.82	138.92	455.65	1.47	5
133	MIRA	M-162N	ตั้งพื้น	16	62.64	146.18	479.45	1.25	5
134	MIRA	M-162TSN	ตั้งพื้น	16	64.56	147.34	483.29	1.28	5
135	MIRA	M-1631	ติดผนัง	16	67.51	143.93	472.08	1.37	5
136	MIRA	M-1632	ติดผนัง	16	68.87	145.47	477.16	1.38	5
137	MIRA	M-1639N	ติดผนัง	16	64.73	153.45	503.30	1.23	5
138	MIRA	M-163N	ติดผนัง	16	61.78	147.84	484.91	1.22	5
139	MIRA	M-163SN	ติดผนัง	16	63.45	149.77	491.24	1.24	5
140	MIRA	M-166	ตั้งโต๊ะ	16	66.08	149.12	489.13	1.29	5
141	MIRA	M-166N	ตั้งโต๊ะ	16	62.60	145.27	476.49	1.26	5
142	MIRA	M-167	ตั้งโต๊ะ	16	64.71	146.15	479.36	1.29	5
143	MIRA	M-1691	ตั้งพื้น	16	66.76	155.20	509.05	1.26	5
144	MIRA	M-1692	ตั้งพื้น	16	72.60	138.55	454.46	1.53	5
145	MIRA	M-169N	ตั้งพื้น	16	64.97	146.70	481.18	1.29	5
146	MIRA	M-172	ตั้งพื้น	16	63.88	145.97	478.78	1.28	5
147	MISUSHITA	FAN-016T	ตั้งโต๊ะ	16	63.85	142.50	414.66	1.31	5
148	MISUSHITA	FAN-16SL	ตั้งพื้น	16	63.85	142.50	467.39	1.31	5
149	MITSUBISHI	D12-GK	ตั้งโต๊ะ	12	45.88	111.72	366.44	1.20	5
150	MITSUBISHI	D12-GL	ตั้งโต๊ะ	12	45.05	112.10	367.68	1.17	5
151	MITSUBISHI	D12-GM	ตั้งโต๊ะ	12	41.20	111.59	366.01	1.08	5
152	MITSUBISHI	D16-GL	ตั้งโต๊ะ	16	67.79	138.20	453.31	1.43	5
153	MITSUBISHI	D16-GM	ตั้งโต๊ะ	16	62.89	138.25	453.45	1.33	5
154	MITSUBISHI	LV16-GL	ตั้งพื้น	16	63.43	136.01	446.12	1.36	5
155	MITSUBISHI	LV16-GM	ตั้งพื้น	16	64.17	138.61	454.65	1.35	5
156	MITSUBISHI	LV16-RK	ตั้งโต๊ะ	16	64.56	137.94	401.41	1.37	5
157	MITSUBISHI	LV16-RL	ตั้งพื้น	16	62.84	142.20	466.43	1.29	5
158	MITSUBISHI	LV16-RM	ตั้งพื้น	16	62.07	143.77	471.55	1.26	5
159	MITSUBISHI	R16-GL	ตั้งโต๊ะ	16	66.73	136.98	449.29	1.42	5



ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
160	MITSUBISHI	R16-GM	ตั้งโต๊ะ	16	63.29	137.69	451.63	1.34	5
161	MITSUBISHI	W16-GK	ติดผนัง	16	62.46	137.30	450.34	1.33	5
162	MITSUBISHI	W16-GL	ติดผนัง	16	61.09	135.40	444.11	1.32	5
163	MITSUBISHI	W16-GM	ติดผนัง	16	60.41	133.94	439.32	1.32	5
164	MITSUBISHI	W16-RK	ติดผนัง	16	66.05	148.31	486.45	1.30	5
165	MITSUBISHI	W16-RL	ติดผนัง	16	63.21	144.31	473.32	1.28	5
166	MITSUBISHI	W16-RM	ติดผนัง	16	62.23	145.56	477.44	1.25	5
167	MITSUMARU	AP-TF16	ตั้งโต๊ะ	16	61.35	144.54	474.09	1.24	5
168	MITSUMARU	KM -T126H	ตั้งโต๊ะ	12	37.97	108.19	314.82	1.02	5
169	MITSUMARU	KM -T16H	ตั้งโต๊ะ	16	69.18	145.94	424.69	1.38	5
170	MITSUMARU	KM-SF2163P	ตั้งโต๊ะ	16	62.76	140.22	459.92	1.31	5
171	MITSUMARU	KM-WF2164P	ติดผนัง	16	62.02	146.70	481.18	1.23	5
172	NCC	B-12	ตั้งโต๊ะ	12	39.82	106.84	350.44	1.09	5
173	NCC	M-16	ตั้งโต๊ะ	16	64.01	137.56	451.20	1.36	5
174	OGAWA	OA - 1224 A	ตั้งโต๊ะ	12	35.26	91.05	298.63	1.13	5
175	OGAWA	OA-1613	ตั้งโต๊ะ	16	63.80	151.69	497.56	1.23	5
176	OGAWA	OA-1614	ตั้งโต๊ะ	16	64.72	148.25	431.40	1.27	5
177	OGAWA	OA-1665	ตั้งโต๊ะ	16	62.76	140.22	459.92	1.31	5
178	OGAWA	OA-2635	ตั้งพื้น	16	66.17	147.05	482.33	1.31	5
179	OGAWA	OA-2694	ตั้งพื้น	16	63.80	151.69	497.56	1.23	5
180	OGAWA	OA-3626A	ตั้งพื้น	16	61.08	145.47	477.16	1.23	5
181	OGAWA	OA-3627	ตั้งพื้น	16	64.34	142.55	467.58	1.32	5
182	OSAKI	HS 916	ตั้งพื้น	16	68.92	154.67	507.33	1.30	5
183	OSAKI	HS 988	ตั้งพื้น	16	62.48	147.75	484.63	1.23	5
184	OSAKI	W615	ติดผนัง	16	63.43	153.27	502.73	1.21	5
185	PANASONIC	F-BB12B	ตั้งโต๊ะ	12	46.06	125.88	412.89	1.07	5
186	PANASONIC	F-BB16A	ตั้งโต๊ะ	16	74.04	147.43	429.02	1.47	5
187	PANASONIC	F-BB16B	ตั้งโต๊ะ	16	66.87	147.08	482.42	1.33	5
188	PANASONIC	F-BL16A	ตั้งพื้น	16	65.49	145.39	476.87	1.32	5
189	PANASONIC	F-BR16A	ติดผนัง	16	74.59	151.64	497.36	1.44	5
190	PANASONIC	F-BS16B	ตั้งพื้น	16	66.87	147.08	482.42	1.33	5
191	PANASONIC	F-BU16B	ติดผนัง	16	61.31	139.91	458.91	1.28	5
192	PANASONIC	F-BW16A	ตั้งพื้น	16	67.04	147.93	485.20	1.32	5
193	PROTECH	TF-65	ตั้งโต๊ะ	16	60.85	143.37	470.26	1.24	5
194	SANRIO	030463KT	ตั้งพื้น	16	60.48	127.11	369.88	1.39	5
195	SANRIO	030464TA	ตั้งพื้น	16	60.48	127.11	369.88	1.39	5
196	SANRIO	050132KT	ตั้งพื้น	16	60.48	127.11	369.88	1.39	5
197	SANRIO	050133TA	ตั้งพื้น	16	60.48	127.11	369.88	1.39	5
198	SANYO	F-12PS	ตั้งโต๊ะ	12	39.73	102.52	336.27	1.13	5
199	SANYO	F-16PA	ตั้งโต๊ะ	16	66.72	154.12	505.51	1.26	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
200	SANYO	F-16PF	ตั้งพื้น	16	70.62	152.35	499.71	1.35	5
201	SANYO	F-16PK	ติดผนัง	16	67.61	158.82	520.93	1.24	5
202	SANYO	F-R16PK	ติดผนัง	16	67.61	158.82	462.16	1.24	5
203	SINGER	JET	ตั้งโต๊ะ	16	60.19	132.74	435.40	1.32	5
204	SPRINTER	SP12GL	ตั้งโต๊ะ	12	41.14	98.33	322.53	1.22	5
205	SPRINTER	SP16GL	ตั้งโต๊ะ	16	60.46	146.26	479.74	1.21	5
206	SPRINTER	SP16SL	ตั้งพื้น	16	60.46	146.26	479.74	1.21	5
207	SUN SMILE	SM-3677	ตั้งโต๊ะ	16	64.78	144.57	474.19	1.31	5
208	SUN SMILE	SM-7699	ตั้งพื้น	16	64.78	144.57	474.19	1.31	5
209	SUN SMILE	SM-9669	ติดผนัง	16	64.33	144.86	475.14	1.30	5
210	TORY	TR 522	ตั้งโต๊ะ	12	39.20	94.05	273.69	1.22	5
211	TORY	TR 525	ตั้งโต๊ะ	12	38.28	96.13	315.29	1.16	5
212	TORY	TR 561	ตั้งโต๊ะ	16	69.15	145.12	476.01	1.39	5
213	TORY	TR 925	ตั้งโต๊ะ	12	38.28	96.13	315.29	1.16	5
214	TORY	TR 961	ตั้งโต๊ะ	16	63.13	137.06	449.56	1.35	5
215	TORY	TR 9694	ตั้งพื้น	16	71.35	143.72	471.41	1.45	5
216	TOSHIBA	SLF-441	ตั้งโต๊ะ	16	76.50	160.31	525.81	1.39	5
217	Twister	DT-13	ตั้งโต๊ะ	16	64.77	132.68	435.21	1.43	5
218	TWISTER	TWT-IS16	ตั้งโต๊ะ	16	62.75	144.03	472.42	1.27	5
219	VICTOR	F-162S	ตั้งโต๊ะ	16	66.72	154.12	505.51	1.26	5
220	VICTOR	SF-2164	ตั้งพื้น	16	64.72	148.25	486.25	1.27	5
221	VICTOR	SL-163	ตั้งพื้น	16	66.17	147.05	482.33	1.31	5
222	VICTOR	SL-168	ตั้งพื้น	16	67.04	142.35	466.91	1.38	5
223	VICTOR	SL-263	ตั้งพื้น	16	64.54	142.53	467.48	1.32	5
224	VICTOR	TF-116	ตั้งโต๊ะ	16	63.13	148.28	486.35	1.24	5
225	VICTOR	TF-162SN	ตั้งโต๊ะ	16	65.51	146.79	427.15	1.30	5
226	VICTOR	TFM-12N	ตั้งโต๊ะ	12	40.36	107.46	312.70	1.10	5
227	VICTOR	WF-617	ติดผนัง	16	60.15	143.63	471.12	1.22	5
228	VICTOR	WF-916	ติดผนัง	16	70.62	156.02	511.73	1.32	5
229	VICTOR	WF-921	ติดผนัง	16	65.92	156.13	512.11	1.23	5
230	VICTOR	WF-949R	ติดผนัง	16	65.12	153.97	505.03	1.23	5
231	VIGO	TF-66	ตั้งโต๊ะ	16	65.95	141.77	464.99	1.36	5
232	VIOZ	TF-62	ตั้งโต๊ะ	16	60.85	143.37	470.26	1.24	5
233	VIOZ	TF-63	ตั้งโต๊ะ	16	60.85	143.37	417.21	1.24	5
234	WASAKI	AERO' 09	ตั้งโต๊ะ	12	33.81	96.45	316.35	1.02	5
235	WASAKI	BV-H	ตั้งโต๊ะ	16	62.66	144.28	473.23	1.27	5
236	WASAKI	F1	ตั้งโต๊ะ	16	62.99	143.74	471.46	1.28	5
237	WASAKI	ICON	ตั้งโต๊ะ	12	32.81	94.26	309.16	1.02	5
238	WASAKI	MAXX	ตั้งโต๊ะ	16	68.25	153.27	502.73	1.30	5
239	WASAKI	MAXX' 09	ตั้งโต๊ะ	16	62.99	143.74	471.46	1.28	5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
240	WASAKI	MEGA	ตั้งโต๊ะ	16	68.25	153.27	502.73	1.30	5
241	WASAKI	MIRAGE	ตั้งโต๊ะ	16	60.19	132.74	435.40	1.32	5
242	WASAKI	NEXT	ตั้งโต๊ะ	16	72.22	153.12	502.25	1.38	5
243	WASAKI	NEXT' 09	ตั้งโต๊ะ	16	64.26	149.43	490.13	1.26	5
244	WASAKI	PLATINUM' 09	ตั้งโต๊ะ	12	34.43	96.21	315.58	1.05	5
245	WASAKI	POWER	ตั้งโต๊ะ	16	72.22	153.12	502.25	1.38	5
246	WASAKI	POWER' 09	ตั้งโต๊ะ	16	62.99	143.74	471.46	1.28	5
247	WASAKI	RED	ตั้งโต๊ะ	12	45.36	106.05	347.86	1.25	5
248	WASAKI	SMILE	ตั้งโต๊ะ	16	61.95	139.25	456.76	1.30	5
249	WASAKI	TURBO	ตั้งโต๊ะ	12	38.7	97.91	321.14	1.15	5
250	ZEN	MT 051A	ตั้งโต๊ะ	12	36.68	100.58	329.90	1.07	5
251	ZEN	MT 051B	ตั้งโต๊ะ	12	36.68	100.58	329.90	1.07	5
252	ZEN	MT 051C	ตั้งโต๊ะ	12	36.68	100.58	329.90	1.07	5

45 ยี่ห้อ 252 รุ่น

## ข้อมูลพัดลมไฟฟ้า (สายรอบตัว)

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ
1	IMARFLEX	IE-261	สายรอบตัว	16	62.79	144.73	474.71	1.27	5
2	MIRA	M-168	สายรอบตัว	16	60.73	143.08	469.30	1.24	5
3	MITSUBISHI	CY16-GM	สายรอบตัว	16	62.05	138.48	454.22	1.31	5
4	MITSUBISHI	CY16-SM	สายรอบตัว	16	62.76	145.50	477.25	1.26	5
5	PANASONIC	F-BC16A	สายรอบตัว	16	62.12	146.93	481.94	1.23	5
6	PANASONIC	F-BQ16A	สายรอบตัว	16	62.12	146.93	481.94	1.23	5

## ข้อมูลหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด/ลิตร	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้หุง (วัตต์- ชั่วโมง )	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	GIFFARINE	GIF-18	1.8	581.40	91.60	264.61	633.58	5
2	MITSUMARU	AP-518	1.8	567.60	89.57	260.6	623.98	5
3	MITSUMARU	AP-518T	1.8	567.60	89.57	260.6	623.98	5
4	MITSUMARU	AP-628T	1.8	590.00	87.88	260.60	623.98	5
5	PANASONIC	SR-G18	1.8	645.80	87.70	269.50	645.29	5
6	PANASONIC	SR-G18S	1.8	645.80	87.70	269.50	645.29	5
7	PANASONIC	SR-G18SG	1.8	656.40	84.60	265.69	636.17	5
8	PANASONIC	SR-TEG18A	1.8	632.70	88.28	268.72	643.42	5
9	PANASONIC	SR-TEM18F	1.8	800.00	91.52	267.92	641.51	5
10	TOSHIBA	RC-T18A	1.8	600.00	87.00	263.75	631.52	5

## ข้อมูลคอมไฟฟ้า

ลำดับ	เครื่องหมาย การค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพ ของคอมไฟฟ้า (ร้อยละ)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ตร.ม./100ลิทซ์/ปี)	ระดับ
1	ALUMAR	ALVSTN236R/G13/M95/6	80.1	18.73	5
2	METROLITE	MAL 362/BF/M9L/M9R/60	81.4	12.84	5
3	METROLITE	MAL 362/DBP/M9L/M9R/60	84.1	11.90	5
4	METROLITE	MAL 362/MBF/M9L/M9R/60	87.4	11.44	5
5	METROLITE	MAP 361/BF/M9L/M9R/30	84.8	11.80	5
6	METROLITE	MAP 362/BF/M9L/M9R/60	82.6	11.89	5
7	SECO	T&F2 136 CBR	80.0	16.17	5
8	SECO	T&F2 236 CBR	84.6	15.41	5
9	X-TRABRITE	XBTL-114MGN	80.4	12.62	5
10	X-TRABRITE	XBTLA224MI	82.5	19.13	5

4 ยี่ห้อ 10 รุ่น

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เตาหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ผ่านการรับรองเป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
1	Lucky Flame	AT-111	57.0
		AT-112	58.8
		AT-101	56.0
		HQ-101	53.4
		HQ-101S	55.7
		HQ-102	54.6
		HQ-102S	53.0
		HQ-221	55.1
		AT-627	57.1
2	Rinnai	RY-9001TBS	60.5
3	UD	UD-724	57.6
		UD-715	55.1
		UD-815	54.9
		UD-214	55.1
		UD-414	57.3
4	SUNFIRE	GS-201	60.3
		GS-100	58.4
		GSS-203TURBO	55.6
		GS-311	60.7
		GS-230	54.4
		GS-231	53.7
		GS-105	55.4
		GS-314	54.7
		GSS-728	56.6
		GS-204	54.7
5	SEIKI	RY 125	55.6
		ST 245	53.1
		ST 284	57.1
		ST 224	55.0
		ST 800	55.2
		TG 705	62.4
		TG 231	60.1
		TG 704	53.8
		RY 124	56.1
		ST 244	56.9
		RY 145	54.6
		ST 225	54.3
		RY 105	54.8

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
6	ไทยฟลาวเวอร์	TF-199	58.4
		TF-188	57.0
		TF-118	56.8
		TF-198	59.9
		TF-119	54.4
		TF-189	55.7
		TF-169	54.7
		TF-168	55.1
		TF-288	53.9
		TF-889	54.0
		TF-588	54.5
		TF-569	54.7
		TF-598	58.1
7	DYNAFLAME	TS-421-C	54.3
		10-LK-981-C	54.2
8	MITSUMARU	KM-G214V	54.7
		KM-G2203V	55.6
รวม	8 ยี่ห้อ	55 รุ่น	



รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น เตาหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ผ่านการรับรองเป็นวัสดุ อุปกรณ์หรือ  
เครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (เพิ่มเติม)

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
1	Sunfire	GS-104	54.7
	Sunfire	GS-722	54.9
	Sunfire	GSK-150	55.3
	Sunfire	GSK-740	57.3
	Sunfire	GSS-240	58.4
	Sunfire	GSS-250	56.9
	Sunfire	GST-640	55.1
	Sunfire	GST-650	59.3
2	DYNAFLAME	10-LK-111-C	53.7
	DYNAFLAME	10-LK-222	53.0
	DYNAFLAME	10-LK 340	55.2
	DYNAFLAME	10-LK 341	53.9
	DYNAFLAME	10-LK 440	54.2
	DYNAFLAME	10-LK 441	53.1
	DYNAFLAME	DF 2071 C	53.2
3	SM	SM-11	56.5
4	UD	UD-114	59.6
	UD	UD-124	58.7
	UD	UD-711	59.7
	UD	UD-713	59.9
	UD	UD-721	57.7
	UD	UD-723	59.6
	UD	UD-725	57.7
	UD	UD-731	58.4
	UD	UD-733	64.2
	UD	UD-735	63.9
	UD	UD-741	53.9
	UD	UD-743	53.9
	UD	UD-745	63.4
	UD	UD-755	60.0
	UD	UD-765	55.6
	UD	UD-821	57.2
	UD	UD-825	56.2
	UD	UD-891	54.2
	UD	UD-895	60.3
	UD	UD-813	55.0
UD	UD-861	55.3	
5	Rinnai	RTL-602KS	55.6
6	ECO POWER	ECO-2	53.3
	ECO POWER	ECO-7	56.2

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
7	Seiki	RY-104	62.2
	Seiki	RY-440	55.0
	Seiki	RY-450	56.9
	Seiki	SK-340	60.3
	Seiki	SK-350	58.7
	Seiki	ST-550	54.2
	Seiki	ST-640	58.4
	Seiki	ST-650	57.6
	Seiki	TG-230	55.2
8	EVE	H70-2GP-004	53.9
9	ไทยฟลาวเวอร์	TF-9889	58.7
	ไทยฟลาวเวอร์	TF-669	55.7
	ไทยฟลาวเวอร์	TF-518	61.5
	ไทยฟลาวเวอร์	TF-389	54.7
	ไทยฟลาวเวอร์	TF-289	54.9
	ไทยฟลาวเวอร์	TF-109	59.0
10	LUCKY FLAME	AT-102	54.5
	LUCKY FLAME	AT-204	54.8
	LUCKY FLAME	AT-244	54.7
	LUCKY FLAME	AT-402	56.1
	LUCKY FLAME	AT-502	55.2
	LUCKY FLAME	AT-625	56.2
	LUCKY FLAME	DD-502	56.0
	LUCKY FLAME	DM-502	55.7
	LUCKY FLAME	HQ-111P	55.2
	LUCKY FLAME	HQ-111S	54.8
	LUCKY FLAME	HQ-112P	53.5
	LUCKY FLAME	HQ-112S	56.1
	LUCKY FLAME	HQ-221S	55.3
	LUCKY FLAME	HQ-222	56.2
	LUCKY FLAME	HQ-222S	58.4
		LUCKY FLAME	HQ-712
LUCKY FLAME		HQ-712S	53.5
LUCKY FLAME		HQ-712SS	53.1
LUCKY FLAME		LF-204	53.3
LUCKY FLAME		LF-402	54.5
LUCKY FLAME		LF-502	54.9
LUCKY FLAME		LF-604	56.4
LUCKY FLAME		LFO-2000S	54.2
LUCKY FLAME		LFO-2002S	56.7
LUCKY FLAME		LFO-2002SS	53.2
11	Amo	ID-80	54.1

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อน (ร้อยละ)
12	DYNASTY	B-50TB	56.6
	DYNASTY	B-520TB	54.6
13	G.E.TECH	B-50A(TB)	53.9
14	KORNKRIT	K1-TS	60.9
	KORNKRIT	K2-TS	54.5
<b>รวม</b>	<b>14 ยี่ห้อ</b>	<b>88 รุ่น</b>	

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ที่ผ่านเกณฑ์การรับรอง  
เป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
1	ยาสกาว่า (Yaskawa)	CIMR-JT4A 0011 BAA	98.8
		CIMR-AT4A 0011 FAA	98.9
		CIMR-L7B 4045	97.1
		CIMR-L7B 4055	97.8
		CIMR-AT4A 0088 FAA	97.1
		CIMR-AT4A 0103 FAA	97.2
		CIMR-AT4A 0139 FAA	97.0
		CIMR-AT4A 0165 FAA	97.0
		CIMR-AT4A 0208 AAA	96.9
		CIMR-AT4A 0250 AAA	97.8
		CIMR-AT4A 0296 AAA	96.9
		CIMR-AT4A 0362 AAA	96.9
		CIMR-AT4A 0414 AAA	97.0
		CIMR-AT4A 0515 AAA	97.0
		CIMR-AT4A 0675 AAA	97.7
		CIMR-F7A 4300	97.4
		CIMR-F7A 4220	97.1
		CIMR-F7A 4185	97.0
		CIMR-F7A 4160	98.0
		CIMR-F7A 4132	97.5
		CIMR-F7A 4110	97.5
		CIMR-F7A 4090	97.0
		CIMR-F7A 4075	97.0
		CIMR-F7A 4055	98.0
		CIMR-F7A 4045	97.8
		CIMR-G7A 4300	97.3
		CIMR-G7A 4220	97.1
		CIMR-G7A 4185	97.0
		CIMR-G7A 4160	98.0
		CIMR-G7A 4132	97.6
CIMR-G7A 4110	97.4		
CIMR-G7A 4090	97.2		
CIMR-G7A 4075	97.0		
CIMR-G7A 4055	98.0		
CIMR-G7A 4045	97.9		
2	เอบีบี (ABB)	ACS550-01-012A-4+B055	98.0
		ACS550-01-012A-4	97.9
		ACH550-01-012A-4	97.2
		ACH550-01-015A-4	97.9

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
		ACS350-03E-12A5-4	98.9
		ACS350-03E-15A6-4	98.4
		ACS550-01-087A-4	96.8
		ACS550-01-125A-4	96.5
		ACS550-01-157A-4	96.9
		ACS550-01-180A-4	96.9
		ACS550-01-195A-4	97.2
		ACS550-01-246A-4	97.1
		ACS550-01-290A-4	97.2
		ACS550-02-368A-4	96.6
		ACS550-02-486A-4	96.9
		ACS550-02-526A-4	97.3
		ACS550-02-602A-4	97.4
		ACS550-02-645A-4	97.4
		ACS550-01-087A-4+B055	96.8
		ACS550-01-125A-4+B055	96.5
		ACS550-01-157A-4+B055	96.9
		ACS550-01-180A-4+B055	96.9
		ACS550-01-195A-4+B055	97.2
		ACS550-01-246A-4+B055	97.1
		ACS550-01-290A-4+B055	97.2
		ACH550-01-087A-4	96.8
		ACH550-01-125A-4	96.5
		ACH550-01-157A-4	96.9
		ACH550-01-180A-4	96.9
		ACH550-01-195A-4	97.2
		ACH550-01-246A-4	97.1
		ACH550-01-290A-4	97.2
		ACH550-02-368A-4	96.6
		ACH550-02-486A-4	96.9
		ACH550-02-526A-4	97.3
		ACH550-02-602A-4	97.4
		ACH550-02-645A-4	97.4
		ACH550-01-087A-4+B055	96.8
		ACH550-01-125A-4+B055	96.5
		ACH550-01-157A-4+b055	96.9
		ACH550-01-180A-4+B055	96.9
		ACH550-01-195A-4+B055	97.2
		ACH550-01-246A-4+B055	97.1
		ACH550-01-290A-4+B055	97.2
3	ฟูจิ (FUJI)	FRN 5.5 E1S-4A	98.5
		FRN 5.5 G1S-4A	97.3

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
		FRN 45 G1S-4A	97.5
		FRN 55 G1S-4A	96.8
		FRN 75 G1S-4A	97.0
		FRN 90 G1S-4A	98.0
		FRN 110 G1S-4A	97.7
		FRN 132 G1S-4A	97.5
		FRN 160 G1S-4A	96.5
		FRN 200 G1S-4A	97.0
		FRN 220 G1S-4A	98.0
		FRN 280 G1S-4A	97.9
		FRN 315 G1S-4A	97.6
		FRN 355 G1S-4A	96.9
		FRN 400 G1S-4A	97.0
		FRN 500 G1S-4A	98.0
		FRN 630 G1S-4A	97.4
		FRN 45 F1S-4A	97.0
		FRN 55 F1S-4A	98.0
		FRN 75 F1S-4A	97.3
		FRN 90 F1S-4A	96.8
		FRN 110 F1S-4A	97.0
		FRN 132 F1S-4A	98.0
		FRN 160 F1S-4A	98.1
		FRN 200 F1S-4A	97.0
		FRN 220 F1S-4A	98.0
		FRN 280 F1S-4A	97.0
		FRN 315 F1S-4A	98.0
		FRN 355 F1S-4A	98.0
		FRN 400 F1S-4A	97.0
		FRN 450 F1S-4A	98.0
		FRN 500 F1S-4A	98.0
		FRN 560 F1S-4A	97.0
		4	มิตซูบิชิ (Mitsubishi)
FR-A 740 -7.5 K	98.4		
FR-D 740 -5.5 K	98.8		
FR-F 740 -5.5 K	97.7		
FR-E 740 -5.5 K	98.7		
5	เดลต้า (Delta)	VFD 055 E 43A	96.8
		VFD 550 F 43A	96.5
		VFD 750 F 43A	96.9
		VFD 450 F 43A	96.9
		VFD 1320 F 43A	96.8
		VFD 1100 F 43C	97.2

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
		VFD 900 F 43C	96.9
		VFD 1850 F 43A	97.2
		VFD 1600 V 43A-2	97.2
		VFD 450 V 43A-2	96.8
		VFD 055 VL 43A	96.3
		VFD 750 V 43C-2	95.7
		VFD 550 V 43C-2	96.5
		VFD 450 B 43A	96.8
		VFD 550 B 43C	96.5
		VFD 750 B 43C	95.7
		VFD 075 E 43A	97.27
		VFD 075 V 43A-2	96.63
		VFD 075 VL 43A	97.19
		VFD 075 B 43A	97.08
รวม	5 ยี่ห้อ	137 รุ่น	

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น กระจกที่ผ่านเกณฑ์การรับรองเป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร  
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การ ส่งผ่านความร้อน จากรังสีอาทิตย์	ค่าการส่องผ่านของ ธรรมชาติต่อค่า สัมประสิทธิ์การส่งผ่าน ความร้อนจากรังสีอาทิตย์
1	GUARDIAN	กระจกสีเขียว การ์เดียน 8 มิลลิเมตร	0.54	1.28
		กระจกสีเขียว การ์เดียน 10 มิลลิเมตร	0.50	1.29
		กระจกสีเขียว การ์เดียน 12 มิลลิเมตร	0.48	1.24
2	กระจกสีเขียว (Ocean Green)	OFL 10	0.53	1.26
		OFL 12	0.50	1.23
	กระจกลามิเนต (LAMITAG)	LOXO10C	0.49	1.24
		LOXO12C	0.48	1.21
3	WATTANACHAI SAFFTY GLASS	SPG 1685	0.50	1.30
		SPG 1686	0.49	1.24
4	LAMSAFE INSULITE Save energy	Green(EXZ01/LI/50)	0.34	1.71
	LAMSAFE Save energy	Green(EXZ02/1/07)	0.45	1.46
	LAMSAFE INSULITE	Green(EXZ01/LI/52)	0.47	1.42
	LAMSAFE INSULITE Save energy	Clear(EXZ01/LI/51)	0.49	1.46
	LAMSAFE INSULITE Save energy	Gray Purple(EXZ01/L1/54)	0.29	1.22
5	Swiss Ecotec	IG:5G-6-5C	0.53	1.32
		IG:5G-10-5C	0.52	1.33
		IG:5G-12-5C	0.52	1.34
		IG:6G-6-6C	0.49	1.36
		IG:6G-8-6C	0.48	1.39
		IG:6G-10-6C	0.48	1.39
		IG:6G-12-6C	0.48	1.39
		IG:8G-8-6C	0.43	1.45
		IG:8G-10-6C	0.43	1.45
		IG:8G-12-6C	0.42	1.48
		IG:8G-10-8C	0.43	1.44
		IG:8G-12-8C	0.42	1.47



ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การ ส่งผ่านความร้อน จากรังสีอาทิตย์	ค่าการส่องผ่านของ ธรรมชาติต่อค่า สัมประสิทธิ์การส่งผ่าน ความร้อนจากรังสีอาทิตย์
		7.38 Lam LowEG-6-6C	0.45	1.27
		7.38 Lam LowEG-8-6C	0.45	1.27
		7.38 LamLowEG-10-6C	0.44	1.30
		7.38 Lam LowEG-12-6C	0.44	1.29
6	BSG	Green Tempered Glass 8 mm	0.54	1.27
		Green Tempered Glass 12 mm	0.48	1.25
		Solar Break 102 Gr	0.46	1.34
		Solar Break 103 Gr	0.53	1.35
		Solar Break 302 SS	0.34	1.25
		Solar Break 303 SS	0.37	1.38
		Solar Break 304 SS	0.53	1.28
7.	Glass form	กระจกลามิเนท 8 มม.เขียว+ ฟิล์ม 0.76 มม. PVB + 5 มม.ใส	0.52	1.31
		กระจกลามิเนท 8 มม.เขียว+ ฟิล์ม 0.76 มม. PVB + 6 มม.ใส	0.52	1.31
		กระจกลามิเนท 10 มม.เขียว+ ฟิล์ม 0.76 มม. PVB + 6 มม.ใส	0.48	1.30
		กระจกลามิเนท 10 มม.เขียว+ ฟิล์ม 0.76 มม. PVB + 10 มม.ใส	0.48	1.27
		กระจกแปรรูป 8 มม. เขียว	0.55	1.27
		กระจกแปรรูป 10 มม. เขียว	0.50	1.28
		กระจกแปรรูป 12 มม. เขียว	0.47	1.27
8	TGSG	12.38 E-EGN	0.44	1.51
		8.38 E-SCAZ	0.44	1.55
		10.38 E-SCAZ	0.44	1.55
		10.38 REAVGN	0.36	1.32
		12.38 REAVGN	0.36	1.35
		10.38 SE-061	0.49	1.24
		12.38 SE-061	0.48	1.21
		8.38 SE-EGN	0.39	1.30
		10.38 SE-EGN	0.36	1.30
		12.38 SE-EGN	0.36	1.34
		8.38 SE-SCAZ	0.36	1.33
		24 HEAT STOP SE-CL	0.40	1.22
		26 HEAT STOP SE-CL	0.41	1.25
		24 HEAT STOP SE-EGN	0.32	1.40
		26 HEAT STOP SE-EGN	0.28	1.47
		24 HEAT STOP E-EGN	0.43	1.50
		25 HEAT STOP E-EGN	0.43	1.50
		24 HEAT STOP SE-SCAZ	0.29	1.50
		24 HEAT STOP E-SCAZ	0.37	1.66
		26 HEAT STOP E-SCAZ	0.37	1.66

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การ ส่งผ่านความร้อน จากรังสีอาทิตย์	ค่าการส่องผ่านของ ธรรมชาติต่อค่า สัมประสิทธิ์การส่งผ่าน ความร้อนจากรังสีอาทิตย์
		24 HEAT STOP REAVGN	0.29	1.54
		28 HEAT STOP REAVGN	0.29	1.50
รวม	8 ยี่ห้อ	66 รุ่น		

รายชื่อ ยี่ห้อ รุ่น ฉนวนใยแก้วที่ผ่านการรับรองเป็นวัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการ  
ประหยัดพลังงาน

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน ร้อน (W/m <sup>2</sup> K)	ค่าความต้านทานความร้อน m <sup>2</sup> K/W
1	ไมโครไฟเบอร์	PLN 1250	0.040	1.25
		FLS 1250	0.039	1.25
		FLD 1250	0.039	1.26
		PLN 1650	0.036	1.32
		FLS 1650	0.040	1.25
		FLD 1650	0.038	1.29
		FLS 2450	0.039	1.26
		FR 2450	0.038	1.29
		FLD 2450	0.037	1.28
		FRD 2450	0.040	1.25
		FL 2450	0.037	1.29
		PLN 3250	0.039	1.28
		FLS 3250	0.038	1.28
		FLD 3250	0.035	1.37
		PLN 4850	0.036	1.30
		FLS 4850	0.037	1.30
		PLN 2450	0.038	1.27
		FLD 4850	0.036	1.29
		เบอร์ 5 หน้า 2"	0.038	1.28
		เบอร์ 5 หน้า 3"	0.038	1.91
เบอร์ 5 Plus หน้า 2"	0.037	1.31		
เบอร์ 5 Plus หน้า 3"	0.037	1.98		
เบอร์ 5 Plus หน้า 4"	0.036	2.68		
เบอร์ 5 Plus หน้า 6"	0.037	3.97		
2	Homebase	มาตรฐาน 2"	0.038	1.28
		มาตรฐาน 4"	0.036	2.79
		Aluminium Foil 3"	0.037	1.97
		Aluminium Foil 4"	0.038	2.73
		Aluminium Foil 6"	0.038	3.93
3	3D Kool	หน้า 2"	0.038	1.31
4	ตราช้าง	UBB1050	0.039	1.25
		UBB1250	0.039	1.26
		UBB1275	0.039	1.89
		UBB1650	0.037	1.28
		UBB2450	0.037	1.29
		UB3250	0.038	1.27
		UB4850	0.036	1.27
		Unifiber 2"	0.041	1.25
		Stay Cool 3" Super Save	0.040	1.87
		Stay Cool 3" Premium	0.039	1.91

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (W/m <sup>2</sup> K)	ค่าความต้านทานความร้อน m <sup>2</sup> K/W
		CRB1650	0.036	1.26
		CRB2450	0.038	1.33
		CRB3250	0.033	1.25
		CRB4850	0.034	1.26
		ROOF BATT	0.04	1.89
		KS COOL 3"	0.039	1.93
		KS COOL 2"	0.037	1.26
		3DKOOL 3"	0.038	1.95
		3DKOOL 2"	0.037	1.28
		Stay Cool 6" Premium	0.039	3.88
		Unifiber 3"	0.038	1.92
		ตราต้นไม้ 3"	0.04	1.95
		ตราต้นไม้ 2"	0.035	1.31
		5	FEELCOOL	FEELCOOL 2"
		FEELCOOL 3"	0.039	1.86
<b>รวม</b>	<b>5 ยี่ห้อ</b>	<b>55 รุ่น</b>		

## ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง การกำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น  
และค่าพลังไฟฟ้าต่อต้านความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร

พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๒ ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ อันเป็นกฎหมาย ที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับ มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานจึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระบบปรับอากาศ” หมายความว่า ส่วนประกอบอื่น ๆ ของระบบปรับอากาศด้วย

“เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก” หมายความว่า เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วน ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศ หรือระบายความร้อนด้วยน้ำ โดยออกแบบแยกเป็นสองชุดทำงาน ร่วมกัน ซึ่งได้แก่ ชุดคอนเดนซิง (Condensing unit) และชุดแฟนคอยล์ (Fan-coil unit) ที่ใช้ไฟฟ้า กระแสสลับที่ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ สำหรับใช้เพื่อลดอุณหภูมิและความชื้นของอากาศที่ไหลผ่านชุดแฟนคอยล์ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงนี้

“เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ” หมายความว่า อุปกรณ์ที่ทำให้น้ำที่ไหลผ่านมีอุณหภูมิ ต่ำลงเพื่อนำไปใช้ในการปรับอากาศหรือหล่อเย็น โดยใช้วัฏจักรการทำความเย็นโดยการอัดไอ หรือ การดูดกลืน

“ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ” หมายถึง อัตราส่วนระหว่างขีดความสามารถทำความเย็น รวมสุทธิของระบบปรับอากาศ หน่วยเป็นวัตต์ กับพิกัดกำลังไฟฟ้า หน่วยเป็นวัตต์

“ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น” หมายความว่า ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นของระบบปรับอากาศโดยกำหนดในรูปของค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน

“อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน” หมายถึง อัตราส่วนระหว่างขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของระบบปรับอากาศ หน่วยเป็นบีทียูต่อชั่วโมง กับพิกัดกำลังไฟฟ้า หน่วยเป็นวัตต์

“ค่าพลังไฟฟ้าต่อต้านความเย็น” หมายถึง อัตราส่วนระหว่างพิกัดกำลังไฟฟ้า หน่วยเป็นกิโลวัตต์ กับขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องทำน้ำเย็น หน่วยเป็นตันความเย็น

ข้อ ๒ ระบบปรับอากาศประเภทและขนาดต่าง ๆ ที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นในรูปของอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน และค่าพลังไฟฟ้าต่อต้านความเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องปรับอากาศขนาดเล็กต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำดังต่อไปนี้

ขนาดของเครื่องปรับอากาศ (วัตต์)	ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ (วัตต์ต่อวัตต์)	อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์)
ไม่เกิน ๑๒,๐๐๐	๓.๒๒	๑๑

(๒) ระบบปรับอากาศขนาดใหญ่ต้องมีค่าพลังไฟฟ้าต่อต้านความเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นและส่วนประกอบอื่นของระบบปรับอากาศดังต่อไปนี้

(ก) เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศต้องมีค่าพลังไฟฟ้าต่อต้านความเย็นไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ประเภทของเครื่องทำน้ำเย็น สำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถ ในการทำความเย็น ที่ภาระพิกัดของ เครื่องทำน้ำเย็น (ตันความเย็น)	ค่าพลังไฟฟ้า ต่อต้านความเย็น (กิโลวัตต์ต่อตัน ความเย็น)
ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัด		
ระบายความร้อนด้วยอากาศ	ทุกชนิด	น้อยกว่า ๓๐๐	๑.๓๓
		มากกว่า ๓๐๐	๑.๓๑
ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบลูกสูบ	ทุกขนาด	๑.๒๔
	แบบโรตารี แบบสกรู หรือแบบสครอลล์	น้อยกว่า ๑๕๐	๐.๘๕
		มากกว่า ๑๕๐	๐.๗๘
แบบแรงเหวี่ยง	น้อยกว่า ๕๐๐	๐.๗๖	
		มากกว่า ๕๐๐	๐.๖๒

(ข) ส่วนประกอบอื่นของระบบปรับอากาศที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยระบบระบายความร้อน ระบบจ่ายน้ำเย็น และระบบส่งลมเย็น ต้องมีค่าพลังไฟฟ้าต่อต้านความเย็นรวมกันไม่เกิน ๐.๕ กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น

(ค) เครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดกลืนต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำแล้วแต่กรณีดังต่อไปนี้ ทั้งนี้ การคิดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะให้คิดเฉพาะค่าความร้อนเท่านั้น โดยไม่รวมกำลังไฟฟ้าในระบบ

(ก) กำหนดภาวะพิกัดโดยระบุอุณหภูมิและอัตราการไหลของน้ำระบาย ความร้อนเข้าเครื่องควบแน่นดังต่อไปนี้

ชนิดของ เครื่องทำ น้ำเย็น แบบดูดกลืน	ภาวะพิกัด				ค่าสัมประสิทธิ์ สมรรถนะ
	ด้านน้ำเย็น		ด้านน้ำระบายความร้อน		
	อุณหภูมิ น้ำเย็นเข้า	อุณหภูมิ น้ำเย็นออก	อุณหภูมิ น้ำเข้าเครื่อง ควบแน่น	อัตราการไหล ของน้ำเข้า เครื่องควบแน่น	
	(องศาเซลเซียส)			(ลิตรต่อวินาที ต่อกิโลวัตต์)	
ก. ชั้นเดียว	๑๒.๐	๓.๐	๓๒.๐	๐.๑๐๕	๐.๖๕
ข. สองชั้น	๑๒.๐	๓.๐	๓๒.๐	๐.๐๗๕	๑.๑๐

(ข) กำหนดภาวะพิกัดโดยระบุอุณหภูมิน้ำระบายความร้อนเข้าและออกจากเครื่องควบแน่นดังต่อไปนี้

ชนิดของ เครื่องทำ น้ำเย็น แบบดูดกลืน	ภาวะพิกัด				ค่าสัมประสิทธิ์ สมรรถนะ
	ด้านน้ำเย็น		ด้านน้ำระบายความร้อน		
	อุณหภูมิ น้ำเย็นเข้า	อุณหภูมิ น้ำเย็นออก	อุณหภูมิ น้ำเข้าเครื่อง ควบแน่น	อุณหภูมิ น้ำออกจาก เครื่องควบแน่น	
	(องศาเซลเซียส)				
ก. ชั้นเดียว	๑๒.๐	๓.๐	๓๒.๐	๓๓.๕	๐.๖๕
ข. สองชั้น	๑๒.๐	๓.๐	๓๒.๐	๓๓.๕	๑.๑๐

ข้อ ๓ ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน และค่าพลังไฟฟ้า  
ต่อต้านความเย็นที่กำหนดไว้ในข้อ ๒ ไม่ใช่บังคับกับระบบปรับอากาศที่ใช้แหล่งพลังงานจากแสงอาทิตย์

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

วรรณรัตน์ ชาญนุกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน





## กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงาน

ในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม

พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคสอง มาตรา ๕ (๑) และมาตรา ๒๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานโดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“โรงงานควบคุม” หมายความว่า โรงงานที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นโรงงานควบคุมตามมาตรา ๘

“เจ้าของโรงงานควบคุม” หมายความว่า ผู้รับผิดชอบในการบริหารโรงงานควบคุมด้วย

“อาคารควบคุม” หมายความว่า อาคารที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นอาคารควบคุมตามมาตรา ๑๘

“เจ้าของอาคารควบคุม” หมายความว่า บุคคลอื่นซึ่งครอบครองอาคารควบคุมด้วย

“ผู้ตรวจสอบและรับรอง” หมายความว่า ผู้มีอำนาจตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๓ ให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมจัดให้มีการจัดการพลังงาน ในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม โดยต้องจัดทำนโยบายอนุรักษ์พลังงาน เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และวิธีการจัดการพลังงาน

ในกรณีที่เป็นการนำวิธีการจัดการพลังงานตามกฎหมายนี้มาใช้เป็นครั้งแรก ให้เจ้าของ โรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น โดยพิจารณา จากการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่านมา ก่อนการกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๔ ในการจัดทำนโยบายอนุรักษ์พลังงานเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคาร ควบคุมอาจตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยจัดทำนโยบายอนุรักษ์พลังงานก็ได้

นโยบายอนุรักษ์พลังงานต้องแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการจัดการ พลังงานในโรงงาน ควบคุมและอาคารควบคุม โดยจัดทำเป็นเอกสารและลงลายมือชื่อเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของ อาคารควบคุม และอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) ข้อความระบุว่า การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของเจ้าของ โรงงาน ควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม

(๒) นโยบายอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณพลังงานที่ใช้ใน โรงงาน ควบคุมหรืออาคารควบคุมนั้น

(๓) การแสดงเจตจำนงที่จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และ การจัดการพลังงาน

(๔) แนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง

(๕) แนวทางในการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพในการดำเนินการตามวิธีการ จัดการพลังงาน

ให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมจัดให้มีการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์ พลังงาน โดยปิดประกาศไว้ในที่ซึ่งเห็นได้ง่ายในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม หรือโดยวิธีการอื่น ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบและปฏิบัติตามนโยบาย อนุรักษ์พลังงานได้

ข้อ ๕ เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมต้องจัดให้มีคณะกรรมการจัดการพลังงาน รวมทั้งกำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการพลังงาน โดยจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่ให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบ  
อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการจัดการพลังงานอย่างน้อยต้องมีดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม

(๒) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติการตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม

(๓) ควบคุมดูแลให้การจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมเป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน

(๔) รายงานผลการอนุรักษ์และการจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมให้เจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมทราบ

(๕) เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมพิจารณา

(๖) สนับสนุนเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมในการดำเนินการตามกฎหมายนี้

ข้อ ๖ ให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมจัดให้มีการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน โดยการตรวจสอบและประเมินการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๗ เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมต้องจัดให้มีการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของพลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลง โดยกำหนดเป็นร้อยละของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม หรือกำหนดระดับของการใช้พลังงานต่อหนึ่งหน่วยผลผลิต รวมทั้งระบุระยะเวลาการดำเนินการ การลงทุน และผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ในการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงานตามวรรคหนึ่ง เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมต้องจัดให้มีแผนการฝึกอบรมและจัดให้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมเข้าร่วมฝึกอบรมและร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกให้เกิดความตระหนักถึงผลกระทบจากการใช้พลังงาน และเผยแพร่ให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบอย่างทั่วถึง

ข้อ ๘ เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมต้องควบคุมดูแลให้มีการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

ให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานซึ่งจัดทำขึ้นตามข้อ ๗ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมต้องจัดให้มีการตรวจ ติดตาม และประเมินการจัดการพลังงาน รวมถึงการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานตามช่วงเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๐ ให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมจัดให้มีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมโดยผู้ตรวจสอบและรับรอง

วิธีการตรวจสอบและรับรองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ขั้นตอน และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๑ ให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ของปีที่ล่วงมาให้แก่อธิบดีภายในเดือนมีนาคมของทุกปี เว้นแต่ในกรณีที่ในปีที่ล่วงมานั้นเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมมีระยะเวลาที่ต้องดำเนินการจัดการพลังงานตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคมน้อยกว่าหนึ่งร้อยแปดสิบวัน ให้ส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานของระยะเวลาดังกล่าวภายในเดือนมีนาคมของปีถัดไป

การส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตาม  
หลักเกณฑ์ ขั้นตอน และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

วรรณรัตน์ ชาญนุกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม เพื่อให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมมีแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนในการจัดการพลังงาน และเป็นฐานข้อมูลของรัฐในการประเมินประสิทธิภาพของการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมอันเป็นประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน ประกอบกับมาตรา ๕ (๑) และมาตรา ๒๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานโดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติมีอำนาจออกกฎกระทรวงในเรื่องดังกล่าว จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้



## พระราชบัญญัติ

โรคติดต่อ

พ.ศ. ๒๕๕๘

### ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘  
เป็นปีที่ ๗๐ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ  
สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ

ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๒๓

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“โรคติดต่อ” หมายความว่า โรคที่เกิดจากเชื้อโรคหรือพิษของเชื้อโรคซึ่งสามารถแพร่โดยตรง  
หรือทางอ้อมมาสู่คน

“โรคติดต่ออันตราย” หมายความว่า โรคติดต่อที่มีความรุนแรงสูงและสามารถแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้  
อย่างรวดเร็ว

“โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง” หมายความว่า โรคติดต่อที่ต้องมีการติดตาม ตรวจสอบ หรือจัดเก็บ  
ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

“โรคระบาด” หมายความว่า โรคติดต่อหรือโรคที่ยังไม่ทราบสาเหตุของการเกิดโรคแน่ชัด ซึ่งอาจแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง หรือมีภาวะของการเกิดโรคมามากผิดปกติกว่าที่เคยเป็นมา

“พาหะ” หมายความว่า คนหรือสัตว์ซึ่งไม่มีอาการของโรคติดต่อปรากฏแต่ร่างกายมีเชื้อโรคนั้น ซึ่งอาจติดต่อถึงผู้อื่นได้

“ผู้สัมผัสโรค” หมายความว่า คนซึ่งได้เข้าใกล้ชิดคน สัตว์ หรือสิ่งของติดโรค จนเชื้อโรคนั้น อาจติดต่อถึงผู้นั้นได้

“ระยะติดต่อของโรค” หมายความว่า ระยะเวลาที่เชื้อโรคสามารถแพร่จากคนหรือสัตว์ที่มีเชื้อโรค ไปยังผู้อื่นได้โดยตรงหรือทางอ้อม

“แยกกัก” หมายความว่า การแยกผู้สัมผัสโรคหรือพาหะไว้ต่างหากจากผู้อื่นในที่เอกเทศ เพื่อป้องกันมิให้เชื้อโรคแพร่โดยตรงหรือทางอ้อมไปยังผู้ซึ่งอาจได้รับเชื้อโรคนั้น ๆ ได้ จนกว่าจะพ้นระยะติดต่อของโรค

“กักกัน” หมายความว่า การควบคุมผู้สัมผัสโรคหรือพาหะให้อยู่ในที่เอกเทศ เพื่อป้องกันมิให้เชื้อโรคแพร่โดยตรงหรือทางอ้อมไปยังผู้ซึ่งอาจได้รับเชื้อโรคนั้น ๆ ได้ จนกว่าจะพ้นระยะฟักตัวของโรค หรือจนกว่าจะพ้นความเป็นพาหะ

“คุมไว้สังเกต” หมายความว่า การควบคุมดูแลผู้สัมผัสโรคหรือพาหะโดยไม่กักกัน และอาจจะอนุญาตให้ผ่านไปในที่ใด ๆ ก็ได้ โดยมีเงื่อนไขว่าเมื่อไปถึงห้องที่ใดที่กำหนดไว้ ผู้นั้นต้องแสดงตัวต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำห้องที่นั้นเพื่อรับการตรวจในทางแพทย์ เพื่อป้องกันมิให้เชื้อโรคแพร่โดยตรงหรือทางอ้อมไปยังผู้ซึ่งอาจได้รับเชื้อโรคนั้น ๆ ได้

“ระยะฟักตัวของโรค” หมายความว่า ระยะเวลาตั้งแต่เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายจนถึงเวลาที่ผู้ติดโรค แสดงอาการป่วยของโรคนั้น

“เขตติดโรค” หมายความว่า ห้องที่หรือเมืองท่าใดนอกราชอาณาจักรที่มีโรคติดต่ออันตราย หรือโรคระบาดเกิดขึ้น

“การสอบสวนโรค” หมายความว่า กระบวนการเพื่อหาสาเหตุ แหล่งที่เกิดและแหล่งแพร่ของโรค เพื่อประโยชน์ในการควบคุมโรค

“การเฝ้าระวัง” หมายความว่า การสังเกต การเก็บรวบรวม และการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการรายงาน และการติดตามผลของการแพร่ของโรคอย่างต่อเนื่องด้วยกระบวนการที่เป็นระบบ เพื่อประโยชน์ในการควบคุมโรค

“พาหะ” หมายความว่า ยานพาหะ สัตว์ หรือวัตถุ ซึ่งใช้ในการขนส่งคน สัตว์ หรือสิ่งของ โดยทางบก ทางน้ำ หรือทางอากาศ

“เจ้าของพาหะ” หมายความว่า ตัวแทนเจ้าของ ผู้เช่า ตัวแทนผู้เช่า หรือผู้ครอบครองพาหะนั้น



“ผู้ควบคุมพาหนะ” หมายความว่า ผู้รับผิดชอบในการควบคุมพาหนะ

“ผู้เดินทาง” หมายความว่า คนซึ่งเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร และให้หมายความรวมถึงผู้ควบคุมพาหนะและคนประจำพาหนะ

“การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค” หมายความว่า การกระทำทางการแพทย์ต่อคน หรือสัตว์ โดยวิธีการใด ๆ เพื่อให้คนหรือสัตว์เกิดความต้านทานโรค

“ที่เอกเทศ” หมายความว่า ที่ใด ๆ ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อกำหนดให้เป็นที่สำหรับแยกกัก หรือกักกันคนหรือสัตว์ที่เป็นหรือมีเหตุสงสัยว่าเป็นโรคติดต่อใด ๆ เพื่อป้องกันมิให้โรคนั้นแพร่โดยตรง หรือทางอ้อมไปยังผู้ซึ่งอาจได้รับเชื้อโรคนั้น ๆ ได้

“สุขาภิบาล” หมายความว่า การควบคุม ป้องกัน หรือรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมและปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดหรือการแพร่ของโรคติดต่อ

“ช่องทางเข้าออก” หมายความว่า ช่องทางหรือสถานที่ใด ๆ ที่ใช้สำหรับผ่านเข้าออกระหว่างประเทศ ของผู้เดินทาง พาหนะ และสิ่งของต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงพื้นที่หรือบริเวณที่จัดไว้เพื่อให้บริการ ดังกล่าว

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ

“คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด” หมายความว่า คณะกรรมการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อประจำจังหวัด

“คณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร” หมายความว่า คณะกรรมการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อประจำกรุงเทพมหานคร

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานอื่นของรัฐ

“เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมควบคุมโรค

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ ออกกฎกระทรวงกำหนดกิจการอื่น ตลอดจนออกระเบียบหรือประกาศเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑

บททั่วไป

มาตรา ๖ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง  
(๒) ช่องทางเข้าออกแห่งใดในราชอาณาจักรให้เป็นด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ และยกเลิกด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ

(๓) การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

มาตรา ๗ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งในกรณีที่มีโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หรือโรคระบาดเกิดขึ้น

(๒) หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการดำเนินการหรือออกคำสั่ง และการสอบสวนโรค

(๓) หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการกำหนดค่าใช้จ่ายสำหรับเจ้าของพาหนะ หรือผู้ควบคุมพาหนะ

(๔) หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ผู้เดินทางต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

มาตรา ๘ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาด ที่อาจจะเข้ามาภายในราชอาณาจักร ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการด้านวิชาการมีอำนาจประกาศให้ท้องที่หรือเมืองท่าใดนอกราชอาณาจักรเป็นเขตติดโรค และยกเลิกประกาศเมื่อสภาวะการณ์ของโรคนั้นสงบลงหรือกรณีมีเหตุอันสมควร

มาตรา ๙ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและควบคุมโรคระบาด ให้อธิบดีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการด้านวิชาการมีอำนาจประกาศชื่อ อาการสำคัญ และสถานที่ที่มีโรคระบาด และแจ้งให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามมาตรา ๓๔ ทราบ รวมทั้งประกาศยกเลิกเมื่อสภาวะการณ์ของโรคนั้นสงบลงหรือกรณีมีเหตุอันสมควร

มาตรา ๑๐ ในกรณีที่ข้อมูลจากการเฝ้าระวัง การสอบสวนโรค หรือการแจ้งหรือรายงานตามพระราชบัญญัตินี้ ซึ่งมีการพาดพิงถึงตัวบุคคลทั้งที่ระบุตัวได้หรือไม่สามารถระบุตัวได้ จะต้องเก็บเป็นความลับและประมวลผลโดยไม่เปิดเผยชื่อ ทั้งนี้ การประมวลผลดังกล่าวจะต้องเหมาะสมและตรงกับวัตถุประสงค์ในการป้องกันและควบคุมโรค

เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่ออาจเปิดเผยข้อมูลตามวรรคหนึ่งบางส่วนของที่เกี่ยวกับการรักษา การป้องกัน การควบคุมโรคติดต่ออันตราย หรือการเกิดโรคระบาด ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยได้รับคำยินยอมจากเจ้าของข้อมูลหรือตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

## หมวด ๒

### คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ

มาตรา ๑๑ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ” ประกอบด้วย

(๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานกรรมการ

(๒) ปลัดกระทรวงกลาโหม ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ ปลัดกระทรวงคมนาคม ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงแรงงาน ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ อธิบดีกรมการแพทย์ อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์ อธิบดีกรมปศุสัตว์ อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น อธิบดีกรมอนามัย อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และปลัดกรุงเทพมหานคร เป็นกรรมการ

(๓) กรรมการซึ่งมาจากผู้แทนแพทยสภา ผู้แทนสภาการพยาบาล ผู้แทนสภาเทคนิคการแพทย์ และผู้แทนสมาคมโรงพยาบาลเอกชน จำนวนแห่งละหนึ่งคน

(๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ เป็นที่ประจักษ์ในด้านการสาธารณสุข การควบคุมโรค และด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ในการป้องกันควบคุมโรคติดต่อ จำนวนสี่คน โดยในจำนวนนี้ต้องแต่งตั้งจากองค์กรพัฒนาเอกชนซึ่งมีวัตถุประสงค์มิใช่เป็นการแสวงหาผลกำไรและดำเนินกิจกรรมด้านการสาธารณสุข อย่างน้อยหนึ่งคน

ให้อธิบดีกรมควบคุมโรคเป็นกรรมการและเลขานุการ และให้ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการคนที่หนึ่ง และผู้อำนวยการสำนักระบาดวิทยาเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการคนที่สอง

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการได้มาซึ่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรี ประกาศกำหนด

มาตรา ๑๒ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านเดียวกันแทนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่พ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน เว้นแต่วาระของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะเหลืออยู่ไม่ถึงเก้าสิบวัน รัฐมนตรีจะไม่ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

มาตรา ๑๓ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) รัฐมนตรีให้ออก เพราะมีพฤติกรรมเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(๔) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๕) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๖) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

มาตรา ๑๔ ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดนโยบาย วางระบบ และแนวทางปฏิบัติในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐ คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด และคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ หรือโรคระบาด และเสนอคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ

(๓) เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศและแนวทางปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) ให้คำปรึกษา แนะนำ และประสานงานแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชนเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ

(๕) ติดตาม ประเมินผล และตรวจสอบการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด และคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร เพื่อให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาดที่คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบตาม (๒)

(๖) พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการเบิกจ่ายค่าชดเชย ค่าทดแทน ค่าตอบแทน หรือค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นในการดำเนินการเฝ้าระวัง การสอบสวนโรค การป้องกัน หรือการควบคุมโรคติดต่อ

(๗) แต่งตั้งคณะกรรมการด้านวิชาการหรือคณะอนุกรรมการ เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

(๘) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นบัญญัติให้เป็นอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการ หรือตามที่คณะรัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๑๕ การประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ จึงเป็นองค์ประชุม

ให้ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก

กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๑๖ ให้มีคณะกรรมการด้านวิชาการคณะหนึ่ง ประกอบด้วยประธานกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๑๑ (๔) และให้มีกรรมการซึ่งแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ด้านโรคติดต่อ อีกจำนวนไม่เกินเจ็ดคน

คณะกรรมการด้านวิชาการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการประกาศเขตติดโรค

(๒) ให้คำแนะนำแก่อธิบดีในการประกาศโรคระบาด

(๓) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีหรืออธิบดีในการประกาศยกเลิกเมื่อสภาวะการณ์ของโรคตาม (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณี สงบลงหรือกรณีมีเหตุอันสมควร

(๔) ปฏิบัติการตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ให้นำความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๓ มาใช้บังคับแก่กรณีวาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการด้านวิชาการโดยอนุโลม

มาตรา ๑๗ ให้นำความในมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับแก่การประชุมของคณะกรรมการด้านวิชาการ และคณะอนุกรรมการโดยอนุโลม

มาตรา ๑๘ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ให้คณะกรรมการ คณะกรรมการด้านวิชาการ และคณะอนุกรรมการมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเรียกให้บุคคลใด ๆ มาให้ข้อเท็จจริง หรือแสดงความคิดเห็น หรือให้จัดส่งข้อมูล หรือเอกสารใด ๆ ที่จำเป็นหรือข้อคิดเห็นมาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาได้

มาตรา ๑๙ ให้กรมควบคุมโรคเป็นสำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการ คณะกรรมการด้านวิชาการ และคณะอนุกรรมการ รับผิดชอบงานธุรการ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นหน่วยงานกลางในการดำเนินการเกี่ยวกับการพิจารณาเสนอนโยบาย และวางระบบในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ

(๒) จัดทำระบบในการเฝ้าระวังโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง และโรคระบาด เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ

(๓) จัดทำแผนปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาดเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ

(๔) เป็นศูนย์ข้อมูลกลางในการประชาสัมพันธ์หรือเผยแพร่ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมสภาวะการณ์ของโรคติดต่อและโรคระบาด

(๕) เป็นหน่วยงานประสานงานในการติดตาม ประเมินผล และตรวจสอบการดำเนินการของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด และคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาดที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ

(๖) ปฏิบัติการ ประสานการปฏิบัติ ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือหน่วยงานของรัฐและเอกชน ให้เกิดการปฏิบัติการตามนโยบายและแผนการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ

(๗) ส่งเสริม สนับสนุน และประสานงานทางด้านวิชาการ เวชภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม หรือวินิจฉัย เกี่ยวกับโรคติดต่อ

(๘) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการ คณะกรรมการด้านวิชาการ หรือคณะกรรมการมอบหมาย

#### หมวด ๓

#### คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด

มาตรา ๒๐ ให้มีคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด ประกอบด้วย

(๑) ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ

(๒) ปลัดจังหวัด ประชาสัมพันธ์จังหวัด ปศุสัตว์จังหวัด หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่รับผิดชอบในเขตจังหวัด และนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นกรรมการ

(๓) นายกเทศมนตรี จำนวนหนึ่งคน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวนหนึ่งคน ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้ง เป็นกรรมการ

(๔) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์หรือผู้อำนวยการโรงพยาบาลทั่วไป จำนวนหนึ่งคน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชน จำนวนสองคน และสาธารณสุขอำเภอ จำนวนสองคน ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้ง เป็นกรรมการ

(๕) ผู้ดำเนินการสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล จำนวนหนึ่งคน ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้ง เป็นกรรมการ

ในกรณีที่จังหวัดใดมีโรงพยาบาลในสังกัดหน่วยงานของรัฐอื่นนอกจาก (๔) ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งผู้อำนวยการโรงพยาบาลในสังกัดหน่วยงานของรัฐนั้น จำนวนไม่เกินสามคน เป็นกรรมการด้วย

ในกรณีที่จังหวัดใดมีด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อซึ่งประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ จำนวนแห่งละหนึ่งคน และแต่งตั้งผู้รับผิดชอบช่องทางเข้าออกประจำด่าน จำนวนแห่งละหนึ่งคน เป็นกรรมการด้วย

ให้นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด เป็นกรรมการและเลขานุการ และให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งข้าราชการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ดำเนินงานด้านการป้องกันควบคุมโรค จำนวนไม่เกินสองคน เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๒๑ การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการ ตามมาตรา ๒๐ (๓) (๔) และ (๕) และกรรมการตามมาตรา ๒๐ วรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๒๒ ให้คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการตามนโยบาย ระบบ และแนวทางปฏิบัติในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ ที่คณะกรรมการกำหนด

(๒) จัดทำแผนปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หรือโรคระบาดในเขตพื้นที่จังหวัด

(๓) รายงานสถานการณ์โรคติดต่อหรือโรคที่ยังไม่ทราบสาเหตุที่อาจเป็นโรคระบาดซึ่งเกิดขึ้นในเขตพื้นที่จังหวัดต่ออธิบดี

(๔) สนับสนุน ส่งเสริม ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในจังหวัด แล้วรายงานต่อคณะกรรมการ

(๕) แต่งตั้งคณะทำงานประจำช่องทางเข้าออกตามมาตรา ๒๓ ในกรณีที่มีด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ

(๖) เรียกให้บุคคลใด ๆ มาให้ข้อเท็จจริงหรือแสดงความคิดเห็น หรือให้จัดส่งข้อมูลหรือเอกสารใด ๆ ที่จำเป็นหรือขอคิดเห็นมาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

(๗) ดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวกับการควบคุมโรคติดต่อตามที่คณะกรรมการหรือผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมาย หรือตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๓ คณะทำงานประจำช่องทางเข้าออก ประกอบด้วย

(๑) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบช่องทางเข้าออกนั้น เป็นประธานคณะทำงาน

(๒) ผู้แทนกรมปศุสัตว์ ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร ผู้แทนกรมศุลกากร ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และผู้แทนสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองผู้ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในช่องทางเข้าออกนั้น เป็นคณะทำงาน

(๓) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลในสังกัดหน่วยงานของรัฐที่ดูแลรับผิดชอบช่องทางเข้าออกนั้น เป็นคณะทำงาน

(๔) เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อซึ่งประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ จำนวนหนึ่งคน เป็นคณะทำงานและเลขานุการ

ในกรณีที่ช่องทางเข้าออกใดมีผู้แทนจากหน่วยงานของรัฐปฏิบัติหน้าที่ในช่องทางเข้าออกน้อยกว่าหน่วยงานตามที่กำหนดไว้ใน (๒) ในกรณีนี้ ให้คณะทำงานประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานเท่าที่มีอยู่

ในกรณีที่ช่องทางเข้าออกใดมีผู้แทนจากหน่วยงานของรัฐปฏิบัติหน้าที่ในช่องทางเข้าออกมากกว่าหน่วยงานตามที่กำหนดไว้ใน (๒) ให้คณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนดเพิ่มเติมจากจำนวนที่มีอยู่เดิม

มาตรา ๒๔ ให้คณะทำงานประจำช่องทางเข้าออกมีอำนาจหน้าที่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศและแผนเตรียมพร้อม  
รับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสาธารณสุข

(๒) ประสาน สนับสนุน และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนใน (๑)

(๓) จัดทำแผนการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม  
โรคติดต่อระหว่างประเทศ

(๔) ดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวกับการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อตามที่คณะกรรมการ  
หรือคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดมอบหมาย

มาตรา ๒๕ ให้นำความในมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับแก่การประชุมของคณะกรรมการ  
โรคติดต่อจังหวัดและคณะทำงานประจำช่องทางเข้าออกโดยอนุโลม

#### หมวด ๔

#### คณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร

มาตรา ๒๖ ให้มีคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย

(๑) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นประธานกรรมการ

(๒) ปลัดกรุงเทพมหานคร ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ผู้แทนกรมควบคุมโรค  
ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ ผู้แทนกรมปศุสัตว์ ผู้แทนกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ผู้อำนวยการ  
สำนักการแพทย์กรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการโรงพยาบาลสังกัดสภากาชาดไทยในเขตกรุงเทพมหานคร เป็นกรรมการ

(๓) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลในสังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวนหนึ่งคน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล  
ในสังกัดกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จำนวนหนึ่งคน และผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษาในกรุงเทพมหานคร จำนวนหนึ่งคน ซึ่งผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครแต่งตั้ง เป็นกรรมการ

(๔) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลในสังกัดหน่วยงานของรัฐนอกจาก (๓) ซึ่งผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร  
แต่งตั้ง จำนวนไม่เกินห้าคน เป็นกรรมการ

(๕) ผู้ดำเนินการสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร  
ซึ่งผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครแต่งตั้ง จำนวนหนึ่งคน เป็นกรรมการ

(๖) เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อซึ่งประจำด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศใน  
เขตกรุงเทพมหานคร จำนวนแห่งละหนึ่งคน และแต่งตั้งผู้รับผิดชอบช่องทางเข้าออกประจำด้านควบคุม  
โรคติดต่อระหว่างประเทศนั้น ๆ จำนวนแห่งละหนึ่งคน เป็นกรรมการ

ให้ผู้อำนวยการสำนักอนามัยกรุงเทพมหานครเป็นกรรมการและเลขานุการ และให้ผู้ว่าราชการ  
กรุงเทพมหานครแต่งตั้งข้าราชการในสังกัดสำนักอนามัยกรุงเทพมหานครที่ดำรงตำแหน่งในระดับไม่ต่ำกว่า  
ผู้อำนวยการกอง จำนวนไม่เกินสองคน เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



มาตรา ๒๗ การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการ ตามมาตรา ๒๖ (๓) (๔) และ (๕) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๒๘ ให้คณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานครมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการตามนโยบาย ระบบ และแนวทางปฏิบัติในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม โรคติดต่อ ที่คณะกรรมการกำหนด

(๒) จัดทำแผนปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หรือโรคระบาดในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร

(๓) รายงานสถานการณ์โรคติดต่อหรือโรคที่ยังไม่ทราบสาเหตุที่อาจเป็นโรคระบาดซึ่งเกิดขึ้น ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครต่ออธิบดี

(๔) สนับสนุน ส่งเสริม ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน กรุงเทพมหานคร แล้วรายงานต่อคณะกรรมการ

(๕) แต่งตั้งคณะทำงานประจำช่องทางเข้าออกตามมาตรา ๒๓

(๖) เรียกให้บุคคลใด ๆ มาให้ข้อเท็จจริงหรือแสดงความคิดเห็น หรือให้จัดส่งข้อมูลหรือเอกสารใด ๆ ที่จำเป็นหรือข้อคิดเห็นมาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

(๗) ดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวกับการควบคุมโรคติดต่อตามที่คณะกรรมการหรือผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานครมอบหมาย หรือตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๙ ให้นำความในมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับแก่การประชุมของคณะกรรมการโรคติดต่อ กรุงเทพมหานครและคณะทำงานประจำช่องทางเข้าออกโดยอนุโลม

มาตรา ๓๐ ให้นำความในมาตรา ๒๓ และมาตรา ๒๔ มาใช้บังคับแก่องค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ของคณะทำงานประจำช่องทางเข้าออกที่คณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานครแต่งตั้ง โดยอนุโลม

#### หมวด ๕

#### การเฝ้าระวังโรคติดต่อ

มาตรา ๓๑ ในกรณีที่มีโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หรือโรคระบาดเกิดขึ้น ให้บุคคลดังต่อไปนี้แจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ

(๑) เจ้าบ้านหรือผู้ควบคุมดูแลบ้าน หรือแพทย์ผู้ทำการรักษาพยาบาลในกรณีที่พบผู้ที่เป็น หรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่อดังกล่าวเกิดขึ้นในบ้าน

(๒) ผู้รับผิดชอบในสถานพยาบาล ในกรณีที่พบผู้ที่เป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่อดังกล่าวเกิดขึ้นในสถานพยาบาล

(๓) ผู้ทำการชันสูตรหรือผู้รับผิดชอบในสถานที่ที่ได้มีการชันสูตร ในกรณีที่ได้มีการชันสูตรทางการแพทย์หรือทางการสัตวแพทย์ตรวจพบว่าอาจมีเชื้ออันเป็นเหตุของโรคติดต่อดังกล่าว

(๔) เจ้าของ หรือผู้ควบคุมสถานประกอบการหรือสถานที่อื่นใด ในกรณีที่พบผู้ที่เป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่อดังกล่าวเกิดขึ้นในสถานที่นั้น

หลักเกณฑ์ และวิธีการแจ้งตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

มาตรา ๓๒ เมื่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อได้รับแจ้งตามมาตรา ๓๑ ว่ามีเหตุสงสัย มีข้อมูลหรือหลักฐานว่ามีโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หรือโรคระบาด ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อแจ้งคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดหรือคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณี และรายงานข้อมูลนั้นให้กรมควบคุมโรคทราบโดยเร็ว

มาตรา ๓๓ ในกรณีที่มีเหตุอันควรสงสัยว่ามีโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หรือโรคระบาดเกิดขึ้นในต่างประเทศ ให้กรมควบคุมโรคประสานงานไปยังองค์การอนามัยโลกเพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับโรคดังกล่าว

#### หมวด ๖

#### การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ

มาตรา ๓๔ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ เมื่อเกิดโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดหรือมีเหตุสงสัยว่าได้เกิดโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดในเขตพื้นที่ใด ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่นั้นมีอำนาจที่จะดำเนินการเองหรือออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้ใดดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ผู้ที่เป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาด หรือผู้ที่เป็นผู้สัมผัสโรคหรือเป็นพาหะ มารับการตรวจหรือรักษา หรือรับการชันสูตรทางการแพทย์ และเพื่อความปลอดภัยอาจดำเนินการโดยการแยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกต ณ สถานที่ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อกำหนด จนกว่าจะได้รับการตรวจและการชันสูตรทางการแพทย์ว่าพ้นระยะติดต่อของโรคหรือสิ้นสุดเหตุอันควรสงสัย ทั้งนี้ หากเป็นสัตว์ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสัตว์เป็นผู้นำสัตว์มารับการตรวจหรือรักษา หรือรับการชันสูตรทางการแพทย์

(๒) ให้ผู้ที่มีความเสี่ยงที่จะติดโรคได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตามวัน เวลา และสถานที่ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อกำหนด เพื่อมิให้โรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดแพร่ออกไป ทั้งนี้ หากเป็นสัตว์ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสัตว์เป็นผู้นำสัตว์มารับการป้องกันโรค

(๓) ให้นำศพหรือซากสัตว์ซึ่งตายหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าตายด้วยโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดไปรับการตรวจ หรือจัดการทางการแพทย์ หรือจัดการด้วยประการอื่นใด เพื่อป้องกันการแพร่ของโรค

(๔) ให้เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้พักอาศัยในบ้าน โรงเรือน สถานที่ หรือพาหนะที่มีโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดเกิดขึ้น กำจัดความติดโรคหรือทำลายสิ่งใด ๆ ที่มีเชื้อโรคติดต่อหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีเชื้อโรคติดต่อ หรือแก้ไขปรับปรุงการสุขาภิบาลให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อการควบคุมและป้องกันการแพร่ของโรค ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับคำสั่งต้องดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าวจนกว่าเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อจะมีคำสั่งยกเลิก

(๕) ให้เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้พักอาศัยในบ้าน โรงเรือน สถานที่ หรือพาหนะที่มีโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดเกิดขึ้น ดำเนินการเพื่อการป้องกันการแพร่ของโรคด้วยการกำจัดสัตว์แมลง หรือตัวอ่อนของแมลงที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาด

(๖) ห้ามผู้ใดกระทำการหรือดำเนินการใด ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดสภาวะที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้โรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดแพร่ออกไป

(๗) ห้ามผู้ใดเข้าไปหรือออกจากที่เอกเทศ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ

(๘) เข้าไปในบ้าน โรงเรือน สถานที่ หรือพาหนะที่มีหรือสงสัยว่ามีโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดเกิดขึ้นเพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมมิให้มีการแพร่ของโรค

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อต้องทำการสอบสวนโรค และหากพบว่ามีโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดเกิดขึ้นในเขตพื้นที่ใด ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อแจ้งต่อคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดหรือคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณี และรายงานข้อมูลนั้นให้กรมควบคุมโรคทราบโดยเร็ว

หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการดำเนินการหรือออกคำสั่งตามวรรคหนึ่ง และการสอบสวนโรคตามวรรคสอง ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

มาตรา ๓๕ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นเร่งด่วนเพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ของโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาด ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด หรือผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร มีอำนาจในพื้นที่ความรับผิดชอบของตน ดังต่อไปนี้

(๑) สั่งปิดตลาด สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหาร สถานที่ผลิตหรือจำหน่ายเครื่องดื่ม โรงงาน สถานที่ชุมนุมชน โรงมหรสพ สถานศึกษา หรือสถานที่อื่นใดไว้เป็นการชั่วคราว

(๒) สั่งให้ผู้ที่เป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดหยุดการประกอบอาชีพเป็นการชั่วคราว

(๓) สั่งห้ามผู้ที่เป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดเข้าไปในสถานที่ชุมนุมชน โรงมหรสพ สถานศึกษา หรือสถานที่อื่นใด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ

มาตรา ๓๖ ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด หรือผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณี

จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการควบคุมโรคติดต่อขึ้นในทุกอำเภอหรือทุกเขตอย่างน้อยหนึ่งหน่วย เพื่อทำหน้าที่ในการเฝ้าระวัง สอบสวนโรค ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาด ทั้งนี้ หลักเกณฑ์การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการควบคุมโรคติดต่อให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

หน่วยปฏิบัติการควบคุมโรคติดต่อตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วยเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อหนึ่งคน เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และการสาธารณสุขสองคน และอาจแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานภาคเอกชน ตามจำนวนที่ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครเห็นสมควรเป็นหน่วยปฏิบัติการควบคุมโรคติดต่อร่วมด้วยก็ได้

มาตรา ๓๗ ให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบช่องทางเข้าออกปฏิบัติตามวิธีการเพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ในบริเวณช่องทางเข้าออก ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งกำจัดสิ่งอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- (๒) จัดการสุขาภิบาลเกี่ยวกับอาหารและน้ำให้ถูกสุขลักษณะ
- (๓) กำจัดขยะ และพาหะนำโรค
- (๔) ปฏิบัติการตามวิธีการอื่นใดตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๓๘ เมื่อมีเหตุอันสมควร ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศมีอำนาจตรวจตรา ควบคุม กำกับดูแลในพื้นที่นอกช่องทางเข้าออก และแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นดำเนินการกำจัดขยะและพาหะนำโรคในบริเวณรัศมีสี่ร้อยเมตรรอบช่องทางเข้าออก ในการนี้ ให้เจ้าของหรือผู้อยู่ในบ้าน โรงเรือน หรือสถานที่ในบริเวณดังกล่าว อำนวยความสะดวกแก่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศและเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามสมควร

มาตรา ๓๙ ในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ เมื่อมีเหตุอันสมควร หรือมีเหตุสงสัยว่าพาหนะนั้นมาจากท้องที่หรือเมืองท่าใดนอกราชอาณาจักรที่มีโรคระบาด ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้เจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะแจ้งกำหนดวัน เวลา และสถานที่ที่พาหนะนั้น ๆ จะเข้ามาถึงด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ

(๒) ให้เจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะที่เข้ามาในราชอาณาจักรยื่นเอกสารต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ

(๓) ห้ามผู้ใดเข้าไปในหรือออกจากพาหนะที่เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งยังไม่ได้รับการตรวจจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ และห้ามผู้ใดนำพาหนะอื่นใดเข้าเทียบพาหนะนั้น เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ

(๔) เข้าไปในพาหนะและตรวจผู้เดินทาง สิ่งของ หรือสัตว์ที่มากับพาหนะ ตรวจตราและควบคุม ให้เจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะแก้ไขการสุขาภิบาลของพาหนะให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งกำจัด สิ่งอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพในพาหนะ ในกรณีนี้ ให้เจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะอำนวยความสะดวก แก่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ

(๕) ห้ามเจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะนำผู้เดินทางซึ่งไม่ได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการเข้ามาในราชอาณาจักร

การแจ้งและการยื่นเอกสารของเจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะตาม (๑) และ (๒) และการห้ามเจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะตาม (๕) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๔๐ เมื่อรัฐมนตรีประกาศให้ท้องที่หรือเมืองท่าใดนอกราชอาณาจักรเป็นเขตติดโรค ตามมาตรา ๘ ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ มีอำนาจ ดำเนินการเอง หรือออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะที่เข้ามาในราชอาณาจักร จากท้องที่หรือเมืองท่านั้น ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) กำจัดความติดโรค เพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่ของโรค

(๒) จัดให้พาหนะจอดอยู่ ณ สถานที่ที่กำหนดให้จนกว่าเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำ ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศจะอนุญาตให้ไปได้

(๓) ให้ผู้เดินทางซึ่งมากับพาหนะนั้นรับการตรวจในทางแพทย์ และอาจให้แยกกัก กักกัน คุมไว้สังเกต หรือรับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ณ สถานที่และระยะเวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้ใดเข้าไปในหรือออกจากพาหนะนั้น หรือที่เอกเทศ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงาน ควบคุมโรคติดต่อประจำด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ

(๕) ห้ามผู้ใดนำวัตถุ สิ่งของ หรือเครื่องใช้ที่เป็นหรือมีเหตุสงสัยว่าเป็นสิ่งติดโรคเข้าไปใน หรือออกจากพาหนะนั้น เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด้านควบคุมโรคติดต่อ ระหว่างประเทศ

มาตรา ๔๑ ให้เจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการขนส่งผู้เดินทาง ซึ่งมากับพาหนะนั้น เพื่อแยกกัก กักกัน คุมไว้สังเกต หรือรับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตลอดทั้ง ใช้จ่ายในการเลี้ยงดู การรักษาพยาบาล การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ตามมาตรา ๔๐ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การกำหนดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

มาตรา ๔๒ ในกรณีที่พบว่าผู้เดินทางเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่ออันตราย โรคระบาด หรือพาหะนำโรค ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อประจำด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ มีอำนาจสั่งให้บุคคลดังกล่าวถูกแยกกัก กักกัน คุมไว้สังเกต หรือได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้เดินทางผู้นั้นเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

มาตรา ๔๓ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันโรคติดต่อระหว่างประเทศหรือโรคระบาด ให้อธิบดี หรือผู้ที่อธิบดีมอบหมายมีอำนาจออกหนังสือรับรองการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคหรือการได้รับยาป้องกันโรคติดต่อระหว่างประเทศ หรือหนังสือรับรองอื่น ๆ ให้แก่ผู้ร้องขอ โดยผู้ร้องขอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

การมอบหมาย การเรียกเก็บหรือการยกเว้นการเรียกเก็บค่าใช้จ่าย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๔๔ ในกรณีที่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อได้ออกคำสั่งให้ผู้ใดดำเนินการ ตามมาตรา ๓๔ (๓) (๔) หรือ (๕) มาตรา ๓๘ มาตรา ๓๙ (๔) หรือมาตรา ๔๐ (๑) (๒) หรือ (๓) แล้ว ผู้นั้นละเลยไม่ดำเนินการตามคำสั่งภายในเวลาที่กำหนด เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อมีอำนาจดำเนินการ แทนได้ โดยให้ผู้นั้นชดใช้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนั้นตามจำนวนที่จ่ายจริง ทั้งนี้ ตามระเบียบที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

#### หมวด ๗

#### เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ

มาตรา ๔๕ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ มีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) มีหนังสือเรียกบุคคลใด ๆ มาให้ถ้อยคำหรือแจ้งข้อเท็จจริงหรือทำคำชี้แจงเป็นหนังสือ หรือให้ส่งเอกสารหรือหลักฐานใดเพื่อตรวจสอบหรือเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

(๒) เข้าไปในพาหนะ อาคาร หรือสถานที่ใด ๆ ในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตก หรือในเวลาทำการของอาคารหรือสถานที่นั้น เพื่อตรวจสอบหรือควบคุมให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ และหากยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จในเวลาดังกล่าวให้สามารถดำเนินการต่อไปได้จนกว่าจะแล้วเสร็จ

การดำเนินการตาม (๒) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตาม (๒) ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกตามสมควร

มาตรา ๔๖ ให้มีเครื่องแบบ เครื่องหมาย และบัตรประจำตัวสำหรับเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อเพื่อแสดงตัวขณะปฏิบัติหน้าที่ต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

เครื่องแบบ เครื่องหมาย และบัตรประจำตัวตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามแบบที่กระทรวงสาธารณสุข ประกาศกำหนด

มาตรา ๔๗ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

## หมวด ๘

## ค่าทดแทน

มาตรา ๔๘ ในการดำเนินการของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามพระราชบัญญัตินี้ หากเกิดความเสียหายแก่บุคคลหรือทรัพย์สินของบุคคลใดจากการเฝ้าระวัง การป้องกัน หรือการควบคุมโรค ให้ทางราชการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้นั้นตามความจำเป็น

การชดเชยความเสียหายตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

## หมวด ๙

## บทกำหนดโทษ

มาตรา ๔๙ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ คณะกรรมการด้านวิชาการ หรือคณะอนุกรรมการตามมาตรา ๑๘ หรือคำสั่งของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดตามมาตรา ๒๒ (๖) หรือคำสั่งของคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานครตามมาตรา ๒๘ (๖) หรือคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามมาตรา ๔๕ (๑) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๐ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งตามมาตรา ๓๑ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๕๑ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามมาตรา ๓๔ (๑) (๒) (๕) หรือ (๖) มาตรา ๓๙ (๑) (๒) (๓) หรือ (๕) มาตรา ๔๐ (๕) หรือไม่อำนวยความสะดวกแก่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามมาตรา ๓๙ (๔) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๕๒ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามมาตรา ๓๔ (๓) (๔) (๗) หรือ (๘) หรือมาตรา ๔๐ (๓) หรือ (๔) หรือผู้ว่าราชการจังหวัดหรือผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ตามมาตรา ๓๕ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๓ ผู้ใดไม่อำนวยความสะดวกแก่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๘ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๕๔ เจ้าของพาหนะหรือผู้ควบคุมพาหนะผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามมาตรา ๔๐ (๒) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๕ ผู้ใดขัดขวางหรือไม่อำนวยความสะดวกแก่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ ตามมาตรา ๔๕ วรรคสาม ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๕๖ ผู้ใดไม่มีสิทธิที่จะสวมเครื่องแบบหรือประดับเครื่องหมายของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามมาตรา ๕๖ กระทำการเช่นนั้นเพื่อให้บุคคลอื่นเชื่อว่าตนมีสิทธิ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๗ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้มีโทษปรับสถานเดียวหรือมีโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจเปรียบเทียบได้ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การเปรียบเทียบที่คณะกรรมการกำหนด

เมื่อผู้ต้องหาได้ชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มีการเปรียบเทียบแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

#### บทเฉพาะกาล

มาตรา ๕๘ ให้เจ้าพนักงานสาธารณสุขตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๒๓ เป็นเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามพระราชบัญญัตินี้จนกว่าจะมีการแต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕๙ ในวาระเริ่มแรก ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการตามมาตรา ๑๑ ยกเว้นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๑๑ (๔) ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้ไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๖๐ บรรดากฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งใดที่ออกตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๒๓ ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ใช้บังคับต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ จนกว่าจะมีกฎกระทรวง ระเบียบ หรือประกาศตามพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

การดำเนินการออกกฎกระทรวง ระเบียบ หรือประกาศตามวรรคหนึ่งให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งปี นับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ หากไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รัฐมนตรีรายงานเหตุผลที่ไม่อาจดำเนินการได้ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี



หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๒๓ ได้ใช้บังคับมาเป็นเวลานานแล้ว บทบัญญัติบางประการไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน ซึ่งมีการแพร่กระจายของโรคติดต่อที่รุนแรงและก่อให้เกิดโรคระบาดมากผิดปกติกว่าที่เคยเป็นมา ทั้งโรคติดต่อที่อุบัติใหม่และโรคติดต่อที่อุบัติซ้ำ ประกอบกับประเทศไทยได้ให้การรับรองและดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๘ ในการนี้ จึงต้องพัฒนาและปรับปรุงมาตรการทางกฎหมายที่เกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคติดต่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

## ข้อกำหนด

ออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนด  
การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘  
(ฉบับที่ ๒๑)

ตามที่ได้มีประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และต่อมาได้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวออกไปเป็นระยะอย่างต่อเนื่องจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น

โดยที่สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ระลอกใหม่ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการทำงานของราชการของทหารกองประจำการที่จะเข้าประจำการและรับการฝึกทหารใหม่ เนื่องจากเป็นกลุ่มบุคคลที่มีช่วงอายุที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อและการฝึกทหารใหม่ มีลักษณะของการที่ต้องอยู่รวมกันเป็นกลุ่มใกล้ชิดซึ่งอาจทำให้มีความเสี่ยงต่อการแพร่โรค เพื่อป้องกันและระงับยับยั้งสถานการณ์ฉุกเฉินนี้มีให้แพร่ระบาดออกไปเป็นวงกว้าง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และพระราชบัญญัติรับราชการทหาร พ.ศ. ๒๔๙๗ นายกรัฐมนตรีจึงออกข้อกำหนดและข้อปฏิบัติแก่ส่วนราชการและทหารกองเกินที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

**การงดเดินทางเพื่อรายงานตัวเข้ารับราชการของทหารกองประจำการเพื่อมิให้มีการรวมกลุ่มกัน** โดยให้ทหารกองเกินที่ได้รับหมายนัดของนายอำเภอซึ่งกำหนดให้เดินทางมารายงานตัวที่อำเภอตามภูมิลำเนาทหาร เพื่อเข้ารับราชการทหารกองประจำการในวันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และในวันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และทหารกองเกินที่ได้รับใบรับรองผลการคัดเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ โดยวิธีร้องขอ (กรณีพิเศษประจำปี ๒๕๖๔ (ผนวก ข)) ซึ่งกำหนดให้เดินทางมารายงานตัวเพื่อเข้ารับราชการทหารกองประจำการในวันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วแต่กรณี งดการเดินทางเพื่อรายงานตัวในวันดังกล่าว โดยไม่ถือว่าเป็นการหลีกเลี่ยงข้อห้ามไม่มาตามนัด

สำหรับวันเวลาในการเข้ารับราชการของทหารกองประจำการที่ได้รับหมายนัดเข้ารับราชการทหารของนายอำเภอ และทหารกองประจำการที่ได้รับใบรับรองผลการคัดเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ โดยวิธีร้องขอ กำหนดใหม่ให้มารายงานตัวเพื่อเข้ารับราชการทหาร

กองประจําการในวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ หรือให้เป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด โดยแจ้งให้นายอำเภอออกหมายนัดใหม่ ตามกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหาร ส่วนทหารกองประจําการที่ได้รับใบรับรองผลการคัดเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจําการ โดยวิธีร้องขอ ให้เป็นไปตามประกาศของกองทัพบก

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานพระราชบัญญัติ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา พ.ศ. ๒๕๓๕ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

พ.ศ. ๒๕๓๕

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

เป็นปีที่ ๔๗ ในรัชกาลปัจจุบัน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ

ให้ประกาศว่า

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕”

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๒<sup>๑</sup> พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๓ ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘

(๒) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.

๒๕๒๑

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๓) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.

๒๕๒๒

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“สิ่งแวดล้อม” หมายความว่า สิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มีมนุษย์ได้ทำขึ้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

<sup>๑</sup> ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๐๙/ตอนที่ ๓๗/หน้า ๑/๔ เมษายน ๒๕๓๕

“คุณภาพสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า ดุลยภาพของธรรมชาติ อันได้แก่ สัตว์ พืช และทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ และสิ่งที่มีมนุษย์ได้ทำขึ้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีพของประชาชน และความสมบูรณ์สืบไปของมนุษยชาติ

“มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง และสถานะอื่น ๆ ของสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนสิ่งแวดล้อม

“มลพิษ” หมายความว่า ของเสีย วัตถุอันตราย และมลสารอื่น ๆ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัยอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ และให้หมายความรวมถึง รังสี ความร้อน แสง เสียง กลิ่น ความสั่นสะเทือน หรือเหตุรำคาญอื่น ๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษด้วย

“ภาวะมลพิษ” หมายความว่า สภาวะที่สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงหรือปนเปื้อนโดยมลพิษซึ่งทำให้คุณภาพของสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลง เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษในดิน

“แหล่งกำเนิดมลพิษ” หมายความว่า ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะ สถานที่ประกอบกิจการใด ๆ หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ

“ของเสีย” หมายความว่า ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสาร หรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งถูกปล่อยทิ้งหรือมีที่มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ

“น้ำเสีย” หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นของเหลว รวมทั้งมลสารที่ปะปนหรือปนเปื้อนอยู่ในของเหลวนั้น

“อากาศเสีย” หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นไอเสียด ก๊าซพิษ ก๊าซ เหม่า ฝุ่นละออง เถ้าถ่าน หรือมลสารอื่นที่มีสภาพละเอียดบางเบาจนสามารถรวมตัวอยู่ในบรรยากาศได้

“วัตถุอันตราย” หมายความว่า วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม

“เหตุรำคาญ” หมายความว่า เหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

“โรงงานอุตสาหกรรม” หมายความว่า โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“อาคาร” หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

“ยานพาหนะ” หมายความว่า รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ เรือตามกฎหมายว่าด้วยเรือไทย และอากาศยานตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ

“ผู้ควบคุม” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำการควบคุม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ดำเนินการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสีย หรืออุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้สำหรับการควบคุม บำบัด หรือกำจัดมลพิษอื่นใด ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ จัดสร้างให้มีขึ้นเพื่อการบำบัดน้ำเสีย กำจัดของเสีย หรือมลพิษอื่นใด ด้วยการลงทุนและเสียค่าใช้จ่ายของตนเอง

“ผู้รับจ้างให้บริการ” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับจ้างทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย หรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

“เขตอนุรักษ์” หมายความว่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตสงวนเพื่อการท่องเที่ยว และเขตพื้นที่คุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มิกฎหมายกำหนด

“หน่วยงานของรัฐ”<sup>๒</sup> หมายความว่า ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีกฎหมายจัดตั้ง

“เจ้าพนักงานท้องถิ่น” หมายความว่า

- (๑) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล
- (๒) ประธานสภาภิบาล สำหรับในเขตสภาภิบาล
- (๓) ผู้ว่าราชการจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (๔) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
- (๕) ปลัดเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา

(๖) หัวหน้าผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอย่างอื่น นอกเหนือจาก (๑) ถึง (๕) ข้างต้น ที่ได้รับการประกาศกำหนดให้เป็นราชการส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้น สำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

“เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\*

มาตรา ๕ ในกรณีที่บทบัญญัติในพระราชบัญญัตินี้อ้างอิงจังหวัด หรือกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้ว่าราชการจังหวัด ให้หมายความรวมถึงกรุงเทพมหานคร หรือให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณีด้วย

มาตรา ๖ เพื่อประโยชน์ในการร่วมกันส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชาติ บุคคลอาจมีสิทธิและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) การได้รับทราบข้อมูลและข่าวสารจากทางราชการในเรื่องเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เว้นแต่ข้อมูลหรือข่าวสารที่ทางราชการถือว่าเป็นความลับเกี่ยวข้องกับการรักษาความมั่นคงแห่งชาติ หรือเป็นความลับเกี่ยวกับสิทธิส่วนบุคคล สิทธิในทรัพย์สิน หรือสิทธิในทางการค้า หรือกิจการของบุคคลใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย

(๒) การได้รับชดใช้ค่าเสียหาย หรือค่าทดแทนจากรัฐ ในกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากภัยอันตรายที่เกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษหรือภาวะมลพิษ อันมีสาเหตุมาจากกิจการหรือโครงการใดที่ริเริ่ม สนับสนุน หรือดำเนินการ โดยส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

<sup>๒</sup> มาตรา ๔ นิยามคำว่า “หน่วยงานของรัฐ” เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) การร้องเรียนกล่าวโทษผู้กระทำผิดต่อเจ้าพนักงานในกรณีที่ได้พบเห็นการกระทำใด ๆ อันเป็นการละเมิด หรือฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ หรือการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๔) การให้ความร่วมมือ และช่วยเหลือเจ้าพนักงานในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๕) การปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายว่าด้วยการันันบัญญัติไว้

มาตรา ๗ เพื่อเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้องค์กรเอกชนซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย หรือกฎหมายต่างประเทศที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องโดยตรงกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม หรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและมิได้มีวัตถุประสงค์ในทางการเมือง หรือมุ่งค้าหากำไรจากการประกอบกิจกรรมดังกล่าว มีสิทธิขอจดทะเบียนเป็นองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\* ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๘ องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนตามมาตรา ๗ แล้ว อาจได้รับการช่วยเหลือหรือได้รับการสนับสนุนจากราชการในเรื่อง ดังต่อไปนี้

(๑) การจัดให้มีอาสาสมัครเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานตามพระราชบัญญัตินี้ หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

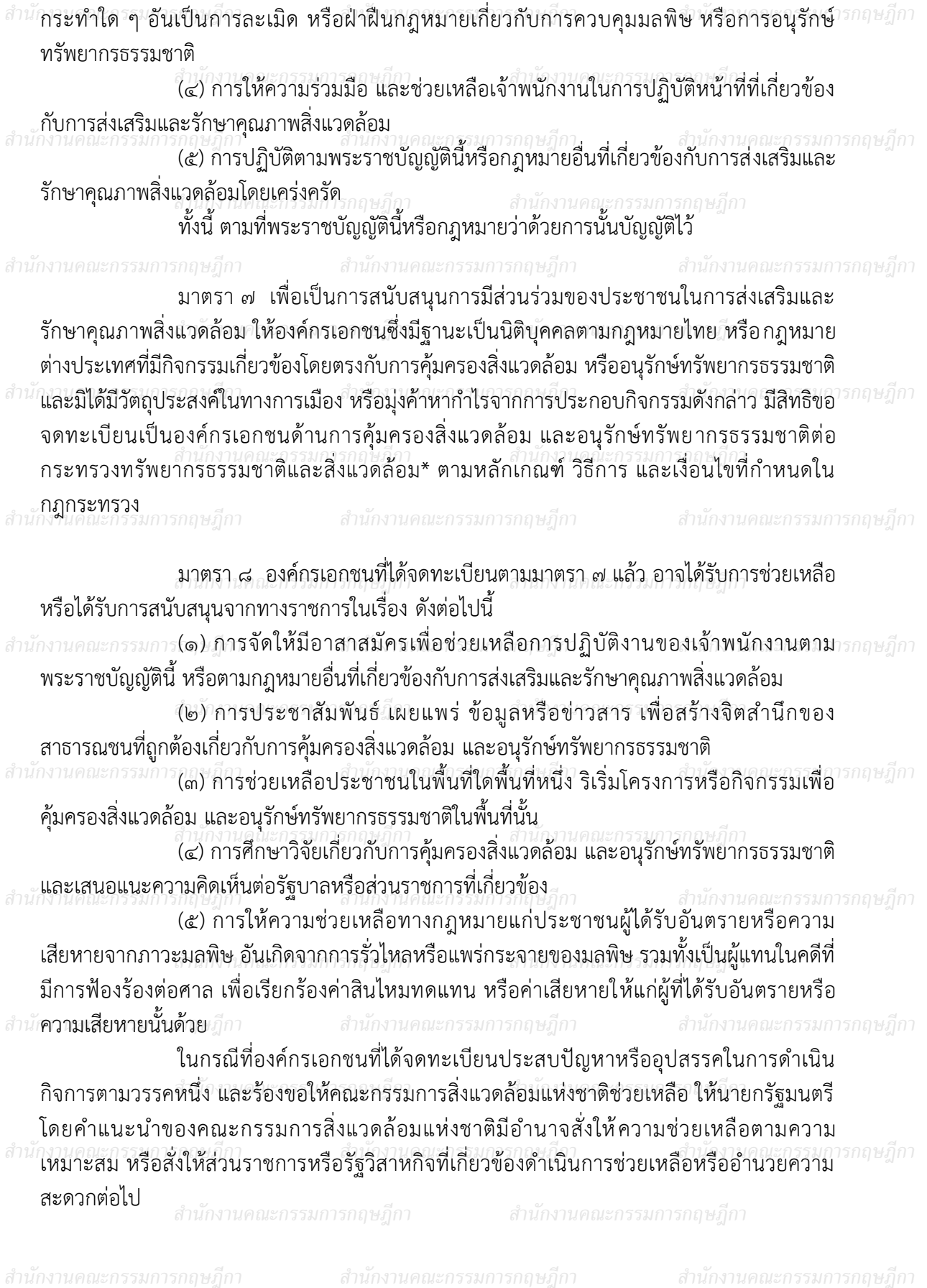
(๒) การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ ข้อมูลหรือข่าวสาร เพื่อสร้างจิตสำนึกของสาธารณชนที่ถูกต้องเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๓) การช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง ริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมเพื่อคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่นั้น

(๔) การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและเสนอแนะความคิดเห็นต่อรัฐบาลหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(๕) การให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ประชาชนผู้ได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากภาวะมลพิษ อันเกิดจากการรั่วไหลหรือแพร่กระจายของมลพิษ รวมทั้งเป็นผู้แทนในคดีที่มีการฟ้องร้องต่อศาล เพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน หรือค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายนั้นด้วย

ในกรณีที่องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนประสบปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินกิจการตามวรรคหนึ่ง และร้องขอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติช่วยเหลือ ให้นายกรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจสั่งให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หรือสั่งให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องดำเนินการช่วยเหลือหรืออำนวยความสะดวกต่อไป



คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจพิจารณาจัดสรรเงินทุนอุดหนุน หรือเงินกู้ให้แก่องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนแล้ว เพื่อสนับสนุนกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งได้ตามที่เห็นสมควร

องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนแล้วอาจเสนอชื่อผู้แทนภาคเอกชน เพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ ในกรณีที่องค์กรเอกชนใดที่ได้จดทะเบียนแล้วดำเนินกิจการโดยก่อความวุ่นวาย หรือขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือไม่เหมาะสม ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งเพิกถอนการจดทะเบียนขององค์กรเอกชนนั้นได้

มาตรา ๙ เมื่อมีเหตุฉุกเฉินหรือเหตุภัยอันตรายต่อสาธารณสุขอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ หรือภาวะมลพิษที่เกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ ซึ่งหากปล่อยไว้เช่นนั้นจะเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงต่อชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัยของประชาชน หรือก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐเป็นอันมาก ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งตามที่เห็นสมควร ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบุคคลใด รวมทั้งบุคคลซึ่งได้รับหรืออาจได้รับอันตรายหรือความเสียหายดังกล่าว กระทำหรือร่วมกันกระทำการใด ๆ อันจะมีผลเป็นการควบคุม ระวัง หรือบรรเทาผลร้ายจากอันตรายและความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ในกรณีที่ทราบว่าคุณคนใดเป็นผู้ก่อให้เกิดภาวะมลพิษดังกล่าว ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งบุคคลนั้นไม่ให้กระทำการใดอันจะมีผลเป็นการเพิ่มความรุนแรงแก่ภาวะมลพิษในระหว่างที่มีเหตุภัยอันตรายดังกล่าวด้วย

อำนาจในการสั่งตามวรรคหนึ่ง นายกรัฐมนตรีจะมอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการภายในเขตจังหวัดแทนนายกรัฐมนตรีได้ โดยให้ทำเป็นคำสั่ง และประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เมื่อนายกรัฐมนตรีได้สั่งตามวรรคหนึ่ง หรือผู้ว่าราชการจังหวัดในการปฏิบัติราชการ แทนนายกรัฐมนตรีได้สั่งตามวรรคสองแล้ว ให้ประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษาโดยมิชักช้า

มาตรา ๑๐ เพื่อเป็นการป้องกันแก้ไข ระวังหรือบรรเทาเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภัยอันตรายจากภาวะมลพิษตามมาตรา ๙ ให้รัฐมนตรีกำหนดมาตรการป้องกัน และจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้นไว้ล่วงหน้า

มาตรา ๑๑ ให้นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\* รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของตน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\* มีอำนาจแต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ และพนักงานเจ้าหน้าที่ กักออกกฏกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฏกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ





(๑๐) เสนอความเห็นต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาสั่งการในกรณีที่น่าปรากฏว่า ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจใด ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับเกี่ยวกับการ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันอาจทำให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง

(๑๑) กำหนดมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วน ราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนในเรื่องที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๑๒) กำกับการจัดการและบริหารเงินกองทุน

(๑๓) เสนอรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศต่อ คณะรัฐมนตรีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๑๔) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นให้เป็น อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

มาตรา ๑๔ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งมีวาระอยู่ในตำแหน่ง คราวละสามปี แต่อาจได้รับการแต่งตั้งใหม่ได้เป็นระยะเวลาติดต่อกันไม่เกินอีกหนึ่งวาระ

ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

มาตรา ๑๕ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๑๔ กรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิด ที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(๖) คณะรัฐมนตรีให้ออก เพราะไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ตามปกติ หรือมีความ ประพฤติเสื่อมเสีย หรือมีส่วนได้เสียในกิจการหรือธุรกิจใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบโดยตรงหรือก่อให้เกิด ความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ คณะรัฐมนตรีอาจแต่งตั้ง ผู้อื่นเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนได้ และให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่ง เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ตนแทน

มาตรา ๑๖ ในการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ถ้าประธานกรรมการ ไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการคนที่หนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานคนที่หนึ่งไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รอง ประธานกรรมการคนที่สองเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการ ทั้งสองคนไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็น ประธานในที่ประชุม

มาตรา ๑๗ การประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ หรือคณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจะมอบหมายก็ได้

การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการให้นำมาตรา ๑๖ และมาตรา ๑๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๑๙ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจเรียกให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และบุคคลอื่น ส่งเอกสารการสำรวจผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโครงการและแผนงานของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบุคคลนั้นมาพิจารณา ในการนี้ อาจเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงด้วย หากเห็นว่าโครงการและแผนงานใดอาจจะทำให้เกิดผลเสียหายร้ายแรงต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอมาตรการแก้ไขต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป

ในกรณีที่เอกสารหรือข้อมูลที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรียกให้ส่งตามวรรคหนึ่ง เป็นเอกสารหรือข้อมูลเกี่ยวกับความลับอันมีลักษณะเป็นสิทธิบัตรซึ่งได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดวิธีการและมาตรการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้เอกสารหรือข้อมูลเหล่านั้นถูกเผยแพร่สู่บุคคลอื่นใด นอกจากนี้ จะต้องใช้เอกสารหรือข้อมูลนั้นเพียงเพื่อวัตถุประสงค์ของมาตรานี้เท่านั้น

มาตรา ๒๐ ในการปฏิบัติตามหน้าที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ หรือคณะอนุกรรมการ อาจเชิญบุคคลใดมาให้ข้อเท็จจริง คำอธิบาย ความเห็น หรือคำแนะนำทางวิชาการได้เมื่อเห็นสมควร และอาจขอความร่วมมือจากบุคคลใดเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง หรือเพื่อสำรวจกิจกรรมใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๒๑ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจมอบหมายให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\* กรมควบคุมมลพิษ หรือกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\* เป็นผู้ปฏิบัติการหรือเตรียมข้อเสนอมายังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปได้

หมวด ๒

กองทุนสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๒๒ ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งเรียกว่า “กองทุนสิ่งแวดล้อม” ใน  
กระทรวงการคลัง ประกอบด้วย เงินและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้

- (๑) เงินกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงตามจำนวนที่นายกรัฐมนตรีกำหนด
- (๒) เงินที่โอนมาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาสภาพแวดล้อมและคุณภาพ  
ชีวิต ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๕
- (๓) เงินค่าบริการและค่าปรับที่จัดเก็บตามพระราชบัญญัตินี้
- (๔) เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเป็นคราว ๆ
- (๕) เงินหรือทรัพย์สินอื่นที่ได้รับจากภาคเอกชนทั้งภายในและภายนอกประเทศ

รัฐบาลต่างประเทศ หรือองค์การระหว่างประเทศ

- (๖) เงินจากดอกผลและผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากกองทุนนี้
- (๗) เงินอื่น ๆ ที่ได้รับมาเพื่อดำเนินการกองทุนนี้

ให้กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เก็บรักษาเงินและทรัพย์สินของกองทุน  
สิ่งแวดล้อม และดำเนินการเบิกจ่ายเงินกองทุนสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๓ เงินกองทุนให้ใช้จ่ายเพื่อกิจการ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นสำหรับการลงทุนและดำเนินงานระบบ  
บำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม รวมทั้งการจัดหาจัดซื้อ ที่ดิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ  
และเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน และบำรุงรักษาระบบดังกล่าวด้วย

(๒) ให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจกู้ยืม เพื่อจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย  
หรือน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสีย หรืออุปกรณ์อื่นใด สำหรับใช้เฉพาะในกิจการของราชการส่วนท้องถิ่น  
หรือรัฐวิสาหกิจนั้น

(๓) ให้เอกชนกู้ยืม ในกรณีที่บุคคลนั้นมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มีระบบ  
บำบัดอากาศเสียหรือน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสีย หรืออุปกรณ์อื่นใด เพื่อการควบคุมบำบัดหรือจัด  
มลพิษที่เกิดจากกิจกรรมหรือการดำเนินกิจการของตนเอง หรือบุคคลนั้นเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเป็นผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) เป็นเงินช่วยเหลือและอุดหนุนกิจการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการกองทุนเห็นสมควร และโดยความเห็นชอบของ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๕) เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุน

มาตรา ๒๔ ให้มีคณะกรรมการกองทุนคณะหนึ่ง ประกอบด้วย ปลัดกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\* เป็นประธานกรรมการ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ  
อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมบัญชีกลาง อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง\* อธิบดีกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่\* อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ อธิบดีกรม  
ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินห้าคนซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติแต่งตั้ง เป็นกรรมการ และเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม\* เป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้นำความในมาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับกับการดำรงตำแหน่งของ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการกองทุนโดยอนุโลม

มาตรา ๒๕ ให้คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (๑) พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อใช้ตามกิจการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๒๓
- (๒) กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ระเบียบ และวิธีการขอจัดสรรหรือขอกู้ยืม

เงินกองทุน

- (๓) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ และวิธีดำเนินงานของผู้จัดการกองทุน

ตามมาตรา ๒๙ และมาตรา ๓๐ ตลอดจนวิธีการประสานงานระหว่างคณะกรรมการกองทุน กรมบัญชีกลาง และผู้จัดการกองทุนตามมาตรา ๒๙ และมาตรา ๓๐

- (๔) วางระเบียบการรับเงินและเบิกจ่ายเงินกองทุน

(๕) กำหนดระยะเวลาชำระคืนเงินที่กู้ยืมจากกองทุนตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) รวมทั้งอัตราดอกเบี้ยและหลักประกันตามความจำเป็นและเหมาะสม

(๖) กำหนดอัตราส่วนและหลักเกณฑ์สำหรับการหักเงินค่าบริการและค่าปรับส่งเข้า กองทุนตามมาตรา ๙๓

(๗) จัดทำรายงานการรับจ่ายเงินของกองทุนเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

(๘) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

การกำหนดระเบียบตาม (๒) (๓) หรือ (๔) และการกำหนดแนวทางการดำเนินงาน

เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตาม (๑) หรือ (๕) ของคณะกรรมการกองทุนจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

คณะกรรมการกองทุนอาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาและปฏิบัติการ หนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการกองทุนจะมอบหมายก็ได้

มาตรา ๒๖ ให้นำความในมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗ และมาตรา ๒๐ มาใช้บังคับกับ การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน และคณะอนุกรรมการที่คณะกรรมการกองทุนแต่งตั้งโดย อนุโลม

มาตรา ๒๗ ในการพิจารณาจัดสรรเงินกองทุนตามมาตรา ๒๓ (๑) ให้คณะกรรมการ กองทุนพิจารณาค่าขอจัดสรรในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ตามมาตรา ๓๙ เพื่อทำการก่อสร้าง หรือดำเนินการให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินตามมาตรา ๓๙ ให้แล้วส่วนหนึ่ง หรือราชการส่วนท้องถิ่นได้ จัดสรรเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่นสมทบด้วยแล้วเป็นลำดับแรก

สัดส่วนระหว่างเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่นกับ เงินกองทุนที่คณะกรรมการกองทุนจะพิจารณาอนุมัติจัดสรรให้ตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

มาตรา ๒๘ การจัดสรรเงินกองทุนให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ทำการกู้ยืมตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจจัดสรรเงินกองทุนให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนรายหนึ่งรายใดกู้ยืมเงินกองทุนได้ โดยมีกำหนดระยะเวลาเป็นพิเศษ และจะกำหนดให้ลดอัตราดอกเบี้ยหรือยกเว้นดอกเบี้ยตามที่เห็นสมควรก็ได้

มาตรา ๒๙ ให้อธิบดีกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เป็นผู้จัดการกองทุนในเงินกองทุนส่วนที่จัดสรรให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นสำหรับการลงทุนและดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมตามมาตรา ๒๓ (๑) และเงินกองทุนในส่วนอื่นที่คณะกรรมการกองทุนจัดสรรนอกเหนือจากมาตรา ๒๓ (๒) และ (๓)

มาตรา ๓๐ คณะกรรมการกองทุนอาจมอบหมายให้สถาบันการเงินของรัฐที่เห็นสมควร หรือบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดการกองทุนในเงินกองทุนส่วนที่จัดสรรให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนกู้ยืมตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) ได้

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการกองทุนมีหน้าที่วิเคราะห์ความเป็นไปได้ ในด้านการลงทุนและด้านวิชาการ และให้มีอำนาจทำสัญญาให้กู้ยืมแทนคณะกรรมการกองทุนในฐานะผู้ให้กู้ เก็บรักษา และจ่ายเงินกองทุนส่วนนี้ให้ผู้กู้ตามเงื่อนไขในสัญญากู้ยืม รวมทั้งติดตามทวงถาม และรับเงินที่ผู้กู้ชำระคืนพร้อมทั้งดอกเบี้ยส่งเข้ากองทุน และให้มีอำนาจกำหนดระเบียบเพื่อปฏิบัติการในการให้กู้ยืมเงินได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการกองทุน

สัญญากู้ยืมตามวรรคสองจะต้องมีเงื่อนไขซึ่งเป็นสาระสำคัญของสัญญา กำหนดให้ผู้กู้มีหน้าที่ต้องใช้จ่ายเงินที่กู้ยืมไป เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายของผู้ที่กำหนดยุติในพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

มาตรา ๓๑ เงินกองทุนสิ่งแวดล้อมที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เก็บรักษาไว้ ตามมาตรา ๒๒ ให้กรมบัญชีกลางนำไปหาดอกผลโดยการฝากออมทรัพย์หรือฝากประจำกับสถาบันการเงินที่เป็นของรัฐ

เงินรายได้ของกองทุนสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๒๒ ให้นำส่งเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในกิจการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๓ โดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

หมวด ๓

การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ ๑

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๓๒ เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่อไปนี้

(๑) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน โดยจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำในแต่ละพื้นที่

(๒) มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งรวมทั้งบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำ

(๓) มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

(๔) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๕) มาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนโดยทั่วไป

(๖) มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

การกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง จะต้องอาศัยหลักวิชาการ กฎเกณฑ์ และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐาน และจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องด้วย

มาตรา ๓๓ ในกรณีที่เห็นสมควร ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สูงกว่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามมาตรา ๓๒ เป็นพิเศษ สำหรับในเขตอนุรักษ์หรือเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๓ หรือเขตพื้นที่ตามมาตรา ๔๕ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๘

มาตรา ๓๔ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้แล้วให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงในทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

## ส่วนที่ ๒

### การวางแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๓๕ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจัดทำแผนปฏิบัติการเรียกว่า “แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม” เพื่อปฏิบัติตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดขึ้นตามมาตรา ๑๓ (๑)

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปโดยบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนด ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\*มีหน้าที่ให้คำแนะนำแก่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนงานหรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น

มาตรา ๓๖ แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๓๕ อาจจัดทำเป็นแผนระยะสั้น ระยะกลาง หรือระยะยาวได้ตามความเหมาะสม และควรจะต้องประกอบด้วยแผนงาน และแนวทางการดำเนินงานในเรื่อง ดังต่อไปนี้

(๑) การจัดการคุณภาพอากาศ น้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

(๒) การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

(๓) การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสิ่งแวดล้อม

ศิลปกรรม

(๔) การประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินกองทุนที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๕) การจัดองค์กรและระเบียบการบริหารงานเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และระหว่างส่วนราชการกับเอกชน รวมทั้งการกำหนดอัตราค่าจ้างพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๖) การตรากฎหมายและออกกฎข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ คำสั่ง และประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๗) การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

มาตรา ๓๗ เมื่อได้ประกาศใช้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดในท้องที่เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๓ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๙ มีหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด เสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้แจ้งให้จังหวัดนั้นจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด แต่ถ้ามิเหตุอันสมควร คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจขยายระยะเวลาดังกล่าวออกไปได้อีกตามความเหมาะสม

การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๙ ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นจัดทำขึ้นตามมาตรา ๖๐ มารวมเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดด้วย

ในกรณีที่จังหวัดใดไม่อยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๓ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๙ แต่ประสงค์จะดำเนินการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตจังหวัดของตน ผู้ว่าราชการจังหวัดของจังหวัดนั้นอาจจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติก็ได้

มาตรา ๓๘ แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่จะเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จะต้องเป็นแผนปฏิบัติการที่เสนอระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนดไว้ในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงสภาพ



ความรุนแรงของปัญหา และเงื่อนไขต่าง ๆ ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนั้น และควรจะต้องมีสาระสำคัญในเรื่อง ดังต่อไปนี้

(๑) แผนการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

(๒) แผนการจัดหาและให้ได้มาซึ่งที่ดิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้าง ติดตั้ง ปรับปรุง ดัดแปลง ซ่อมแซม บำรุงรักษา และดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่น

(๓) แผนการจัดเก็บภาษีอากรและค่าบริการเพื่อการดำเนินการ และบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบการกำจัดของเสียรวมตาม (๒)

(๔) แผนการตรวจสอบ ติดตาม และควบคุมการปล่อยทิ้งน้ำเสียและของเสียอย่างอื่นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

(๕) แผนการบังคับใช้กฎหมายเพื่อป้องกันและปราบปรามการละเมิด และฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ การอนุรักษ์ธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ศิลปกรรม

มาตรา ๓๙ แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่จะได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในลำดับแรก จะต้องเสนอประมาณการงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุน สำหรับการก่อสร้างหรือดำเนินการเพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมตามมาตรา ๓๘ (๒) ด้วย ในกรณีที่จังหวัดใดยังไม่พร้อมที่จะดำเนินการเพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม อาจเสนอแผนการส่งเสริมให้เอกชนลงทุนก่อสร้าง และดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย เพื่อให้บริการในเขตจังหวัดนั้นแทน

การจัดทำแผนปฏิบัติการตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีแบบแปลนรายการละเอียดและประมาณการราคาของโครงการก่อสร้าง ติดตั้ง ปรับปรุง ดัดแปลง ซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมทั้งกระบวนการและวิธีดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบการกำจัดของเสียรวมที่เสนอขอจัดสรรเงินงบประมาณและเงินกองทุนดังกล่าวประกอบคำขอด้วย

เพื่อประโยชน์ในการให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดซึ่งจะต้องมีคำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินตามวรรคหนึ่ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\*มีหน้าที่ในการรวบรวมและวิเคราะห์แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด เพื่อเสนอขอตั้งเป็นงบประมาณรายจ่ายประจำปีของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\*ไว้เพื่อการนี้โดยเฉพาะ

มาตรา ๔๐ ในกรณีที่การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรื่องใดเรื่องหนึ่งจะต้องดำเนินการในพื้นที่ที่คาบเกี่ยวกันระหว่างพื้นที่ของสองจังหวัดขึ้นไปเนื่องจากลักษณะทางภูมิศาสตร์ หรือระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติของพื้นที่นั้น หรือเพื่อประโยชน์ในการจัดการอย่างเป็นระบบตามหลักการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกต้องและเหมาะสม ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดที่เกี่ยวข้องร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติการตามมาตรา ๓๗

มาตรา ๔๑ ในกรณีที่จังหวัดใดซึ่งมีหน้าที่ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการตามมาตรา ๓๗ ไม่จัดทำหรือไม่สามารถจัดทำได้ หรือจัดทำเสนอแล้วแต่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาสภาพปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนั้นว่ามีความรุนแรงถึงขนาดที่จำเป็นจะต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดหรือไม่ หากเห็นว่าจำเป็น ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อออกคำสั่งให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\* เป็นผู้จัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับจังหวัดนั้นแทน

ส่วนที่ ๓

เขตอนุรักษ์และพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๔๒ การคุ้มครองและจัดการพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๓๕ และตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

มาตรา ๔๓ ในกรณีที่น่าปรากฏว่าพื้นที่ใดมีลักษณะเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร หรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่แตกต่างจากพื้นที่อื่นโดยทั่วไป หรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่อาจถูกทำลาย หรืออาจได้รับผลกระทบกระเทือนจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ได้โดยง่าย หรือเป็นพื้นที่ที่มีคุณค่าทางธรรมชาติหรือศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์ และพื้นที่นั้นยังมิได้ถูกประกาศกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้พื้นที่นั้นเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๔๔ ในการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๔๓ ให้กำหนดมาตรการคุ้มครองอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ ไว้ในกฎกระทรวงด้วย

- (๑) กำหนดการใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติ หรือมิให้กระทบกระเทือนต่อระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติ หรือคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม
- (๒) ห้ามการกระทำหรือกิจกรรมใด ๆ ที่อาจเป็นอันตราย หรือก่อให้เกิดผลกระทบในทางเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน์ของพื้นที่นั้นจากลักษณะตามธรรมชาติ หรือเกิดผลกระทบต่อคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม
- (๓) กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่จะทำการก่อสร้างหรือดำเนินการในพื้นที่นั้น ให้มีหน้าที่ต้องเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๔) กำหนดวิธีจัดการโดยเฉพะสำหรับพื้นที่นั้น รวมทั้งการกำหนดขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ในการร่วมมือและประสานงานให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เพื่อรักษาสภาพธรรมชาติหรือระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติหรือคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมในพื้นที่นั้น
- (๕) กำหนดมาตรการคุ้มครองอื่น ๆ ตามที่เห็นสมควรและเหมาะสมแก่สภาพของพื้นที่นั้น

มาตรา ๔๕ ในพื้นที่ใดที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ เขตผังเมืองรวม เขตผังเมืองเฉพาะ เขตควบคุมอาคาร เขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น หรือเขตควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ไว้แล้ว แต่ปรากฏว่ามีสภาพปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมรุนแรงเข้าขั้นวิกฤตซึ่งจำเป็นจะต้องได้รับการแก้ไขโดยทันทีและส่วนราชการที่เกี่ยวข้องไม่มีอำนาจตามกฎหมาย หรือไม่สามารถที่จะทำการแก้ไขปัญหาได้ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอต่อคณะรัฐมนตรีขออนุมัติเข้าดำเนินการเพื่อใช้มาตรการคุ้มครองอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างตามมาตรา ๔๔ ตามความจำเป็นและเหมาะสม เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาในพื้นที่นั้นได้

เมื่อได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้รัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตพื้นที่ รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการคุ้มครอง และกำหนดระยะเวลาที่จะใช้มาตรการคุ้มครองดังกล่าวในพื้นที่นั้น

การขยายระยะเวลาตามประกาศในวรรคสอง ให้กระทำได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี โดยทำเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ส่วนที่ ๔

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>๓</sup>

มาตรา ๔๖<sup>๔</sup> ในส่วนนี้ เว้นแต่ข้อความจะแสดงให้เห็นเป็นอย่างอื่น

“การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า กระบวนการศึกษาและประเมินผลที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้มีการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชนหรือชุมชน ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ผลการศึกษาเรียกว่า รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

“อนุญาต” หมายความว่า การที่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐยินยอมให้บุคคลใดกระทำการใดที่มีกฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับความยินยอมก่อนกระทำการนั้น และให้หมายความรวมถึงการออกใบอนุญาต การอนุมัติ การจดทะเบียน การขึ้นทะเบียน การรับแจ้ง การให้ประทานบัตร และการให้อาชญาบัตรด้วย

“ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า เจ้าของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๘ และให้หมายความรวมถึงผู้จัดการของนิติบุคคลอาคารชุดสำหรับทรัพย์สินส่วนกลางตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และผู้จัดสรรที่ดินหรือคณะกรรมการหมู่บ้านจัดสรรของนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรสำหรับสาธารณูปโภคตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินด้วย

<sup>๓</sup> ส่วนที่ ๔ การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรา ๔๖ ถึง มาตรา ๕๐ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๔</sup> มาตรา ๔๖ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

มาตรา ๔๗<sup>๕</sup> ในกรณีที่มีการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ตามระเบียบหรือกฎหมายอื่นใดไว้แล้ว การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้คำนึงถึงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ดังกล่าวด้วย

มาตรา ๔๘<sup>๖</sup> เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจประกาศกำหนดให้โครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้ผู้ใดดำเนินการ เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนด โดยจะกำหนดให้แตกต่างกันตามประเภทหรือขนาดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการก็ได้ และอย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการ สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินทางเลือกในการดำเนินการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการทั้งทางตรงและทางอ้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนหรือเสียหาย

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้ผู้ใดดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ และจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดเป็นการเพิ่มเติมจากที่ต้องดำเนินการตามวรรคสองด้วย

ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาทบทวนประกาศตามวรรคหนึ่งทุกกรอบระยะเวลาห้าปีหรือในกรณีที่มีความจำเป็นจะดำเนินการให้เร็วกว่านั้นก็ได้

<sup>๕</sup> มาตรา ๔๗ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๖</sup> มาตรา ๔๘ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

มาตรา ๔๙<sup>๗</sup> ในกรณีที่โครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๘ เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐดำเนินการร่วมกับเอกชนที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการนั้น จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในระยะทำการศึกษาคความเหมาะสมของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการ และเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ในการพิจารณาเสนอความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้มีความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการประกอบการพิจารณาด้วย

ในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง คณะรัฐมนตรีอาจขอให้บุคคลหรือสถาบันใดซึ่งมีความชำนาญหรือเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำการศึกษาและเสนอรายงานหรือความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยก็ได้ กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๘ เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่ไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือไม่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมาย ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการนั้นจัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑/๑ ด้วยโดยอนุโลม

ในกรณีที่โครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่งเป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่ง การชลประทาน การป้องกันสาธารณภัย โรงพยาบาล หรือที่อยู่อาศัยที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ในระหว่างที่รอผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการนั้น อาจเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินกระบวนการหรือขั้นตอนเพื่อให้ได้มาซึ่งเอกชนที่จะเป็นผู้รับงานนั้นไปล่วงหน้าก่อนได้ แต่จะลงนามผูกพันในสัญญาหรือให้สิทธิกับเอกชนผู้นั้นไม่ได้

มาตรา ๕๐<sup>๘</sup> ในกรณีที่โครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๘ เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่จะต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายก่อนเริ่มการก่อสร้างหรือดำเนินการ ให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายนั้น และต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน ในการเสนอรายงานดังกล่าว อาจจัดทำเป็นรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีกำหนดตามมาตรา ๔๘ วรรคสองก็ได้

<sup>๗</sup> มาตรา ๔๙ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๘</sup> มาตรา ๕๐ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายรอการสั่งอนุญาตสำหรับโครงการหรือ  
กิจการหรือการดำเนินการตามวรรคหนึ่งไว้จนกว่ารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะได้รับความเห็นชอบหรือถือว่าได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ และได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน

ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนตรวจสอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสารที่เกี่ยวข้องที่เสนอมา หากเห็นว่ารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นมิได้จัดทำให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๘ วรรคสอง หรือวรรคสาม หรือมีเอกสารไม่ครบถ้วน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนแจ้งให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตที่เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนเห็นว่ารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้จัดทำถูกต้องและมีเอกสารครบถ้วน หรือได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องและครบถ้วนตามวรรคสามแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนพิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาต่อไป

ในการดำเนินการตามมาตรานี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจมอบหมายให้หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นปฏิบัติหน้าที่แทนได้ เว้นแต่โครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง หรือเป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการตามมาตรา ๔๙ วรรคสี่ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนด

ให้หน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนตามวรรคห้า รายงานผลการปฏิบัติงานและการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบภายในระยะเวลา และตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนด

มาตรา ๕๑<sup>๙</sup> ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจะต้องมีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตในกิจการอันเป็นสาระสำคัญสำหรับการดำเนินโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการนั้นตามกฎหมายร่วมเป็นกรรมการอยู่ด้วย

หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการแต่งตั้งกรรมการผู้ชำนาญการตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนด

ให้นำความในมาตรา ๑๖ และมาตรา ๑๗ มาใช้บังคับแก่การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามวรรคหนึ่งด้วยโดยอนุโลม

มาตรา ๕๑/๑<sup>๑๐</sup> ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน ถ้าคณะกรรมการผู้ชำนาญการมิได้พิจารณาให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าวให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ

ในกรณีที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ให้ความเห็นชอบ ให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตแก้ไขเพิ่มเติมหรือจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ตามแนวทางรายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ มิฉะนั้นให้ถือว่าผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตไม่ประสงค์จะเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้ถือว่าจบกระบวนการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ไม่ตัดสิทธิที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ตามมาตรา ๕๐

เมื่อผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมหรือได้จัดทำใหม่แล้ว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับรายงานดังกล่าว ถ้าคณะกรรมการผู้ชำนาญการมิได้พิจารณาให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ

ในกรณีคณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอตามวรรคสาม ให้ถือว่าจบกระบวนการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ไม่ตัดสิทธิที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ตามมาตรา ๕๐

ในกรณีที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบหรือไม่ให้ความเห็นชอบความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้เป็นที่สุด

<sup>๙</sup> มาตรา ๕๑ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๑๐</sup> มาตรา ๕๑/๑ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

มาตรา ๕๑/๒<sup>๑๑</sup> เพื่อประโยชน์ในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑/๑ ให้กรรมการผู้ชำนาญการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีอำนาจตรวจสอบสถานที่ที่เป็นที่ตั้งของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นได้ โดยต้องกระทำต่อหน้าหรือด้วยความยินยอมของผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต

มาตรา ๕๑/๓<sup>๑๒</sup> เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ หรือในกรณีที่ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายนำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในวรรคหนึ่งของผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำตามมาตรา ๕๑/๕ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตด้วย

มาตรา ๕๑/๔<sup>๑๓</sup> เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐ รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจกำหนดให้การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๘ ต้องจัดทำหรือได้รับการรับรองจากผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอและการออกใบอนุญาต คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การต่ออายุใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการสั่งพักใช้และการเพิกถอนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๕๑/๕<sup>๑๔</sup> เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบและพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตที่ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับอนุญาตให้ดำเนินการแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนด

<sup>๑๑</sup> มาตรา ๕๑/๒ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๑๒</sup> มาตรา ๕๑/๓ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๑๓</sup> มาตรา ๕๑/๔ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๑๔</sup> มาตรา ๕๑/๕ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑



ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตรวบรวมรายงานที่ได้รับตามวรรคหนึ่งส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดในเขตท้องที่นั้น หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร ภายในหกสิบวันนับแต่วันได้รับรายงาน

ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวบรวมรายงานตามวรรคสองและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวพร้อมข้อเสนอแนะและความเห็นเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตผู้ใดหลีกเลี่ยงหรือมิได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตตามมาตรา ๕๑/๓ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอแนะหน่วยงานของรัฐหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาตให้มีการดำเนินการทางกฎหมายเพื่อบังคับให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตให้ถูกต้อง และให้หน่วยงานของรัฐหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาต แล้วแต่กรณี แจ้งผลการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบภายในระยะเวลาเก้าสิบวัน

มาตรา ๕๑/๖<sup>๑๕</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือได้รับความเห็นชอบหรือถือว่าได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือประกอบกรพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติหรือความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ แล้วแต่กรณี

ในกรณีที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตประสงค์จะนำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือได้รับความเห็นชอบหรือถือว่าได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี หรือประกอบกรพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายเมื่อพ้นระยะเวลาตามที่กำหนดในวรรคหนึ่ง โครงการหรือกิจการ หรือการดำเนินการที่จะดำเนินการนั้นจะต้องไม่มีการดัดแปลง ขยายต่อเติม เพิ่ม ลด หรือเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลกระทบหรือทำให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และชุมชนเพิ่มขึ้นจากที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือได้รับความเห็นชอบหรือถือว่าได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ หรือจะต้องไม่เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง และผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ

<sup>๑๕</sup> มาตรา ๕๑/๖ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นหรือได้รับความเห็นชอบ เสนอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติหรือ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาใหม่ แล้วแต่กรณี

มาตรา ๕๑/๗<sup>๑๖</sup> ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้รับเบี้ยประชุมตามที่กำหนดใน

พระราชกฤษฎีกา

ในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ และ  
มาตรา ๕๑/๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการจะมอบหมายให้บุคคลหรือสถาบันใดได้ให้ความเห็นเพื่อ  
ประกอบการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดย  
ได้รับค่าตอบแทนตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาก็ได้

บุคคลซึ่งได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามวรรคสองจะต้องไม่  
เป็นข้าราชการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรในสังกัดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติ  
หน้าที่แทน แล้วแต่กรณี และมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติประกาศกำหนด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการจะ  
มอบหมายให้บุคคลตามวรรคสองเป็นผู้ให้ความเห็นประกอบการพิจารณาได้จะต้องเป็นรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของรัฐหรือที่รัฐจะ  
อนุญาตให้ผู้ใดดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ  
อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่าง  
รุนแรง หรือมีความยุ่งยากซับซ้อนหรือมีการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง หรือต้องใช้ความรู้ความเชี่ยวชาญ  
เฉพาะด้าน ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนด

หมวด ๔

การควบคุมมลพิษ

ส่วนที่ ๑

คณะกรรมการควบคุมมลพิษ

มาตรา ๕๒ เพื่อประโยชน์ในการควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ ให้มี  
คณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการควบคุมมลพิษ” ประกอบด้วย ปลัดกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\*เป็นประธานกรรมการ อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมตำรวจ  
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก อธิบดีกรมเจ้าท่า อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง\* อธิบดีกรม  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่\* อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม อธิบดีกรมอนามัย อธิบดีกรม  
วิชาการเกษตร อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน

<sup>๑๖</sup> มาตรา ๕๑/๗ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม\* ปลัดกรุงเทพมหานคร ผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินห้าคนซึ่ง  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้ง เป็นกรรมการ และอธิบดีกรมควบคุมมลพิษเป็นกรรมการ  
และเลขานุการ

ให้นำความในมาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับกับการดำรงตำแหน่งของ  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการควบคุมมลพิษโดยอนุโลม

มาตรา ๕๓ ให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันหรือแก้ไขอันตรายอันเกิดจากการแพร่กระจาย  
ของมลพิษหรือภาวะมลพิษต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการให้มีการดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุง  
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม ป้องกัน ลด หรือขจัดมลพิษต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๓) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการกำหนดมาตรการส่งเสริมด้านภาษีอากรและการ  
ลงทุนของเอกชนเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๔) เสนอแนะการกำหนดอัตราค่าบริการสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบ  
กำจัดของเสียรวมของทางราชการต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด  
ตามมาตรา ๕๕

(๖) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการกำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง  
ปฏิบัติตามมาตรา ๖๘ และมาตรา ๖๙

(๗) ให้คำแนะนำในการออกกฎกระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของของเสีย  
อันตรายตามมาตรา ๗๙

(๘) ประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน เพื่อควบคุม ป้องกัน  
ลด หรือขจัดมลพิษ

(๙) จัดทำรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติปีละหนึ่งครั้ง

(๑๐) พิจารณาวินิจฉัยการคัดค้านคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตาม  
พระราชบัญญัตินี้

(๑๑) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นให้เป็น  
อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

(๑๒) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมาย  
คณะกรรมการควบคุมมลพิษอาจตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาและปฏิบัติการ  
อย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษจะมอบหมายก็ได้

มาตรา ๕๔ ให้นำความในมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗ และมาตรา ๒๐ มาใช้บังคับกับ  
การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และคณะอนุกรรมการที่คณะกรรมการควบคุม  
มลพิษแต่งตั้งโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๒

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๕๕ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด สำหรับควบคุมการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ได้มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕๖ ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานดังกล่าวไม่ต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา ๕๕ ให้มาตรฐานดังกล่าวมีผลใช้บังคับต่อไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น แต่ถ้ามาตรฐานดังกล่าวต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา ๕๕ ให้ส่วนราชการที่มีอำนาจตามกฎหมายนั้นแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ในกรณีที่มีอุปสรรคไม่อาจดำเนินการเช่นนั้นได้ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นผู้ชี้ขาด เมื่อมีคำชี้ขาดเป็นประการใดให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามคำชี้ขาดนั้น

มาตรา ๕๗ ในกรณีที่มีกฎหมายอื่นบัญญัติให้อำนาจส่วนราชการใดกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเรื่องใดไว้ แต่ส่วนราชการนั้นไม่ใช้อำนาจตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานดังกล่าว ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเรื่องนั้นได้ และให้ถือว่าเป็นมาตรฐานตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

มาตรา ๕๘ ในกรณีที่เห็นสมควร ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดสูงกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตามมาตรา ๕๕ หรือมาตรฐานซึ่งกำหนดตามกฎหมายอื่น และมีผลใช้บังคับตามมาตรา ๕๖ เป็นพิเศษ สำหรับในเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๙

ส่วนที่ ๓

เขตควบคุมมลพิษ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๕๙ ในกรณีที่ปรากฏว่าท้องที่ใดมีปัญหามลพิษซึ่งมีแนวโน้มที่จะร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้  
ท้องที่นั้นเป็นเขตควบคุมมลพิษเพื่อดำเนินการควบคุม ลด และขจัดมลพิษได้

มาตรา ๖๐ เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดตามมาตรา ๓๗ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นในท้องที่ที่ได้ประกาศกำหนดให้  
เป็นเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๙ จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุม  
มลพิษนั้นเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อรวมไว้ในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ในระดับจังหวัด

การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ทำการสำรวจ และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีอยู่ในเขตควบคุม  
มลพิษนั้น

(๒) จัดทำบัญชีรายละเอียดแสดงจำนวน ประเภท และขนาดของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ที่ได้ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลตาม (๑)

(๓) ทำการศึกษา วิเคราะห์ และประเมินสถานภาพมลพิษ รวมทั้งขอบเขตความ  
รุนแรงของสภาพปัญหา และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการที่เหมาะสมและ  
จำเป็นสำหรับการลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้น

ในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรค  
หนึ่งและวรรคสอง ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษแนะนำและช่วยเหลือตามความจำเป็น

มาตรา ๖๑ แผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตาม  
มาตรา ๖๐ จะต้องเสนอประมาณการและคำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุน  
สำหรับก่อสร้างหรือดำเนินการเพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทาง  
ราชการที่จำเป็น สำหรับการลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้นด้วย

มาตรา ๖๒ ในกรณีที่จำเป็นจะต้องจัดหาที่ดินสำหรับใช้เป็นที่ตั้งระบบบำบัด  
น้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมสำหรับเขตควบคุมมลพิษใด แต่ไม่สามารถจัดหาที่ดินของรัฐได้  
ให้ดำเนินการจัดหาที่ดินของเอกชนเพื่อพิจารณาคัดเลือกเป็นที่ตั้ง ในกรณีที่มิได้ใช้จ่ายให้เสนอ  
ประมาณการและคำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนในแผนปฏิบัติการระดับจังหวัด

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ ให้กำหนดที่ดินที่เหมาะสมเพื่อ  
เสนอต่อรัฐมนตรีให้ดำเนินการเวนคืนต่อไปตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

มาตรา ๖๓ ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้กำกับดูแลการดำเนินการของเจ้าพนักงาน  
ท้องถิ่นตามมาตรา ๖๐ ในกรณีที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร ให้ผู้ว่า  
ราชการจังหวัดมีอำนาจดำเนินการแทนเมื่อได้แจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น และคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบแล้ว

ส่วนที่ ๔

มลพิษทางอากาศและเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๖๔ ยานพาหนะที่จะนำมาใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดมลพิษเกินกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตามมาตรา ๕๕

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๖๕ ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าได้มีการใช้ยานพาหนะโดยฝ่าฝืนตามมาตรา ๖๔ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะนั้นโดยเด็ดขาดหรือจนกว่าจะได้มีการแก้ไขปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนด

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๖๖ ในการออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะตามมาตรา ๖๕ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งทำเครื่องหมายให้เห็นปรากฏเด่นชัดเป็นตัวอักษรที่มีข้อความว่า “ห้ามใช้เด็ดขาด” หรือ “ห้ามใช้ชั่วคราว” หรือเครื่องหมายอื่นใดซึ่งเป็นที่รู้และเข้าใจของประชาชนโดยทั่วไปว่ามีความหมายอย่างเดียวกันไว้ ณ ส่วนใดส่วนหนึ่งของยานพาหนะนั้นด้วย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

การทำและการยกเลิกเครื่องหมายห้ามใช้ตามวรรคหนึ่ง หรือการใช้ยานพาหนะในขณะที่มีเครื่องหมายดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๖๗ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๖๕ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ยานพาหนะหยุดเพื่อตรวจสอบ หรือเข้าไปในยานพาหนะ หรือกระทำการใด ๆ ที่จำเป็นเพื่อตรวจสอบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ของยานพาหนะนั้นได้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๖๘ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยอากาศเสีย รั้วสี หรือมลพิษอื่นใดที่อยู่ในสภาพเป็นควัน ไอ ก๊าซ เขม่า ฝุ่น ละออง เถ้าถ่าน หรือมลพิษอากาศ ในรูปแบบใดออกสู่บรรยากาศไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตามมาตรา ๕๕ หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตามมาตรา ๕๖ หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๘

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามวรรคหนึ่งมีหน้าที่ต้องติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมืออื่นใด สำหรับการควบคุม กำจัด ลด หรือขจัดมลพิษซึ่งอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด เว้นแต่จะได้มีระบบ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือดังกล่าว ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ทำการตรวจสอบและทดลองแล้วเห็นว่ายังใช้การได้อยู่แล้ว เพื่อการนี้ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะกำหนดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือดังกล่าวด้วยก็ได้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ให้ความความในวรรคหนึ่ง และวรรคสองมาใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่ปล่อยหรือก่อให้เกิดเสียง หรือความสั่นสะเทือนเกินกว่าระดับมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตามมาตรา ๕๕ หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตามมาตรา ๕๖ หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๘ ด้วยโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๕

มลพิษทางน้ำ

มาตรา ๖๙ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย หรือของเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อมนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตามมาตรา ๕๕ หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตามมาตรา ๕๖ หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๘

มาตรา ๗๐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามมาตรา ๖๙

มีหน้าที่ต้องก่อสร้าง ติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด เพื่อการนี้ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะกำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองมีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียที่กำหนดให้ทำการก่อสร้าง ติดตั้ง หรือจัดให้มีขึ้นนั้นด้วยก็ได้

ในกรณีที่แหล่งกำเนิดมลพิษใดมีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียอยู่แล้ว

ก่อนวันที่มีประกาศของรัฐมนตรีตามมาตรา ๖๙ ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเพื่อตรวจสอบ หากเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียที่มีอยู่แล้วยังไม่สามารถทำการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด

มาตรา ๗๑ ในเขตควบคุมมลพิษใด หรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบ

บำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมไว้แล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๗๐ วรรคหนึ่ง ซึ่งยังมีได้ทำการก่อสร้าง ติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด หรือไม่ประสงค์ที่จะทำการก่อสร้าง หรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนดดังกล่าว มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสีย หรือของเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจการของตนไปทำการบำบัด หรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมที่มีอยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่นั้น และมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดยพระราชบัญญัตินี้ หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

มาตรา ๗๒ ในเขตควบคุมมลพิษใด หรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบ

บำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมไว้แล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภท เว้นแต่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามมาตรา ๗๐ มีหน้าที่ต้อง

จัดส่งน้ำเสีย หรือของเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษของตนไปทำการบำบัด หรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมที่มีอยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่นั้น และมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดยพระราชบัญญัตินี้ หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นมีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียของตนเองอยู่แล้ว และสามารถทำการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียได้ตามมาตรฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๗๓ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ควบคุม หรือรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสีย เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

การขอและการออกใบอนุญาต คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต การสั่งพักและการเพิกถอนการอนุญาต และการเสียค่าธรรมเนียมการขอและการออกใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ถือว่าผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับจ้างให้บริการเป็นผู้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ควบคุมด้วย

ในการรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียของผู้รับจ้างให้บริการตามวรรคหนึ่งจะเรียกเก็บค่าบริการเกินกว่าอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงมิได้

มาตรา ๗๔ ในเขตควบคุมมลพิษใด หรือในเขตท้องที่ใดที่ทางราชการยังมิได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม แต่มีผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่นั้น ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๗๑ และมาตรา ๗๒ จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียจากแหล่งกำเนิดของตนไปให้ผู้รับจ้างให้บริการทำการบำบัดหรือกำจัดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

มาตรา ๗๕ ในเขตควบคุมมลพิษใด หรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการยังมิได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม และไม่มีผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่นั้น เจ้าพนักงานท้องถิ่นโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษอาจกำหนดวิธีการชั่วคราวสำหรับการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียซึ่งเกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๗๑ และมาตรา ๗๒ ได้ตามที่จำเป็นจนกว่าจะได้มีการก่อสร้าง ติดตั้ง และเปิดดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมในเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่นั้น

วิธีการชั่วคราวสำหรับการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามวรรคหนึ่ง ให้หมายความรวมถึงการเก็บรวบรวม การขนส่ง หรือการจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียด้วยวิธีการใด ๆ ที่เหมาะสมไปทำการบำบัด หรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่อยู่ในเขตอื่น หรืออนุญาตให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียซึ่งรับจ้างให้บริการอยู่ในเขตอื่นเข้ามาเปิดดำเนินการรับจ้างให้บริการในเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่นั้นเป็นการชั่วคราว หรืออนุญาตให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการนั้นทำการเก็บรวบรวมน้ำ



เสียหรือของเสียเพื่อนำขนเคลื่อนย้ายไปทำการบำบัด หรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียของผู้นั้นซึ่งอยู่ในเขตท้องที่อื่นนอกเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่นั้น

มาตรา ๗๖ น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของทางราชการ หรือระบบบำบัดน้ำเสียของผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย จะต้องมีความสัมพันธ์ตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตามมาตรา ๕๕ หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตามมาตรา ๕๖ หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๘

มาตรา ๗๗ ให้ส่วนราชการ หรือราชการส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมโดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น และเงินกองทุนตามพระราชบัญญัตินี้ มีหน้าที่ดำเนินงานและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมที่ส่วนราชการนั้น หรือราชการส่วนท้องถิ่นนั้นจัดให้มีขึ้น ในกรณีเช่นว่านี้ ส่วนราชการ หรือราชการส่วนท้องถิ่นจะจ้างผู้ที่ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียตามพระราชบัญญัตินี้ เป็นผู้ดำเนินงาน และควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมก็ได้

หลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการจัดส่ง เก็บรวบรวม และขนส่งน้ำเสีย หรือของเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการ รวมทั้งข้อกำหนด ข้อห้าม ข้อจำกัด และเงื่อนไขต่าง ๆ สำหรับการปล่อยทิ้ง และการระบายน้ำเสีย หรือของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม และแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอื่นตามมาตรา ๗๒ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการ ให้กำหนดในกฎกระทรวง

ส่วนที่ ๖

มลพิษอื่นและของเสียอันตราย

มาตรา ๗๘ การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการจัดการด้วยประการใด ๆ เพื่อบำบัดและขจัดขยะมูลฝอยและของเสียอื่นที่อยู่ในสภาพเป็นของแข็ง การป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการทำงานเหมืองแร่ทั้งบนบกและในทะเล การป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการสำรวจ และขุดเจาะน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และสารไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดทั้งบนบกและในทะเล หรือการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการปล่อยทิ้งน้ำมัน และการทิ้งของเสียและวัตถุอื่น ๆ จากเรือเดินทะเล เรือบรรทุกน้ำมัน และเรือประเภทอื่น ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

มาตรา ๗๙ ในกรณีที่ไม่มีความหมายใดบัญญัติไว้โดยเฉพาะ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดชนิดและ ประเภทของของเสียอันตรายที่เกิดจากการผลิต การใช้สารเคมี หรือวัตถุอันตรายในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การสาธารณสุข และกิจการอย่างอื่นให้อยู่ในความควบคุม ในการนี้

ให้กำหนดหลักเกณฑ์ มาตรการ และวิธีการเพื่อควบคุมการเก็บรวบรวม การรักษาความปลอดภัย การขนส่งเคลื่อนย้าย การนำเข้ามาในราชอาณาจักร การส่งออกนอกราชอาณาจักร และการจัดการ บำบัด และกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าวด้วยวิธีการที่เหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาที่เกี่ยวข้องด้วย

ส่วนที่ ๗

การตรวจสอบและควบคุม

มาตรา ๘๐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย หรือมลพิษอื่น ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียตามมาตรา ๖๘ หรือมาตรา ๗๐ เป็นของตนเอง มีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐานไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น และจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

การเก็บสถิติ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงาน ให้ทำตามหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ในกรณีที่ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในวรรคหนึ่ง จะต้องมีความควบคุมตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด ให้ผู้ควบคุมมีหน้าที่ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่งแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครอง

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียมีหน้าที่ต้องดำเนินการเช่นเดียวกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามวรรคหนึ่ง

มาตรา ๘๑ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นรวบรวมรายงานที่ได้รับตามมาตรา ๘๐ ส่งไปให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในเขตท้องถื่นนั้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง และจะทำความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเสนอไปพร้อมกับรายงานที่รวบรวมส่งไปนั้นด้วยก็ได้

มาตรา ๘๒ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจ ดังต่อไปนี้

- (๑) เข้าไปในอาคาร สถานที่ และเขตที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม หรือแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือเขตที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียของบุคคลใด ๆ ในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตก หรือในระหว่างเวลาทำการเพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ระบบบำบัดอากาศเสีย หรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น รวมทั้งตรวจบันทึกรายละเอียด สถิติ หรือข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าว หรือเมื่อมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) ออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครอง ผู้ควบคุม หรือผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย จัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือซ่อมแซมระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย หรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น แต่ถ้าแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ให้แจ้งให้เจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป หากเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของตน ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

(๓) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมิใช่โรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรา ๕๐ มาตรา ๕๑ หรือมาตรา ๕๒ ในกรณีแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีหนังสือแจ้งไปยังเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานให้ออกคำสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงงานอุตสาหกรรมนั้น โดยให้ถือว่าเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานเป็นเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ หากเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการออกคำสั่งปรับภายในระยะเวลาอันสมควร ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจออกคำสั่งปรับเจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมนั้นได้

(๔) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียหยุดหรือปิดการดำเนินกิจการให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาต ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียนั้น ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ ประกาศ หรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความในพระราชบัญญัตินี้ หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตามพระราชบัญญัตินี้

(๕) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมตามมาตรา ๖๘ หรือมาตรา ๗๐ ในกรณีที่ผู้ควบคุมนั้น ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ ประกาศ หรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความในพระราชบัญญัตินี้ หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๘๓ ในกรณีที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ในการประสานการปฏิบัติราชการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษอาจดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะการสั่งปิดหรือพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือการสั่งให้หยุดใช้หรือทำประโยชน์ด้วยประการใด ๆ เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๖๘ มาตรา ๖๙ หรือมาตรา ๗๘ ที่ตั้งใจไม่ทำการบำบัดอากาศเสีย น้ำเสีย หรือของเสียอย่างอื่น และลักลอบปล่อยทิ้งอากาศเสีย น้ำเสีย หรือของเสียที่ยังไม่ได้ทำการบำบัดออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษต่อเจ้าพนักงานผู้มีอำนาจควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎหมาย

(๒) เสนอแนะให้มีการดำเนินการทางกฎหมายเพื่อบังคับให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๗๑ หรือมาตรา ๗๒ จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดหรือกำจัดตามพระราชบัญญัตินี้ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(๓) ให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการซึ่งอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการนั้น

มาตรา ๘๔ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ พนักงานเจ้าหน้าที่ และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษต้องแสดงบัตรประจำตัวเมื่อบุคคลที่เกี่ยวข้องร้องขอ บัตรประจำตัวของพนักงานเจ้าหน้าที่ และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๘๕ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่ หรือยานพาหนะ หรือผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกตามสมควร และให้พนักงานเจ้าหน้าที่ และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

มาตรา ๘๖<sup>๑๗</sup> ในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๕ และการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามมาตรา ๘๒ (๑) ให้ทำต่อหน้าเจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่หรือยานพาหนะ ถ้าหากบุคคลดังกล่าวไม่ได้ ให้ทำต่อหน้าบุคคลอื่นอย่างน้อยสองคน ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ขอร้องให้มาเป็นพยาน

มาตรา ๘๗ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย ผู้ควบคุม หรือบุคคลอื่นใดซึ่งไม่พอใจคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามมาตรา ๘๒ (๒) (๓) (๔) หรือ (๕) มีสิทธิร้องคัดค้านคำสั่งนั้นต่อคณะกรรมการควบคุมมลพิษภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ ถ้าผู้ร้องคัดค้านไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ยื่นอุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำวินิจฉัยของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

ส่วนที่ ๘

ค่าบริการและค่าปรับ

มาตรา ๘๘ ในเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่ใดซึ่งได้จัดให้มีการก่อสร้าง และดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการโดยเงินงบประมาณแผ่นดินหรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น และเงินกองทุนซึ่งจัดสรรตามพระราชบัญญัตินี้แล้ว ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษพิจารณากำหนดอัตราค่าบริการที่จะประกาศใช้ในแต่ละเขตควบคุมมลพิษ หรือเขตท้องที่ที่เป็นที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมดังกล่าว

การกำหนดอัตราค่าบริการตามวรรคหนึ่งให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

<sup>๑๗</sup> มาตรา ๘๖ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

มาตรา ๘๙ อัตราค่าบริการที่กำหนดตามมาตรา ๘๘ สำหรับการบำบัดน้ำเสีย หรือ กำจัดของเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๗๑ และมาตรา ๗๒ อาจกำหนดให้มีอัตราแตกต่างกันได้ตามความเหมาะสม

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๗๒ ประเภทบ้านเรือนที่อยู่อาศัยซึ่งเป็นผู้ใช้รายย่อย มีสิทธิได้รับยกเว้นไม่ต้องเสียค่าบริการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

มาตรา ๙๐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดหลีกเลี่ยงไม่จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการตามมาตรา ๗๑ หรือมาตรา ๗๒ และลักลอบปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียนั้นออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษที่ตนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง หรือจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการ แต่ไม่ยอมชำระค่าบริการที่กำหนดโดยไม่มีสิทธิได้รับยกเว้นตามมาตรา ๘๙ วรรคสอง จะต้องเสียค่าปรับสี่เท่าของอัตราค่าบริการที่กำหนดตามมาตรา ๘๘ จนกว่าจะปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๙๑ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียตามมาตรา ๗๐ ผู้ใดลักลอบปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการ จะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตราสี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิดเดินเครื่องทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลาที่ดำเนินการเช่นนั้น และมีหน้าที่ต้องชดใช้ค่าเสียหายหากการปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียนั้นก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องแก่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการด้วยประการใด ๆ

มาตรา ๙๒ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๖๘ หรือมาตรา ๗๐ ผู้ใดละเว้นไม่ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือของตนที่มีอยู่สำหรับการควบคุมมลพิษอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน หรือละเว้นไม่ทำการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียของตนที่มีอยู่ และลักลอบปล่อยทิ้งมลพิษน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตแหล่งกำเนิดมลพิษของตน จะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตราสี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิดเดินเครื่องทำงานของอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลาที่ดำเนินการเช่นนั้น

มาตรา ๙๓ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการที่จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการ มีอำนาจหน้าที่จัดเก็บค่าบริการ ค่าปรับ และเรียกชดใช้ค่าเสียหายตามที่บัญญัติไว้ในส่วนนี้ ทั้งนี้ เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่ราชการส่วนท้องถิ่น หรือส่วนราชการนั้นจัดให้มีขึ้น

ค่าบริการและค่าปรับที่จัดเก็บได้ตามวรรคหนึ่ง ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำส่งคลังเป็น  
งบประมาณแผ่นดิน โดยให้นำมาหักส่งเข้ากองทุนตามอัตราส่วนที่คณะกรรมการกองทุนกำหนด  
สำหรับส่วนที่เหลือให้ใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
หรือระบบกำจัดของเสียรวมของราชการส่วนท้องถิ่น หรือของส่วนราชการที่ได้จัดเก็บค่าบริการและ  
ค่าปรับนั้น

หมวด ๕  
มาตรการส่งเสริม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๙๔ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดซึ่งมีหน้าที่ตาม  
พระราชบัญญัตินี้ หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบ  
บำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียอื่น รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุที่จำเป็น  
สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น หรือผู้รับจ้างให้บริการซึ่งได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ มีสิทธิ  
ขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการได้ ดังต่อไปนี้

(๑) การขอรับความช่วยเหลือด้านอาหารขาเข้าสำหรับการนำเข้ามาในราชอาณาจักร  
ซึ่งเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวัสดุที่จำเป็นซึ่งไม่สามารถจัดหาได้ภายใน  
ราชอาณาจักร

(๒) การขอรับอนุญาตนำเข้ายานยนต์ หรือผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศเข้ามาปฏิบัติ  
หน้าที่เป็นผู้ติดตั้ง ควบคุม หรือดำเนินงานระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบ  
กำจัดของเสีย ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาและว่าจ้างบุคคลที่มีคุณสมบัติที่จะเป็นผู้ควบคุมเครื่องจักร  
อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรตาม (๑) ได้ภายในราชอาณาจักร รวมทั้ง  
ขอยกเว้นภาษีเงินได้ของบุคคลนั้นที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการเข้ามาปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุมใน  
ราชอาณาจักรด้วย

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่มีหน้าที่ตามกฎหมายดังกล่าวใน  
วรรคหนึ่ง แต่ประสงค์ที่จะจัดให้มีระบบ อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องใช้ของตนเอง เพื่อทำการ  
บำบัดอากาศเสีย น้ำเสีย หรือของเสียอื่นที่เกิดจากกิจการหรือการดำเนินกิจการของตน มีสิทธิที่  
จะขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการตามวรรคหนึ่งได้

มาตรา ๙๕ คำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการตามมาตรา ๙๔  
ให้ยื่นต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาคำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือ  
ตามวรรคหนึ่งได้ตามที่เห็นสมควร โดยคำนึงถึงความจำเป็นในทางเศรษฐกิจ การเงิน และการลงทุน  
ของผู้ยื่นคำขอแต่ละราย และในกรณีที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเห็นสมควรให้ความ  
ช่วยเหลือแก่ผู้ยื่นคำขอ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแนะนำให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง  
ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการนั้นเพื่อให้การส่งเสริม หรือให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ยื่นคำ  
ขอต่อไป

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

หมวด ๖

ความรับผิดทางแพ่ง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๙๖ แหล่งกำเนิดมลพิษใดก่อให้เกิด หรือเป็นแหล่งกำเนิดของการรั่วไหล หรือแพร่กระจายของมลพิษอันเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตรายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัย หรือเป็นเหตุให้ทรัพย์สินของผู้อื่น หรือของรัฐเสียหายด้วยประการใด ๆ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น มีหน้าที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายไหมทดแทน หรือค่าเสียหายเพื่อการนั้น ไม่ว่าจะ การรั่วไหล หรือแพร่กระจายของมลพิษนั้นจะเกิดจากการกระทำโดยจงใจ หรือประมาทเลินเล่อของ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือไม่ก็ตาม เว้นแต่ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามลพิษเช่นว่านั้น เกิดจาก

(๑) เหตุสุดวิสัยหรือการสงคราม

(๒) การกระทำตามคำสั่งของรัฐบาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ

(๓) การกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายเอง หรือของบุคคลอื่น ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงหรือโดยอ้อม ในการรั่วไหลหรือการแพร่กระจายของ มลพิษนั้น

ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหาย ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมี หน้าที่ต้องรับผิดชอบตามวรรคหนึ่ง หมายความว่ารวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการต้องรับภาระจ่ายจริง ในการจัดมลพิษที่เกิดขึ้นนั้นด้วย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๙๗ ผู้ใดกระทำ หรือละเว้นการกระทำด้วยประการใดโดยมิชอบด้วย กฎหมายอันเป็นการทำลาย หรือทำให้สูญหาย หรือเสียหายแก่ทรัพยากรธรรมชาติซึ่งเป็นของรัฐ หรือ เป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน มีหน้าที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่อัฐตามมูลค่าทั้งหมดของ ทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกทำลาย สูญหาย หรือเสียหายไปนั้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

หมวด ๗

บทกำหนดโทษ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๙๘ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๙ หรือขัดขวางการ กระทำใด ๆ ตามคำสั่งดังกล่าว ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับ

ในกรณีที่ผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าว หรือขัดขวางการกระทำใด ๆ ตาม คำสั่งดังกล่าว เป็นผู้ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายจากภาวะมลพิษ ต้องระวางโทษจำคุกไม่ เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๙๙ ผู้ใดบุกรุกหรือครอบครองที่ดินของรัฐโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย หรือเข้า ไปกระทำด้วยประการใด ๆ อันเป็นการทำลาย ทำให้สูญหาย หรือเสียหายแก่ทรัพยากรธรรมชาติหรือ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์ หรือก่อให้เกิดมลพิษอันมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามมาตรา ๔๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๐ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๔๔ หรือตามประกาศของรัฐมนตรีตามมาตรา ๔๕ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๑ ผู้ใดแพร่หรือไขข่าวที่ไม่เป็นความจริงเกี่ยวกับอันตรายจากแหล่งกำเนิดมลพิษใดโดยมีเจตนาที่จะทำลายชื่อเสียง หรือความไว้วางใจของสาธารณชนต่อการดำเนินกิจการโดยชอบด้วยกฎหมายของแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

หากการแพร่หรือไขข่าวตามวรรคหนึ่ง กระทำโดยการประกาศโฆษณา หรือออกข่าวทางหนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ หรือสื่อมวลชนอย่างอื่น ผู้กระทำผิดดังกล่าวต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๑/๑<sup>๑๘</sup> ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตผู้ใดก่อสร้างหรือดำเนินการในโครงการหรือกิจการก่อนที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๘ จะได้รับความเห็นชอบหรือถือว่าได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท และปรับอีกไม่เกินวันละหนึ่งแสนบาทตลอดระยะเวลาที่ไม่ได้ปฏิบัติให้ถูกต้องหรือหยุดการกระทำนั้น

ถ้าการกระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นการก่อสร้างหรือดำเนินการในโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ผู้กระทำต้องระวางโทษหนักกว่าโทษที่กฎหมายบัญญัติในวรรคหนึ่งกึ่งหนึ่ง

มาตรา ๑๐๑/๒<sup>๑๙</sup> ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตผู้ใดไม่นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๑/๕ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท

มาตรา ๑๐๒ ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๕ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท

<sup>๑๘</sup> มาตรา ๑๐๑/๑ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๑๙</sup> มาตรา ๑๐๑/๒ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑



มาตรา ๑๐๓ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๔ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๑ หรือผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๒ หรือข้อกำหนดของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๗๔ หรือมาตรา ๗๕ วรรคหนึ่ง หรือกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๕ ผู้ได้รับจ้างเป็นผู้ควบคุม หรือรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียโดยไม่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๗๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๖ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุม หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๗ ผู้ควบคุมหรือผู้รับจ้างให้บริการผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานใดที่ตนมีหน้าที่ต้องทำตามพระราชบัญญัตินี้โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๘ ผู้ใดขัดขวางหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๘๒ (๑) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๐๙ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือของเสียผู้ใดที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้หยุดหรือปิดการดำเนินกิจการให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียตามมาตรา ๘๒ (๔) หรือผู้ควบคุมผู้ใดที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้เพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมมลพิษตามมาตรา ๘๒ (๕) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ หรือฝ่าฝืนดำเนินกิจการต่อไป ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๑๑๐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดจ้างบุคคลที่ถูกเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมแล้ว ให้ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ซึ่งตนมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๑๐/๑<sup>๒๐</sup> ให้รัฐมนตรีมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเปรียบเทียบในเขตกรุงเทพมหานครและในส่วนภูมิภาคได้ตามความเหมาะสม

คณะกรรมการเปรียบเทียบแต่ละคณะให้มีจำนวนสามคน และต้องแต่งตั้งจากผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด ผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี แต่เมื่อพ้นจากตำแหน่งแล้วอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้

การพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ การประชุม และวิธีพิจารณาของคณะกรรมการเปรียบเทียบให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

มาตรา ๑๑๐/๒<sup>๒๑</sup> บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้มีโทษปรับสถานเดียวหรือเป็นความผิดที่มีโทษปรับหรือจำคุกไม่เกินสองปี ให้คณะกรรมการเปรียบเทียบมีอำนาจเปรียบเทียบได้

ในกรณีที่พนักงานสอบสวนเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่พบว่าบุคคลใดกระทำความผิดตามวรรคหนึ่ง และบุคคลนั้นยินยอมให้เปรียบเทียบ ให้พนักงานสอบสวนเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ แล้วแต่กรณี ส่งเรื่องให้คณะกรรมการเปรียบเทียบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่บุคคลนั้นแสดงความยินยอมให้เปรียบเทียบ

เมื่อผู้ต้องหาได้ชำระค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มีการเปรียบเทียบแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

มาตรา ๑๑๑<sup>๒๒</sup> ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้นเกิดจากการสั่งการหรือการกระทำของกรรมการ หรือผู้จัดการ หรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น หรือในกรณีที่บุคคลดังกล่าวมีหน้าที่ต้องสั่งการหรือกระทำการและละเว้นไม่สั่งการหรือไม่กระทำการจนเป็นเหตุให้นิติบุคคลนั้นกระทำความผิด ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๑๑๒ ในระหว่างที่ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามมาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติซึ่งได้รับแต่งตั้งอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ยังคงอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการที่ได้แต่งตั้งขึ้นใหม่จะเข้ารับหน้าที่

<sup>๒๐</sup> มาตรา ๑๑๐/๑ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๒๑</sup> มาตรา ๑๑๐/๒ เพิ่มโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๒๒</sup> มาตรา ๑๑๑ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดในทางอาญาของผู้แทนนิติบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๐



อัตราค่าธรรมเนียม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา      สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา      สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๑.<sup>๒๓</sup> คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิ

ทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ยกเลิก)

๒.<sup>๒๔</sup> ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงาน

ปีละ

๕,๐๐๐ บาท

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุม

ฉบับละ

๔๐ บาท

๔. ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุม

ปีละ

๔,๐๐๐ บาท

๕. คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้รับจ้างให้บริการ

ฉบับละ

๔๐ บาท

๖. ใบอนุญาตเป็นผู้รับจ้างให้บริการ

ปีละ

๔,๐๐๐ บาท

๗.<sup>๒๕</sup> การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียม

ใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา      สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา      สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

<sup>๒๓</sup> อัตราค่าธรรมเนียมคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมยกเลิก โดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๒๔</sup> อัตราค่าธรรมเนียมใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

<sup>๒๕</sup> อัตราค่าธรรมเนียมการต่ออายุใบอนุญาตเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันยังไม่มีมาตรการควบคุม และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างพอเพียงสมควรปรับปรุงใหม่โดย

(๑) ส่งเสริมประชาชน และองค์กรเอกชนให้มีส่วนร่วมในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๒) จัดระบบการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามหลักการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๓) กำหนดอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และราชการส่วนท้องถิ่น ให้เกิดการประสานงาน และมีหน้าที่ร่วมกันในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกำหนดแนวทางปฏิบัติในส่วนที่ไม่มีหน่วยงานได้รับผิดชอบโดยตรง

(๔) กำหนดมาตรการควบคุมมลพิษด้วยการจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสีย และเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับมลพิษ

(๕) กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการก่อให้เกิดมลพิษให้เป็นไปโดยชัดเจน

(๖) กำหนดให้มีมาตรการส่งเสริมด้านกองทุน และความช่วยเหลือด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นการจูงใจให้มีการยอมรับที่จะปฏิบัติหน้าที่ในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

\*พระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕<sup>๒๖</sup>

มาตรา ๑๑๔ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ให้แก้ไขคำว่า “กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม” เป็น “กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” คำว่า “สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม” เป็น “สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” คำว่า “รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม” เป็น “รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” คำว่า “ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม” เป็น “ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” คำว่า “อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี” เป็น “อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่” และคำว่า “อธิบดีกรมโยธาธิการ” เป็น “อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง”

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ ได้บัญญัติให้จัดตั้งส่วนราชการขึ้นใหม่โดยมีภารกิจใหม่ ซึ่งได้มีการตราพระราชกฤษฎีกาโอนกิจการบริหารและอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม นั้นแล้ว และเนื่องจากพระราชบัญญัติดังกล่าวได้บัญญัติให้โอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ รัฐมนตรี ผู้ดำรงตำแหน่งหรือผู้ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในส่วน

<sup>๒๖</sup> ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๙/ตอนที่ ๑๐๒ ก/หน้า ๖๖/๘ ตุลาคม ๒๕๔๕

ราชการเดิมมาเป็นของส่วนราชการใหม่ โดยให้มีการแก้ไขบทบัญญัติต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับอำนาจหน้าที่ที่โอนไปด้วย ฉะนั้น เพื่ออนุวัติให้เป็นไปตามหลักการที่ปรากฏในพระราชบัญญัติ และพระราชกฤษฎีกาดังกล่าว จึงสมควรแก้ไขบทบัญญัติของกฎหมายให้สอดคล้องกับการโอนส่วนราชการ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องมีความชัดเจนในการใช้กฎหมายโดยไม่ต้องไปค้นหาในกฎหมายโอนอำนาจหน้าที่ว่าตามกฎหมายใดได้มีการโอนภารกิจของส่วนราชการ หรือผู้รับผิดชอบตามกฎหมายนั้นไปเป็นของหน่วยงานใดหรือผู้ใดแล้ว โดยแก้ไขบทบัญญัติของกฎหมายให้มีการเปลี่ยนชื่อส่วนราชการ รัฐมนตรีผู้ดำรงตำแหน่งหรือผู้ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ของส่วนราชการให้ตรงกับการโอนอำนาจหน้าที่ และเพิ่มผู้แทนส่วนราชการในคณะกรรมการให้ตรงตามภารกิจที่มีการตัดโอนจากส่วนราชการเดิมมาเป็นของส่วนราชการใหม่ รวมทั้งตัดส่วนราชการเดิมที่มีการยุบเลิกแล้ว ซึ่งเป็นการแก้ไขให้ตรงตามพระราชบัญญัติ และพระราชกฤษฎีกาดังกล่าว จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๙/๒๕๕๙ เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ<sup>๒๗</sup>

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๒ คำสั่งนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวกับความรับผิดชอบในทางอาญาของผู้แทนนิติบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๐<sup>๒๘</sup>

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่ศาลรัฐธรรมนูญได้มีคำวินิจฉัยว่าพระราชบัญญัติชายตรงและตลาดแบบตรง พ.ศ. ๒๕๔๕ มาตรา ๕๔ เฉพาะในส่วนที่สันนิษฐานให้กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ หรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ต้องรับโทษทางอาญาร่วมกับการกระทำความผิดของนิติบุคคล โดยไม่ปรากฏว่ามีการกระทำหรือเจตนาประการใดอันเกี่ยวกับการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้น ขัดหรือแย้งต่อรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ มาตรา ๓๙ วรรคสอง เป็นอันใช้บังคับไม่ได้ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ มาตรา ๖ และต่อมาศาลรัฐธรรมนูญได้มีคำวินิจฉัยในลักษณะดังกล่าวทำนองเดียวกัน คือ พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗ มาตรา ๗๔ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ มาตรา ๗๘ พระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. ๒๕๐๙ มาตรา ๒๘/๔ และพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ มาตรา ๗๒/๕ ขัดหรือแย้งต่อรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ มาตรา ๓๙ วรรคสอง เป็นอันใช้บังคับไม่ได้ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ มาตรา ๖ ดังนั้น เพื่อแก้ไขบทบัญญัติของกฎหมายดังกล่าวและกฎหมายอื่นที่มีบทบัญญัติในลักษณะเดียวกันมิให้ขัดหรือแย้งต่อรัฐธรรมนูญ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

<sup>๒๗</sup> ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๓/ตอนพิเศษ ๕๙ ง/หน้า ๔๖/๘ มีนาคม ๒๕๕๙

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

<sup>๒๘</sup> ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๔/ตอนที่ ๑๘ ก/หน้า ๑/๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.

๒๕๖๑

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๓ ให้แก้ไขคำว่า “รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็น “รายงานการ

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ทุกแห่ง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการแต่งตั้ง

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๓ บรรดารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

กิจการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ได้ยื่นไว้ก่อน

วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และยังอยู่ในระหว่างการพิจารณา ให้ถือว่าเป็นรายงานการประเมินผล

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

กระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้ และให้ดำเนินการต่อไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตาม

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย

พระราชบัญญัตินี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการตาม

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่คณะกรรมการ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบ หรือถือได้ว่าให้

ความเห็นชอบ หรือที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นแล้ว สามารถนำไปใช้เพื่อ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

เสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้

ภายในระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๔ โครงการหรือกิจการที่ได้รับความยินยอมจากสำนักงานนโยบายและ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้รับการยกเว้นไม่ต้อง

จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้โครงการหรือกิจการนั้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้แสดงความยินยอมนำไปปฏิบัติและส่ง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

มาตรา ๑๕ ให้ผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็นผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้ได้ต่อไปจนกว่าใบอนุญาตจะสิ้นอายุ

มาตรา ๑๖ บรรดาข้อรับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นข้อรับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้ และให้พิจารณาดำเนินการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ การใดที่ได้ดำเนินการไปตามขั้นตอนโดยชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แล้ว ให้ถือว่าเป็นการโดยชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๑๗ บรรดากฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งที่ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เฉพาะที่เกี่ยวกับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไปเพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้จนกว่าจะมีพระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง หรือประกาศ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

การดำเนินการออกพระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง หรือประกาศตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้รัฐมนตรีรายงานเหตุผลที่ไม่อาจดำเนินการได้ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ

มาตรา ๑๘ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ บัญญัติให้การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ให้เป็นตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง







## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า ถึง อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่าถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่าถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง



(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาค์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## กฎกระทรวง

กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล  
การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑ และมาตรา ๘๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“ระบบบำบัดน้ำเสีย” หมายความว่า กระบวนการบำบัดน้ำเสีย และให้หมายความรวมถึงท่อส่งปลุกสร้าง เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ และวัสดุที่จำเป็นต้องใช้ในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา ๘๐ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. ๑ เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

ให้บุคคลตามวรรคหนึ่งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. ๒ และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด ทั้งนี้ การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน

การรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคสอง ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นออกใบรับเพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้เสนอรายงานภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับรายงาน

ข้อ ๔ ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อ ๓ มีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและข้อมูล จัดทำบันทึกรายละเอียด หรือจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้วตามกฎหมายอื่น และการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด หรือการจัดทำรายงานดังกล่าวมีข้อมูลไม่น้อยกว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด หรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายกระทรวงนี้ ให้ถือว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด หรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายดังกล่าวเป็นการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด หรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายกระทรวงฉบับนี้โดยอนุโลม และให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวิธีการที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ วรรคสอง

ข้อ ๕ ให้นำหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ และข้อ ๔ มาใช้บังคับแก่ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียด้วยโดยอนุโลม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ปรีชา เร่งสมบูรณ์สุข

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

---

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....

จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท .....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....

จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท .....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย  เครื่องสูบน้ำ  เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย  เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

เครื่องสูบลตะกอน  อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ในทุุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำตะกอน  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่น ๆ .....  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ บัญญัติให้การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบที่กำหนด ในกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้



### กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๔๔ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. ๒๕๒๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) และมาตรา ๘ (๖) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคาร ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“น้ำเสีย” หมายความว่า ของเหลวที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดทั้งที่มีกากและไม่มีกาก

“ระบบบำบัดน้ำเสีย” หมายความว่า กระบวนการทำหรือการปรับปรุงน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นน้ำทิ้ง รวมทั้งการทำให้น้ำทิ้งพ้นไปจากอาคาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำจากอาคารที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดสำหรับการที่จะระบายลงแหล่งรองรับน้ำทิ้งได้

“แหล่งรองรับน้ำทิ้ง” หมายความว่า ท่อระบายน้ำสาธารณะ คู คลอง แม่น้ำ ทะเล และแหล่งน้ำสาธารณะ

ข้อ ๒ อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงต้องมีการระบายน้ำฝนออกจากอาคารที่เหมาะสมและเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่นหรือเกิดน้ำไหลนองไปยังที่ดินอื่นที่มีเขตติดต่อกับเขตที่ดินที่เป็นที่ตั้งของอาคารนั้น

การระบายน้ำฝนออกจากอาคารตามวรรคหนึ่งจะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งโดยตรงก็ได้

ข้อ ๓ อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงน้ำเสียจากอาคารให้เป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ ๕ ก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) อาคารประเภท ก

(ก) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕๐๐ ห้องชุด

(ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๒๐๐ ห้อง

(ค) สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๓๐ เตียง

(ง) อาคารที่ก่อสร้างในที่ดินของบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้จัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเกิน ๕๐๐ หลัง

(จ) สถานศึกษาที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ฉ) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรระหว่างประเทศหรือเอกชนที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ช) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้าที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ซ) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(ฅ) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) อาคารประเภท ข

(ก) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๑๐๐ ห้องชุด แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ห้องชุด

(ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๖๐ ห้อง แต่ไม่เกิน ๒๐๐ ห้อง

(ค) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพักที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๒๕๐ ห้อง

(ง) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(จ) สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๑๐ เตียง แต่ไม่เกิน ๓๐ เตียง

(ฉ) อาคารที่ก่อสร้างในที่ดินของบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้จัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเกิน ๑๐๐ หลัง แต่ไม่เกิน ๕๐๐ หลัง

(ช) สถานศึกษาที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ซ) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือเอกชนที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ฅ) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้าที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ญ) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(ฎ) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(ฏ) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารประเภท ก

(ก) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๑๐๐ ห้องชุด

(ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๖๐ ห้อง

(ค) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพักที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕๐ ห้อง แต่ไม่เกิน ๒๕๐ ห้อง

(ง) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(จ) อาคารที่ก่อสร้างในที่ดินของบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้จัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเกิน ๑๐ หลัง แต่ไม่เกิน ๑๐๐ หลัง

(ฉ) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือเอกชนที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(ช) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้าที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ซ) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(ฅ) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

(ญ) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารประเภท ง

(ก) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพักที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๕๐ ห้อง

(ข) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(ค) สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๑๐ เตียง

(ง) สถานศึกษาที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(จ) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือเอกชนที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ฉ) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้าที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(ช) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

(ซ) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๑๐๐ ตารางเมตร

(ฅ) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๔ น้ำทิ้งจากอาคารที่จะระบายจากอาคารลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งได้ต้องมีคุณภาพน้ำทิ้งตามประเภทของอาคารตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังต่อไปนี้

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	อาคารประเภท			
	ก	ข	ค	ง
๑. พีเอช	๕-๘	๕-๘	๕-๘	๕-๘
๒. บีโอดี ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	๒๐	๓๐	๖๐	๕๐
๓. ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	๓๐	๔๐	๕๐	๖๐
๔. ปริมาณสารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐
๕. ปริมาณตะกอนหนัก ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๐.๕

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	อาการประเภท			
	ก	ข	ค	ง
๖. ทีเคเอ็น ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	-	-	๔๐	๔๐
๗. ออร์แกนิก-ไนโตรเจน ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	๑๐	๑๐	๑๕	๑๕
๘. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	-	-	๒๕	๒๕
๙. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
๑๐. ซัลไฟด์ ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร)	๑.๐	๑.๐	๓.๐	๔.๐

“พีเอช” หมายความว่า ค่าของความเป็นกรดและด่างของน้ำที่เกิดจากค่าลบของลือกฐานสิบของความเข้มข้นเป็นโมลของอนุมูลไฮโดรเจน

“บีโอดี” หมายความว่า ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสารอินทรีย์ชนิดที่ย่อยสลายได้ภายใต้ภาวะของออกซิเจนที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส ในเวลาห้าวัน ซึ่งใช้เป็นการตรวจวัดระดับปริมาณสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในตัวอย่างน้ำนั้นๆ

“ปริมาณสารแขวนลอย” หมายความว่า สารที่ตกค้างบนแผ่นกรองในการกรองน้ำผ่านแผ่นกรองประเภท Glass fiber filter-disks เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๗ เซนติเมตร เช่น Whatman type GF/C หรือ Gelman type A

“ปริมาณสารละลาย” หมายความว่า สารที่ละลายอยู่ในน้ำและจะเหลืออยู่เป็นตะกอนหลังจากกำจัดปริมาณสารแขวนลอยและปริมาณตะกอนหนักแล้วผ่านการระเหยด้วยไอน้ำและทำให้แห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๕ องศาเซลเซียสในเวลาหนึ่งชั่วโมง

“ปริมาณตะกอนหนัก” หมายความว่า สารที่แขวนลอยอยู่ในน้ำ ซึ่งสามารถตกตะกอนได้โดยแรงโน้มถ่วงของโลกภายใต้ภาวะที่สงบนิ่งในเวลาหนึ่งชั่วโมง

“ทีเคเอ็น” หมายความว่า ไนโตรเจนที่อยู่ในรูปแอมโมเนียและออร์แกนิก-ไนโตรเจน

“ออร์แกนิก-ไนโตรเจน” หมายความว่า ไนโตรเจนที่อยู่ในสารประกอบอินทรีย์ประเภทโปรตีนและผลิตผลจากการย่อยสลายของไขมัน เช่น โพลีเพปไทด์ และกรดอะมิโน เป็นต้น

“แอมโมเนีย-ไนโตรเจน” หมายความว่า ไนโตรเจนทั้งหมดที่อยู่ในรูป  $\text{NH}_4^+$  หรือ  $\text{NH}_3$  ซึ่งสมดุลกัน

“น้ำมันและไขมัน” หมายความว่า สารอินทรีย์จำพวกน้ำมัน ไขมัน ขี้ผึ้ง และกรดไขมันที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง โดยเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนและเอสเทอร์ เป็นต้น สารเหล่านี้จะถูกสกัดได้ด้วยตัวทำละลายประเภทเฮกเซน คลอโรฟอร์ม และไดเอทิลอีเทอร์ แล้วแยกส่วนโดยการระเหยแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส

“ซัลไฟด์” หมายความว่า สารประกอบพวกไฮโดรเจนซัลไฟด์ทั้งชนิดที่ละลายน้ำและชนิดที่เป็นอนุมูล รวมทั้งสารประกอบพวกโลหะซัลไฟด์ที่ปนอยู่กับตะกอนแขวนลอยในน้ำด้วย

ข้อ ๕ ในกรณีที่อาคารหลังเดียวกันมีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจการตามที่กำหนดในข้อ ๓ เกินกว่าหนึ่งประเภทและแต่ละประเภทมีมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแตกต่างกัน ให้คำนวณคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารรวมกันโดยใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่สูงที่สุดสำหรับประเภทของอาคารที่มีการใช้ประโยชน์นั้น

ข้อ ๖ การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภท ก ประเภท ข และ ประเภท ค ตามที่กำหนดในข้อ ๓ ให้แสดงแบบและการคำนวณรายการระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถดำเนินการปรับปรุงน้ำเสียจากอาคารให้มีคุณภาพเป็นน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดในข้อ ๔

ข้อ ๗ การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภท ง ตามที่กำหนดในข้อ ๓ และอาคารพักอาศัยประเภทบ้านเดี่ยว ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรือบ้านแฝด ให้แสดงแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยจะต้องประกอบด้วย

(๑) บ่อเกรอะ ซึ่งต้องมีลักษณะที่มิดชิดน้ำซึมผ่านไม่ได้ เพื่อใช้เป็นที่ยกกากที่ปนอยู่กับน้ำเสียทิ้งไว้ให้ตกตะกอน และ

(๒) บ่อซึม ซึ่งต้องมีลักษณะที่สามารถใช้เป็นที่ยอมรับน้ำเสียที่ผ่านบ่อเกรอะแล้ว และให้น้ำเสียนั้นผ่านอิฐหรือหินหรือสิ่งอื่นใดเพื่อให้เป็นน้ำทิ้ง

บ่อเกรอะและบ่อซึมตามวรรคหนึ่งต้องมีขนาดได้สัดส่วนที่เหมาะสมกับการใช้ของผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารนั้น



ในกรณีที่จะไม่ใช้วิธีการตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง อาจใช้วิธีอื่นในการปรับปรุงน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้สำหรับอาคารประเภท ง ในข้อ ๔ ก็ได้

ข้อ ๘ การกำจัดน้ำทิ้งจากอาคารจะดำเนินการระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือระบายลงสู่พื้นดินโดยใช้วิธีผ่านบ่อซึมหรือโดยวิธีอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของอาคารนั้นก็ได้ แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่นหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๙ ในกรณีที่อาคารใดจัดให้มีทางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากอาคารลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ทางระบายน้ำนั้นต้องมีลักษณะที่สามารถตรวจสอบและทำความสะอาดได้โดยสะดวก และต้องวางตามแนวตรงที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยต้องมีส่วนลาดเอียงไม่ต่ำกว่า ๑ ใน ๒๐๐ หรือต้องมีส่วนลาดเอียงเพียงพอให้น้ำทิ้งไหลเร็วไม่ต่ำกว่า ๖๐ เซนติเมตรต่อวินาที

ขนาดของทางระบายน้ำต้องมีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งของอาคารนั้น โดยถ้าเป็นทางระบายน้ำแบบท่อปิดต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร โดยต้องมีบ่อพักสำหรับตรวจการระบายน้ำทุกมุมเหลี่ยมและทุกระยะไม่เกิน ๑๒ เมตร หรือทุกระยะไม่เกิน ๒๕ เมตร ถ้าทางระบายน้ำแบบท่อปิดนั้นมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในตั้งแต่ ๖๐ เซนติเมตรขึ้นไป ในกรณีที่เป็นทางระบายน้ำแบบอื่นต้องมีความกว้างภายในที่ขอบบนสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ข้อ ๑๐ อาคารที่ใช้เป็นตลาด โรงแรม ภัตตาคาร หรือสถานพยาบาล ต้องจัดให้มีที่รองรับขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) ผนังต้องทำด้วยวัสดุถาวรและทนไฟ
- (๒) พื้นผิวภายในต้องเรียบและกันน้ำซึม
- (๓) ต้องมีการป้องกันกลิ่นและน้ำฝน
- (๔) ต้องมีการระบายน้ำเสียจากขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ต้องมีการระบายอากาศและป้องกันน้ำเข้า
- (๖) ต้องมีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๒ ลิตรต่อพื้นที่ของอาคารหนึ่งตารางเมตร
- (๗) ต้องจัดไว้ในที่ที่สามารถขนย้ายขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลได้โดยสะดวกและต้องมีระยะห่างจากสถานที่ประกอบอาหารและสถานที่เก็บอาหารไม่น้อยกว่า ๔ เมตร แต่ถ้าที่รองรับขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลมีขนาดความจุเกินกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร ต้องมีระยะห่างจากสถานที่ดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๘

พลตรี สนั่น ขจรประศาสน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากในปัจจุบันมีการก่อสร้างอาคารเพื่อใช้ประโยชน์ในการอยู่อาศัยและประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภทรวมกันเพิ่มมากขึ้น สมควรกำหนดระบบการระบายน้ำและการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมเกี่ยวกับการสาธารณสุขและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้



## กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย  
พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ อันเป็นกฎหมายที่มี  
บทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับ  
มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้  
โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้  
ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อาคาร” หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงาน และสิ่งที่  
สร้างขึ้นอย่างอื่นที่มีลูกจ้างทำงานอยู่

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบา” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุซึ่งไม่ติดไฟ  
เป็นส่วนใหญ่ หรือมีวัตถุติดไฟได้ในปริมาณน้อยหรือมีวัตถุไวไฟในปริมาณน้อยที่เก็บไว้ในภาชนะปิดสนิท  
อย่างปลอดภัย

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างปานกลาง” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุไวไฟ  
หรือวัตถุติดไฟได้ และมีปริมาณไม่มาก

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรง” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุไวไฟ  
หรือวัตถุติดไฟได้ง่าย และมีปริมาณมาก

“เพลิงประเภท เอ” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ยาง  
พลาสติก รวมทั้งสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

“เพลิงประเภท บี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากไขหรือของเหลวที่ติดไฟได้ ก๊าซ และ  
น้ำมันประเภทต่าง ๆ

“เพลิงประเภท ซี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า

“เพลิงประเภท ดี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากโลหะต่าง ๆ ที่ติดไฟได้ เช่น แมกนีเซียม เซอร์โคเนียม ไทเทเนียม รวมทั้งโลหะอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

“วัตถุระเบิด” หมายความว่า วัตถุระเบิดตามกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอาวุธปืน หรือวัตถุที่สามารถระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือเมื่อได้รับการกระทบกระเทือน การเสียดสี หรือถูกกระทำโดยตัวจุดระเบิด

“วัตถุไวไฟ” หมายความว่า วัตถุที่มีคุณสมบัติติดไฟได้ง่ายและสันดาปเร็ว

“เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้” หมายความว่า เครื่องดับเพลิงซึ่งมีลักษณะเป็นอุปกรณ์ที่เคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก และใช้งานด้วยมือ ภายในบรรจุน้ำดับเพลิงซึ่งสามารถขับออกได้โดยใช้แรงดัน เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ แบบยกหัว แบบลากเข็น หรือลักษณะอื่นใดที่คล้ายกัน

“ระยะเข้าถึง” หมายความว่า ระยะทางที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อดับเพลิง ณ จุดนั้น ๆ

#### หมวด ๑

#### บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ ตามกฎกระทรวงนี้ และต้องดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ข้อ ๓ ในสถานประกอบกิจการทุกแห่ง ให้นายจ้างจัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๔ ในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นอกจากต้องปฏิบัติตามข้อ ๓ แล้ว ให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์

ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้ พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๕ อาคารที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่งตั้งอยู่รวมกัน ให้นายจ้างทุกรายของ สถานประกอบกิจการในอาคารนั้นมีหน้าที่ร่วมกันในการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้ง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยด้วย

ข้อ ๖ ในกรณีที่นายจ้างส่งให้ลูกจ้างทำงานที่มีลักษณะงานหรือไปทำงาน ณ สถานที่ที่เสี่ยง หรืออาจเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ให้นายจ้างแจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบ ก่อนการปฏิบัติงาน

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดเก็บวัตถุต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) วัตถุซึ่งเมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้หรืออาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ ให้แยกเก็บโดยมิให้ปะปนกัน

(๒) วัตถุซึ่งโดยสภาพสามารถอุ้มน้ำหรือซับน้ำได้มาก ให้จัดเก็บไว้บนพื้นของอาคารซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นได้

## หมวด ๒

### ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ

ข้อ ๘ ให้นายจ้างจัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยชั้นละสองเส้นทางซึ่งสามารถอพยพลูกจ้างที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดสู่จุดที่ปลอดภัยได้โดยปลอดภัยภายในเวลาไม่เกินห้านาที

เส้นทางหนีไฟจากจุดที่ลูกจ้างทำงานไปสู่จุดที่ปลอดภัยต้องปราศจากสิ่งกีดขวาง

ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ ไม่มีธรณีประตูหรือขอบกั้น และเป็นชนิดที่บานประตูเปิดออกไปตามทิศทางของการหนีไฟกับต้องติดอุปกรณ์ที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง ห้ามใช้ประตูเลื่อน ประตูม้วน หรือประตูหมุน และห้ามปิดตาย ใส่กลอน กุญแจ ผูก ล่ามโซ่ หรือทำให้เปิดออกไม่ได้ในขณะที่มีลูกจ้างทำงาน

ข้อ ๙ สถานประกอบกิจการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบกิจการทุกชั้น โดยให้ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(ก) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งที่ใช้ระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงาน

(ข) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องสามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทุกคนภายในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อการหนีไฟ

(๒) อุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือต้องอยู่ในที่เห็นได้อย่างชัดเจน เข้าถึงได้ง่าย หรืออยู่ในเส้นทางหนีไฟ โดยติดตั้งห่างจากจุดที่ลูกจ้างทำงานไม่เกินสามสิบเมตร

(๓) เสียงหรือสัญญาณที่ใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องมีเสียงหรือสัญญาณที่แตกต่างไปจากเสียงหรือสัญญาณที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ

(๔) กิจการโรงพยาบาลหรือสถานที่ห้ามใช้เสียงหรือใช้เสียงไม่ได้ผล ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือมาตรการอื่นใด เช่น สัญญาณไฟ หรือรหัส ที่สามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๕) การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐานอื่นที่อธิบดีกำหนด

ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพลูกจ้างออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ รวมทั้งจัดให้มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟ และสำหรับใช้กับอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นหรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้ในพื้นที่ที่ไฟฟาดับ

ข้อ ๑๑ ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ขนาดของตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และเห็นได้อย่างชัดเจน

(๒) ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือโดยประการใดที่ทำให้เห็นป้ายไม่ชัดเจน

นายจ้างอาจใช้รูปภาพบอกทางหนีไฟตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ ทั้งนี้ ต้องให้เห็นได้อย่างชัดเจน

#### หมวด ๓

#### การดับเพลิง

ข้อ ๑๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคาร อย่างน้อยให้ประกอบด้วย

(๑) ในกรณีที่ไม่มีท่อน้ำดับเพลิงของทางราชการในบริเวณที่สถานประกอบกิจการตั้งอยู่หรือมี แต่ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ให้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงโดยต้องมีอัตราส่วนปริมาณน้ำที่สำรองต่อพื้นที่อาคารตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับกรณีที่นายจ้างมีอาคารหลายหลัง ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน อาจจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ในปริมาณที่ใช้กับอาคารที่มีพื้นที่มากที่สุดเพียงหลังเดียวก็ได้

(๒) ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และการติดตั้ง จะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายจากเพลิงไหม้ ยานพาหนะ หรือสิ่งอื่น

(๓) ข้อต่อท่อน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและข้อต่อส่งน้ำภายในอาคารจะต้องเป็นระบบเดียวกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่น หรือต้องมีอุปกรณ์ที่จะช่วยสมระหว่างข้อต่อที่ใช้กับหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่นนั้น และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ทั้งในการติดตั้งต้องมีสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น

(๔) ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงและหัวฉีดดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเดียวกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่นนั้น ซึ่งสามารถต่อเข้าด้วยกันได้หรือต้องมีอุปกรณ์ที่จะช่วยสมระหว่างข้อต่อหรือหัวฉีดดับเพลิงดังกล่าว

(๕) สายส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความยาวหรือต่อกันให้มีความยาวเพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ได้

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด หรือตามมาตรฐานที่อธิบดีกำหนด

(๒) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ทุกเครื่อง ต้องจัดให้มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ แสดงว่าเป็นชนิดใด ใช้ดับเพลิงประเภทใด และเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์นั้นต้องมีขนาดที่มองเห็นได้ อย่างชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่าหนึ่งเมตรห้าสิบเซนติเมตร

(๓) ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่อาจเกิดไอระเหยของสารพิษ เช่น คาร์บอนเตตราคลอไรด์

(๔) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามจำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิง และการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

(ก) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท เอ จำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิง และการติดตั้ง ให้คำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้ โดยต้องมีระยะเข้าถึงไม่เกินยี่สิบสองเมตรห้าสิบเซนติเมตร ในกรณีที่ใช้เครื่องดับเพลิงที่มีความสามารถในการดับเพลิงต่ำกว่าความสามารถในการดับเพลิงตามพื้นที่ที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว ให้เพิ่มจำนวนเครื่องดับเพลิงนั้นให้ได้สัดส่วนกับพื้นที่ที่กำหนด ทั้งนี้ ในการคำนวณเพื่อจัดให้มีเครื่องดับเพลิงของสถานที่ดังกล่าว ถ้ามีเศษของพื้นที่ให้นับเป็นพื้นที่เต็มส่วนที่ต้องเพิ่มจำนวนเครื่องดับเพลิงขึ้นอีกหนึ่งเครื่อง และในกรณีสถานที่นั้นมีพื้นที่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตาราง นายจ้างจะต้องเพิ่มเครื่องดับเพลิงโดยคำนวณตามสัดส่วนของพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท บี ความสามารถของเครื่องดับเพลิง ที่ติดตั้งต้องมีระยะเข้าถึงตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๓ ท้ายกฎกระทรวงนี้

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท ซี การติดตั้งให้พิจารณาจากวัตถุ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงจะทำให้เกิดเพลิงประเภท เอ หรือ บี และติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภทรุ่น

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท ดี ในการติดตั้งให้มีระยะเข้าถึงไม่เกินยี่สิบสามเมตร

(ข) ให้ติดตั้งหรือจัดวางเครื่องดับเพลิงในสภาพที่มั่นคง มองเห็นได้อย่างชัดเจน สามารถนำมาใช้ได้ง่ายและรวดเร็ว

(ค) ให้จัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและวิธีใช้เป็นภาษาไทยที่เห็นได้อย่างชัดเจน ติดไว้ที่ตัวถังหรือบริเวณที่ติดตั้ง

(๕) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยการตรวจสอบ ต้องไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ ครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องมีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วย

ข้อ ๑๔ กรณีที่นายจ้างจัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ให้ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(๒) ต้องเปิดวาล์วประจักษ์ที่ควบคุมระบบจ่ายน้ำเข้าหรือสารดับเพลิงอื่นอยู่ตลอดเวลา และจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลให้ใช้งานได้ตลอดเวลา

(๓) ต้องติดตั้งสัญญาณเพื่อเตือนภัยในขณะที่ระบบดับเพลิงอัตโนมัติกำลังทำงาน

(๔) ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำหรือสารดับเพลิงอื่นจากหัวฉีดดับเพลิงโดยรอบ

ข้อ ๑๕ ในสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง นายจ้างต้องจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงตามข้อ ๑๒ และ เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามข้อ ๑๓ สำหรับสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบา นายจ้างอาจจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามข้อ ๑๓ อย่างเดียวก็ได้

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตั้งป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เห็นได้อย่างชัดเจน

(๒) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา

(๓) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยในการตรวจสอบนั้นต้องไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา เว้นแต่เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้ตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓ (๕)

ข้อ ๑๗ สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง ให้นายจ้าง จัดลูกจ้างเพื่อทำหน้าที่ดับเพลิงประจำอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน และจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงซึ่งต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ อย่างน้อย ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงนั้น

#### หมวด ๔

การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน

ข้อ ๑๘ ให้นายจ้างป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน ดังต่อไปนี้

(๑) กระแสไฟฟ้าลัดวงจร ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

(๒) เครื่องยนต์หรือปล่องไฟ เพื่อมิให้เกิดลูกไฟหรือเขม่าไฟกระเด็นถูกวัตถุที่ติดไฟได้



- (๓) การแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัตถุที่ติดไฟได้ง่าย
- (๔) การเสียดสีหรือเสียดทานของเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
- (๕) การสะสมของไฟฟ้าสถิต โดยต่อสายดินกับถังหรือท่อน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี หรือของเหลวไวไฟ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- (๖) การเชื่อมหรือตัดโลหะ ซึ่งเป็นแหล่งความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
- (๗) การสะสมความร้อนของปล่องระบายควัน โดยปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
- (ก) ไม่ติดตั้งปล่องระบายควันกับส่วนของอาคารที่สร้างด้วยวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
- (ข) หุ้มปล่องระบายควันด้วยฉนวนที่ทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ และอุณหภูมิผิวหน้าด้านนอกของฉนวนต้องไม่สูงเกินห้าสิบองศาเซลเซียส

## หมวด ๕

## วัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่นายจ้างมี เก็บ หรือขนถ่ายวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดจะต้องดำเนินการอย่างปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย วัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด

ข้อ ๒๐ การเก็บถังก๊าซชนิดเคลื่อนย้ายได้ชนิดของเหลว ให้นายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่เก็บถังก๊าซไว้ภายนอกอาคาร ต้องเก็บไว้ในที่เปิดโล่งที่มีการป้องกันความร้อนมิให้มีอุณหภูมิสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ และมีสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น
- (๒) ในกรณีที่เก็บถังก๊าซไว้ในอาคาร ต้องแยกเก็บไว้ในห้องที่มีผนังทำด้วยวัสดุทนไฟ และมีการระบายหรือถ่ายเทอากาศได้ดี มีระบบตรวจจับก๊าซอัตโนมัติ ปริมาณเก็บรวมกันแห่งละไม่เกินสองพันลิตร โดยแต่ละแห่งจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่าสี่สิบเมตร

(๓) ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้วัตถุที่ลุกไหม้ได้ง่าย

(๔) มิใช่หรือวัตถุอื่นในลักษณะเดียวกันรัดถังกันล้ม และติดตั้งฝาครอบหัวถัง เพื่อความปลอดภัย ในขณะที่เคลื่อนย้ายหรือจัดเก็บ

ข้อ ๒๑ การป้องกันอันตรายจากถ่านหิน เซลลูโลส หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่าย ให้นายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การเก็บถ่านหินในที่โล่งแจ้ง ต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่ตลอดเวลาและอัดทับให้แน่น เพื่อป้องกันการลุกไหม้ที่เกิดได้เอง และห้ามกองไว้สูงเกินสามเมตร

(๒) ถ่านหินที่บดแล้วหรือชนิดผงหากมีอุณหภูมิสูงกว่าหกสิบห้าองศาเซลเซียส ต้องทำให้เย็นก่อนนำไปเก็บใส่ไว้ในถังหรือภาชนะทนไฟ

(๓) ถังหรือภาชนะที่ใช้เก็บถ่านหินหรือผงแร่ที่ลุกไหม้ได้ง่าย ต้องสร้างด้วยวัสดุทนไฟที่มีฝาปิดมิดชิดและเก็บไว้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน

(๔) การเก็บเซลล์ลอยด์หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่ายในไซโล ถัง หรือภาชนะ ต้องทำการป้องกันการลุกไหม้จากแหล่งความร้อนหรือการผสมกับอากาศที่จะก่อให้เกิดการลุกไหม้ได้

ข้อ ๒๒ การเก็บวัตถุที่ติดไฟได้ง่ายประเภทไม้ กระดาษ ขนสัตว์ ฟาง โฟม ฟองน้ำสังเคราะห์ หรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน ให้นำมาวางแยกเก็บไว้ในอาคารต่างหากหรือเก็บในห้องทนไฟ ซึ่งหลังคาหรือฝาห้องต้องไม่ทำด้วยแก้วหรือวัสดุโปร่งใสที่แสงแดดส่องตรงเข้าไปได้ ในกรณีที่มีจำนวนน้อย อาจเก็บไว้ในภาชนะทนไฟหรือถังโลหะที่มีฝาปิด

#### หมวด ๖

##### การกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่าย

ข้อ ๒๓ ให้นำมาปฏิบัติตามเกี่ยวกับของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีการทำความสะอาดเพื่อมิให้มีการสะสมหรือตกค้างของของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าวันละหนึ่งครั้ง ถ้าเป็นงานกะต้องไม่น้อยกว่ากะละหนึ่งครั้ง เว้นแต่วัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่ลุกไหม้ได้เอง ต้องจัดให้มีการทำความสะอาดทันที

(๒) ต้องเก็บรวบรวมของเสียที่ติดไฟได้ง่ายไว้ในภาชนะปิดที่เป็นโลหะ

(๓) ให้นำของเสียที่เก็บรวบรวมไว้ตาม (๒) ออกไปจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานไม่น้อยกว่าวันละหนึ่งครั้ง ในกรณีที่ยังไม่ได้กำจัดโดยทันทีให้นำไปเก็บไว้ในห้องทนไฟหรืออาคารทนไฟ และต้องนำไปกำจัดให้หมดอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งโดยวิธีการที่ปลอดภัย เช่น การเผา การฝัง การใช้สารเคมี เพื่อให้ของเสียนั้นสลายตัว หรือโดยวิธีอื่นที่มีประสิทธิภาพ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๔ การกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่ายโดยการเผา ให้นำมาปฏิบัติตาม ดังต่อไปนี้

(๑) ให้เผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ หรือเผาในที่โล่งแจ้งโดยให้ห่างจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานในระยะที่ปลอดภัยและอยู่ใต้ลม

(๒) จัดให้ลูกจ้างที่ทำหน้าที่เผาสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

(๓) จัดเก็บถ่านที่เหลือจากการเผาของเสียที่ติดไฟได้ง่ายนั้นไว้ในภาชนะ ห้อง สถานที่ที่ปลอดภัย หรือเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหล หรือนำไปฝังในสถานที่ที่ปลอดภัย

#### หมวด ๗

##### การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

ข้อ ๒๕ ให้นำมาจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าสำหรับอาคารหรือสิ่งก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

(๑) อาคารที่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด

(๒) สิ่งก่อสร้างที่มีความสูง ประเภท ปล่องควัน หอคอย เสาธง ถังเก็บน้ำหรือสารเคมี หรือสิ่งก่อสร้างอื่นใดที่มีความสูงในทำนองเดียวกัน

ความในวรรคหนึ่งไม่ใช้บังคับกับอาคารและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในรัศมีการป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารอื่น

การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ข้อ ๒๖ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากฟ้าผ่าเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของอาคาร

#### หมวด ๘

#### การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ข้อ ๒๗ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบกิจการรับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

ข้อ ๒๘ ให้นายจ้างจัดให้มีการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัย ดังต่อไปนี้

(๑) สถานประกอบกิจการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลางต้องจัดให้มีการบริหารงานโดยกลุ่มปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกทั้งระบบโดยเฉพาะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ประจำสถานประกอบกิจการตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการ

(๒) ต้องจัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

ข้อ ๒๙ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๒

ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย เพื่อให้ความเห็นชอบ

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามวรรคหนึ่งได้เองจะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

## บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๑ ให้หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตามข้อ ๒๗ และข้อ ๓๐ จนกว่าการขึ้นทะเบียนนั้นจะสิ้นอายุ

ข้อ ๓๒ ให้หน่วยงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๐ มีสิทธิดำเนินการตามข้อ ๒๗ และข้อ ๓๐ ต่อไป โดยต้องขอรับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เผด็จชัย สะสมทรัพย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

ตารางท้ายกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

ตารางที่ ๑ การจัดเตรียมปริมาณน้ำสำรองต่อพื้นที่ของอาคารเพื่อใช้ในการดับเพลิง

พื้นที่ของอาคาร	ปริมาณน้ำสำรอง
ไม่เกิน ๒๕๐ ตารางเมตร	๙,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร	๑๕,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	๒๗,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	๓๖,๐๐๐ ลิตร

ตารางที่ ๒ การติดตั้งเครื่องดับเพลิงเพื่อใช้ดับเพลิงประเภท เอ โดยคำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

ความสามารถของเครื่องดับเพลิงเทียบเท่า	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบาต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างปานกลางต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง
๑ - เอ	๒๐๐ ตารางเมตร	ไม่อนุญาตให้ใช้	ไม่อนุญาตให้ใช้
๒ - เอ	๕๖๐ ตารางเมตร	๒๐๐ ตารางเมตร	ไม่อนุญาตให้ใช้
๓ - เอ	๘๔๐ ตารางเมตร	๔๒๐ ตารางเมตร	๒๐๐ ตารางเมตร
๔ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๕๖๐ ตารางเมตร	๓๗๐ ตารางเมตร
๕ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร	๕๖๐ ตารางเมตร
๑๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร
๒๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร
๔๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร

ตารางที่ ๓ การติดตั้งเครื่องดับเพลิงเพื่อใช้ดับเพลิงประเภท บี ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	ความสามารถของเครื่องดับเพลิงเทียบเท่า	ระยะเข้าถึง
อย่างเบา	๕ - บี	๙ เมตร
	๑๐ - บี	๑๕ เมตร
อย่างปานกลาง	๑๐ - บี	๙ เมตร
	๒๐ - บี	๑๕ เมตร
อย่างร้ายแรง	๔๐ - บี	๙ เมตร
	๘๐ - บี	๑๕ เมตร

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีมาตรฐานเป็นมาตรการสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ลูกจ้างได้รับความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓๐ วรรคสาม แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ การรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามข้อ ๓๐ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย นายจ้างอาจรายงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ นายจ้างที่มีความประสงค์จะรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๓ ต้องลงทะเบียนเพื่อขอรหัสผู้ใช้ (User ID) และรหัสผ่าน (Password) ทางเว็บไซต์ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (<http://eservice.labour.go.th>)

การลงทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ไม่เป็นการตัดสิทธิของนายจ้างที่จะรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟด้วยตนเอง ทางไปรษณีย์ หรือทางโทรสาร แต่อย่างใด

ข้อ ๕ เมื่อนายจ้างได้รับรหัสผู้ใช้ (User ID) และรหัสผ่าน (Password) ตามข้อ ๔ แล้ว นายจ้างสามารถรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (<http://eservice.labour.go.th>)

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายได้รับรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในวันและเวลาตามที่ปรากฏที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ข้อ ๖ กรณีที่มีข้อสงสัย พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจเรียกนายจ้างผู้ซึ่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๓ จัดส่งหรือแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อตรวจสอบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

พรรณี ศรียุทธศักดิ์

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

วันที่

ส่งข้อมูล หมายเลขอ้างอิง : -

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ

๑.๒ สาขา

ที่อยู่ เลขที่

ถนน

เขต/อำเภอ

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

E-mail ลูกจ้าง

ประเภทกิจการ

หมู่ที่

ตรอก/ซอย

แขวง/ตำบล

จังหวัด

โทรสาร

๑.๓ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม  คน

๑.๔ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว

๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานในขณะเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานในขณะเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม  คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ไม่ดี

พอใช้

ดี

ดีมาก

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

คามหนังสือ

เลขที่

ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

แนบไฟล์

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ

ใบอนุญาตเลขที่

ตรวจสอบเลขใบอนุญาต

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

แนบไฟล์

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

นายจ้าง

หมายเหตุ เมื่อส่งข้อมูลแล้วไม่สามารถแก้ไขได้

บันทึก



## กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน  
ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวตบัลโบโกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับ  
ความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ  
(natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์  
(globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ  
๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิ  
ที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง  
(dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลโบโกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัด  
โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลโบโกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง  
ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน  
แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูลงานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

#### หมวด ๑

#### ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบีโกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบีโกลบ ๓๒ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบีโกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๒  
แสงสว่าง

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะที่ทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓  
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

#### หมวด ๔

#### อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้าเนยน์ตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

#### หมวด ๕

#### การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดี ประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ ผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายใน สถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบ ที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

#### หมวด ๖

#### การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับ อันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพ ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

#### บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียด ของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่ง พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลายังไม่ครบหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน



หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงสมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ \* ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{8}{2^{(L-85)/3}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดี ประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบต่อหนึ่งหน่วยตารางเมตร ซึ่งในประกาศนี้ใช้หน่วยความเข้มของแสงสว่างเป็นลักซ์ (lux)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน ที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางที่ ๑ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟดับ โดยวัดตามเส้นทางของทางออกที่ระดับพื้น)	๑๐	-
	ภายนอกอาคาร	ลานจอดรถ ทางเดิน บันได	๕๐	๒๕
		ประตูทางเข้าใหญ่ของสถานประกอบกิจการ	๕๐	-
	ภายในอาคาร	ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถงลิฟท์	๑๐๐	๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป		ห้องพักพื้นที่สำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน	๕๐	๒๕
		ป้อมยาม	๑๐๐	-
		- ห้องสุขา ห้องอาบน้ำ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า - ห้องลอบบี้หรือบริเวณต้อนรับ - ห้องเก็บของ	๑๐๐	๕๐
		โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา	๓๐๐	๑๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน		- ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้น หนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์ หรือติดต่อลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ	๓๐๐	๑๕๐

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติงาน		ห้องเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องอบหรือห้องทำให้แห้งของโรงซักรีด	๑๐๐	๕๐
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุด/ลานขนถ่ายสินค้า</li> <li>- คลังสินค้า</li> <li>- โถงเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย</li> <li>- อาคารหม้อน้ำ</li> <li>- ห้องควบคุม</li> <li>- ห้องสวิตช์</li> </ul>	๒๐๐	๑๐๐
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตรียมการผลิต การเตรียมวัตถุดิบ</li> <li>- บริเวณพื้นที่บรรจุภัณฑ์</li> <li>- บริเวณกระบวนการผลิต/บริเวณที่ทำงานกับเครื่องจักร</li> <li>- บริเวณการก่อสร้าง การขุดเจาะ การขุดดิน</li> <li>- งานทาสี</li> </ul>	๓๐๐	๑๕๐

ตารางที่ ๒ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานหยาบ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า ๗๕๐ ไมโครเมตร (๐.๗๕ มิลลิเมตร)</li> <li>- การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่</li> <li>- การรีดเส้นด้าย</li> <li>- การอัดเบล การผสมเส้นใย หรือการสาวเส้นใย</li> <li>- การชักรีด ชักแห้ง การอบ</li> <li>- การบ่มขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขัดเงาแก้ว</li> <li>- งานตี และเชื่อมเหล็ก</li> </ul>	๒๐๐ - ๓๐๐
งานละเอียดเล็กน้อย	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง สามารถมองเห็นได้ และมีความแตกต่างของสีชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานรับจ่ายเสื้อผ้า</li> <li>- การทำงานไม้ที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง</li> <li>- งานบรรจุน้ำลงขวดหรือกระป๋อง</li> <li>- งานเจาะรู ทากาว หรือเย็บเล่มหนังสือ งานบันทึกและคัดลอกข้อมูล</li> <li>- งานเตรียมอาหาร ปรงอาหาร และล้างจาน</li> <li>- งานผสมและตกแต่งขนมปัง</li> <li>- การทอผ้าดิบ</li> </ul>	๓๐๐ - ๔๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีปานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม</li> <li>- การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๑๒๕ ไมโครเมตร (๐.๑๒๕ มิลลิเมตร)</li> <li>- งานออกแบบและเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> <li>- งานประกอบรถยนต์และตัวถัง</li> <li>- งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก</li> <li>- การทำงานไม้อย่างละเอียดบนโต๊ะหรือที่เครื่องจักร</li> <li>- การทอผ้าสีอ่อน ทอละเอียด</li> </ul>	๔๐๐ - ๕๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การคัดเกรดแป้ง</li> <li>- การเตรียมอาหาร เช่น การทำความสะอาด การต้มฯ</li> <li>- การสีบด้าย การแต่ง การบรรจุในงานทอผ้า</li> </ul>	
งานละเอียดปานกลาง	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีบ้าง และต้องใช้สายตาในการทำงานค่อนข้างมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานระบายสี ฟันสี ตกแต่งสี หรือขัดตกแต่งละเอียด</li> <li>- งานพิสูจน์อักษร</li> <li>- งานตรวจสอบขั้นสุดท้ายในโรงผลิตรถยนต์</li> </ul>	๕๐๐ - ๖๐๐
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานออกแบบและเขียนแบบ โดยไม่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> <li>- งานตรวจสอบอาหาร เช่น การตรวจอาหารกระป๋อง</li> <li>- การคัดเกรดน้ำตาล</li> </ul>	๖๐๐ - ๗๐๐
งานละเอียดสูง	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร)</li> <li>- งานเปรียบเทียบมาตรฐานความถูกต้องและความแม่นยำของอุปกรณ์</li> <li>- การระบายสี ฟันสี และตกแต่งชิ้นงานที่ต้องการความละเอียดมากหรือต้องการความแม่นยำสูง</li> <li>- งานย้อมสี</li> </ul>	๗๐๐ - ๘๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมากและใช้เวลาในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบ การตัดเย็บเสื้อผ้าด้วยมือ</li> <li>- การตรวจสอบและตกแต่งสิ่งทอ สิ่งถัก หรือเสื้อผ้าที่มีสีอ่อนขั้นสุดท้ายด้วยมือ</li> <li>- การคัดแยกและเทียบสีหนังที่มีสีเข้ม</li> <li>- การเทียบสีในงานย้อมผ้า</li> <li>- การทอผ้าสีเข้ม ทอละเอียด</li> <li>- การร้อยตะกร้อ</li> </ul>	๘๐๐ - ๑,๒๐๐



การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานละเอียดสูงมาก	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กมาก ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาเพ่งในการทำงานมาก และใช้เวลาในการทำงานระยะเวลานาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งานละเอียดที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดเล็กกว่า ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร)</li> <li>- งานตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็ก</li> <li>- งานซ่อมแซม สิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีอ่อน</li> <li>- งานตรวจสอบและตกแต่งชิ้นส่วนของสิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีเข้มด้วยมือ</li> <li>- การตรวจสอบและตกแต่งผลิตภัณฑ์สีเข้มและสีอ่อนด้วยมือ</li> </ul>	๑,๒๐๐ - ๑,๖๐๐
งานละเอียดสูงมากเป็นพิเศษ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาเพ่งในการทำงานมากหรือใช้ทักษะและความชำนาญสูง และใช้เวลาในการทำงานระยะเวลานาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติงานตรวจสอบชิ้นงานที่มีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ</li> <li>- การเจียรไนเพชร พลอย การทำนาฬิกาข้อมือสำหรับกระบวนการผลิตที่มีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ</li> <li>- งานทางการแพทย์ เช่น งานทันตกรรม ห้องผ่าตัด</li> </ul>	๒,๔๐๐ หรือมากกว่า

ตารางที่ ๓ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓
๑,๐๐๐ - ๒,๐๐๐	๓๐๐	๒๐๐
มากกว่า ๒,๐๐๐ - ๕,๐๐๐	๖๐๐	๓๐๐
มากกว่า ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔๐๐
มากกว่า ๑๐,๐๐๐	๒,๐๐๐	๖๐๐

หมายเหตุ :  
 พื้นที่ ๑ หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน  
 พื้นที่ ๒ หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง  
 พื้นที่ ๓ หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ ๒ ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง



พระราชบัญญัติ

การสาธารณสุข

พ.ศ. ๒๕๓๕

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

เป็นปีที่ ๔๗ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการใช้ อูจจาระเป็นนุ้ย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติ แห่งชาติ ทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

**มาตรา ๑** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕”

**มาตรา ๒** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

**มาตรา ๓** ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติสาธารณสุข พุทธศักราช ๒๔๘๔

(๒) พระราชบัญญัติสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๙๕

(๓) พระราชบัญญัติสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๔๙๗

(๔) พระราชบัญญัติสาธารณสุข (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๐๕

(๕) พระราชบัญญัติสาธารณสุข (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๒๗

(๖) พระราชบัญญัติควบคุมการใช้ อูจจาระเป็นนุ้ย พุทธศักราช ๒๔๘๐

(๗) พระราชบัญญัติควบคุมการใช้ อูจจาระเป็นนุ้ย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๘๔

(๘) พระราชบัญญัติควบคุมการใช้ อูจจาระเป็นนุ้ย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๔๙๗

**มาตรา ๔** ในพระราชบัญญัตินี้

**“สิ่งปฏิภูล”** หมายความว่า อุจจาระหรือปัสสาวะ และหมายความรวมถึงสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นสิ่งโสโครก หรือมีกลิ่นเหม็น

**“มูลฝอย”** หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า ถูพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร ถ้ำ มูลสัตว์ หรือซากสัตว์ รวมตลอดถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น

**“ที่หรือทางสาธารณะ”** หมายความว่า สถานที่หรือทางซึ่งมิใช่เป็นของเอกชนและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์หรือใช้สัญจรได้

**“อาคาร”** หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงาน หรือสิ่งที่สร้างขึ้น อย่างอื่นซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้

**“ตลาด”** หมายความว่า สถานที่ซึ่งปกติจัดไว้ให้ผู้ค้าใช้เป็นชุมนุมเพื่อจำหน่ายสินค้าประเภทสัตว์ เนื้อสัตว์ ผัก ผลไม้ หรืออาหารอันมีสภาพเป็นของสด ประกอบหรือปรุงแล้ว หรือของเสี้ง่าย ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการจำหน่ายสินค้าประเภทอื่นด้วยหรือไม่ก็ตาม และหมายความรวมถึงบริเวณซึ่งจัดไว้สำหรับให้ผู้ค้าใช้เป็นชุมนุมเพื่อจำหน่ายสินค้าประเภทดังกล่าวเป็นประจำหรือเป็นครั้งคราวหรือตามวันที่กำหนด

**“สถานที่จำหน่ายอาหาร”** หมายความว่า อาคาร สถานที่ หรือบริเวณใด ๆ ที่มีใช้ที่หรือทางสาธารณะที่จัดไว้เพื่อประกอบอาหารหรือปรุงอาหารจนสำเร็จและจำหน่ายให้ผู้ซื้อสามารถบริโภคได้ทันที ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการจำหน่ายโดยจัดให้มีบริเวณไว้สำหรับการบริโภค ณ ที่นั้น หรือนำไปบริโภคที่อื่นก็ตาม

**“สถานที่สะสมอาหาร”** หมายความว่า อาคาร สถานที่ หรือบริเวณใด ๆ ที่มีใช้ที่หรือทางสาธารณะที่จัดไว้สำหรับเก็บอาหารอันมีสภาพเป็นของสดหรือของแห้งหรืออาหารในรูปลักษณะอื่นใดซึ่งผู้ซื้อต้องนำไปทำประกอบหรือปรุงเพื่อบริโภคในภายหลัง

**“ราชการส่วนท้องถิ่น”** หมายความว่า เทศบาล สุขาภิบาล องค์การบริหารส่วนจังหวัด กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา หรือองค์การปกครองท้องถิ่นอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็นราชการส่วนท้องถิ่น

**“ข้อกำหนดของท้องถิ่น”** หมายความว่า ข้อบัญญัติ เทศบัญญัติ หรือข้อบังคับซึ่งตราขึ้นโดยราชการส่วนท้องถิ่น

**“เจ้าพนักงานท้องถิ่น”** หมายความว่า

- (๑) นายกเทศมนตรีสำหรับในเขตเทศบาล
- (๒) ประธานกรรมการสุขาภิบาลสำหรับในเขตสุขาภิบาล
- (๓) ผู้ว่าราชการจังหวัดสำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (๔) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครสำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
- (๕) ปลัดเมืองพัทยาสำหรับในเขตเมืองพัทยา
- (๖) หัวหน้าผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็นราชการ

ส่วนท้องถิ่นสำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

**“เจ้าพนักงานสาธารณสุข”** หมายความว่า เจ้าพนักงานซึ่งได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติราชการตามพระราชบัญญัตินี้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการสาธารณสุข

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

**มาตรา ๕** ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้และมีอำนาจแต่งตั้งเจ้าพนักงานสาธารณสุข กับออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมหรือยกเว้นค่าธรรมเนียม และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

## หมวด ๑

### บททั่วไป

**มาตรา ๖** เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจออกกฎกระทรวงดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมหรือกำกับดูแลสำหรับกิจการหรือการดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) กำหนดมาตรฐานสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน และวิธีการดำเนินการเพื่อตรวจสอบควบคุมหรือกำกับดูแล หรือแก้ไขสิ่งที่จะมีผลกระทบต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน

กฎกระทรวงตามวรรคหนึ่งจะกำหนดให้ใช้บังคับเป็นการทั่วไปของทุกท้องถิ่น หรือให้ใช้บังคับเฉพาะท้องถิ่นใดท้องถิ่นหนึ่งได้

**มาตรา ๗** เมื่อมีกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๖ ใช้บังคับในท้องถิ่นใดให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นซึ่งมีกิจการหรือการดำเนินการตามกฎกระทรวงดังกล่าวอยู่ในเขตอำนาจของท้องถิ่นนั้นดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ในการนี้ หากมีกรณีจำเป็นให้ข้าราชการส่วนท้องถิ่นออกข้อกำหนดของท้องถิ่น หรือแก้ไขปรับปรุงข้อกำหนดของท้องถิ่นที่ใช้บังคับอยู่ก่อนมีกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๖ เพื่อกำหนดรายละเอียดการดำเนินการในเขตท้องถิ่นนั้นให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าวได้

ข้อกำหนดของท้องถิ่นใดขัดหรือแย้งกับกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๖ ให้บังคับตามกฎกระทรวงนั้น ทั้งนี้ เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นหรือมีเหตุผลเป็นพิเศษเฉพาะท้องถิ่น ราชการส่วนท้องถิ่นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นในเรื่องใดขัดหรือแย้งกับที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๖ ได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการและได้รับอนุมัติจากรัฐมนตรี

**มาตรา ๘** ในกรณีที่เกิดหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าจะเกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชนซึ่งจำเป็นต้องมีการแก้ไขโดยเร่งด่วน ให้อธิบดีกรมอนามัย

มีอำนาจออกคำสั่งให้เจ้าของวัตถุหรือบุคคลซึ่งเกี่ยวข้องกับกรก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายดังกล่าว ระวังการกระทำหรือให้กระทำกรใด ๆ เพื่อแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายเช่นว่านั้นได้ตามที่เห็นสมควร

ถ้าบุคคลซึ่งได้รับคำสั่งตามวรรคหนึ่งไม่ปฏิบัติตามคำสั่งภายในระยะเวลาตามสมควร อธิบดีกรมอนามัยจะสั่งให้เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติกรใด ๆ เพื่อแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายดังกล่าวนั้นแทนก็ได้ ในการนี้ให้เจ้าพนักงานสาธารณสุขใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่พฤติการณ์ และบุคคลซึ่งได้รับคำสั่งดังกล่าวต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายสำหรับการนั้น

ในจังหวัดอื่นนอกจากกรุงเทพมหานคร ให้อธิบดีกรมอนามัยแจ้งแก่ผู้ว่าราชการจังหวัดเพื่อสั่งให้นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดปฏิบัติการตามความในวรรคสองสำหรับในเขตท้องที่จังหวัดนั้น

## หมวด ๒

### คณะกรรมการสาธารณสุข

-----

**มาตรา ๙** ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการสาธารณสุข” ประกอบด้วยปลัดกระทรวงสาธารณสุขเป็นประธานกรรมการ อธิบดีกรมการแพทย์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อธิบดีกรมควบคุมโรคติดต่อ เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมตำรวจ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปลัดกรุงเทพมหานคร และผู้ทรงคุณวุฒิอีกไม่เกินห้าคน ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความสามารถหรือประสบการณ์ในการสาธารณสุขเป็นกรรมการและอธิบดีกรมอนามัยเป็นกรรมการและเลขานุการ

**มาตรา ๑๐** ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีในการกำหนดนโยบาย แผนงานและมาตรการเกี่ยวกับการสาธารณสุข และพิจารณาให้ความเห็นในเรื่องใด ๆ เกี่ยวกับการสาธารณสุขตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย
- (๒) ศึกษา วิเคราะห์และให้ความเห็นต่อรัฐมนตรีในการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งเกี่ยวกับการสาธารณสุข
- (๓) ให้คำแนะนำต่อรัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวง และต่อราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดของท้องถิ่น
- (๔) ให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นในการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้
- (๕) กำหนดโครงการและประสานระหว่างส่วนราชการส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้

(๖) ควบคุมสอดส่องการปฏิบัติหน้าที่ของส่วนราชการที่มีอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุขเพื่อรายงานต่อรัฐมนตรี

(๗) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดไว้ให้เป็นอำนาจหน้าที่คณะกรรมการ

**มาตรา ๑๑** ในกรณีที่ปรากฏแก่คณะกรรมการว่าราชการส่วนท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่น ซึ่งมีเขตอำนาจในท้องถิ่นใด ไม่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ตามพระราชบัญญัตินี้โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ให้คณะกรรมการแจ้งต่อผู้มีอำนาจควบคุมดูแลการปฏิบัติราชการของราชการส่วนท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น เพื่อสั่งให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ หรือแก้ไขการดำเนินการให้เป็นไปโดยถูกต้องภายในระยะเวลาที่เห็นสมควร

**มาตรา ๑๒** กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสองปี กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้

**มาตรา ๑๓** นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๑๒ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออก
- (๓) รัฐมนตรีให้ออก
- (๔) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๕) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๖) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้

กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

**มาตรา ๑๔** ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ไม่ว่าจะเป็นการแต่งตั้งเพิ่มขึ้นหรือแต่งตั้งซ่อม ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วนั้น หรือของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งตนแทน แล้วแต่กรณี

**มาตรา ๑๕** การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ถ้าประธานกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุม ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

**มาตรา ๑๖** ให้คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการตามที่คณะกรรมการมอบหมาย และให้นำมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับแก่การประชุมของคณะอนุกรรมการโดยอนุโลม

**มาตรา ๑๗** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเรียกให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาให้ถ้อยคำ หรือให้ส่งเอกสารหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องหรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาได้ ในกรณีที่เห็นสมควรคณะกรรมการอาจมอบหมายให้คณะอนุกรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งตามมาตรา ๑๖ คณะหนึ่งคณะใด เป็นผู้มีอำนาจออกคำสั่งดังกล่าวแทนคณะกรรมการเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเรื่องที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของคณะอนุกรรมการนั้นได้

### หมวด ๓

## การกำจัดสิ่งปฏิภูลและมูลฝอย

**มาตรา ๑๘** การกำจัดสิ่งปฏิภูลและมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

ในกรณีที่มีเหตุอันสมควร ราชการส่วนท้องถิ่นอาจมอบให้บุคคลใดดำเนินการตามวรรคหนึ่งแทนภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นหรืออาจอนุญาตให้บุคคลใดเป็นผู้ดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยตามมาตรา ๑๙ ก็ได้

**มาตรา ๑๙** ห้ามมิให้ผู้ใดดำเนินการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิภูล หรือมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

**มาตรา ๒๐** เพื่อประโยชน์ในการรักษาความสะอาดและการจัดระเบียบในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอย ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นดังต่อไปนี้

(๑) ห้ามการถ่าย เท ทิ้ง หรือทำให้มีขึ้นในที่หรือทางสาธารณะซึ่งสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยนอกจากในที่ที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้ให้

(๒) กำหนดให้มีที่รองรับสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยตามที่หรือทางสาธารณะและสถานที่เอกชน

(๓) กำหนดวิธีการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยหรือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่ใด ๆ ปฏิบัติให้ถูกต้องด้วยสัญลักษณ์ตามสภาพหรือลักษณะการใช้อาคารหรือสถานที่นั้น ๆ

(๔) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการของราชการส่วนท้องถิ่นในการเก็บและขนสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยไม่เกินอัตราตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

(๕) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยเพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๙ ปฏิบัติ ตลอดจนกำหนดอัตราค่าบริการขั้นสูงตามลักษณะการให้บริการที่ผู้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๙ จะพึงเรียกเก็บได้

(๖) กำหนดการอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้ถูกต้องด้วยสัญลักษณ์



## หมวด ๔ สัญลักษณ์ของอาคาร

-----

**มาตรา ๒๑** เมื่อปรากฏแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นว่าอาคารหรือส่วนของอาคารใดหรือสิ่งหนึ่งสิ่งใด ซึ่งต่อเนื่องกับอาคาร มีสภาพชำรุดทรุดโทรม หรือปล่อยให้สภาพทรุดโทรมจนอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยหรือมีลักษณะไม่ถูกต้องด้วยสัญลักษณ์ของการใช้เป็นที่อยู่อาศัย ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารนั้นจัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง รื้อถอนอาคารหรือสิ่งหนึ่งสิ่งใดซึ่งต่อเนื่องกับอาคารทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือจัดการอย่างอื่นตามความจำเป็นเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือให้ถูกต้องด้วยสัญลักษณ์ภายในเวลาที่กำหนดให้ตามสมควร

**มาตรา ๒๒** เมื่อปรากฏแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นว่าอาคารใดมีสินค้า เครื่องเรือนหรือสัมภาระสะสมไว้มากเกินไปจนสมควร หรือจัดสิ่งของเหล่านั้นซับซ้อนกันเกินไป จนอาจเป็นเหตุให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ให้โทษใด ๆ หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยหรือไม่ถูกต้องด้วยสัญลักษณ์ของการใช้เป็นที่อยู่อาศัย ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารย้ายสินค้า เครื่องเรือนหรือสัมภาระออกจากอาคารนั้น หรือให้จัดสิ่งของเหล่านั้นเสียใหม่ เพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือให้ถูกต้องด้วยสัญลักษณ์หรือให้กำจัดสัตว์ซึ่งเป็นพาหะของโรคภายในเวลาที่กำหนดให้ตามสมควร

**มาตรา ๒๓** ในกรณีที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ออกคำสั่งให้เจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารผู้ใดดำเนินการตามมาตรา ๒๑ หรือมาตรา ๒๒ และผู้นั้นละเลยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งภายในเวลาที่กำหนดเจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจดำเนินการแทนได้ โดยเจ้าของหรือผู้ครอบครองดังกล่าวต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายสำหรับการนั้น

**มาตรา ๒๔** เพื่อประโยชน์ในการควบคุมมิให้อาคารใดมีคนอยู่มากเกินไปจนอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่ในอาคารนั้น ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดจำนวนคนต่อจำนวนพื้นที่ของอาคารที่ถือว่ามีคนอยู่มากเกินไป ทั้งนี้โดยคำนึงถึงสภาพความเจริญ จำนวนประชากรและย่านชุมชนของแต่ละท้องถิ่น

เมื่อมีประกาศของรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่งแล้ว ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามประกาศนั้น ยอมหรือจัดให้อาคารของตนมีคนอยู่เกินจำนวนที่รัฐมนตรีกำหนด

## หมวด ๕ เหตุรำคาญ

-----

**มาตรา ๒๕** ในกรณีที่มีเหตุอันอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่

ต้องประสบกับเหตุนั้นดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นเหตุรำคาญ

(๑) แหล่งน้ำ ทางระบายน้ำ ที่อาบน้ำ ส้วม หรือที่ใส่มูลหรือฉ่ำ หรือสถานที่อื่นใด ซึ่งอยู่ในทำเลไม่เหมาะสม สกปรก มีการสะสมหรือหมักหมมสิ่งของมีการเททิ้งสิ่งใดเป็นเหตุให้มีกลิ่นเหม็นหรือละอองเป็นพิษ หรือเป็นหรือน่าจะเป็นที่เพาะพันธุ์พาหะนำโรค หรือก่อให้เกิดความเสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(๒) การเลี้ยงสัตว์ในที่หรือโดยวิธีใด หรือมีจำนวนเกินสมควรจนเป็นเหตุให้เสื่อม หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(๓) อาคารอันเป็นที่อยู่ของคนหรือสัตว์ โรงงานหรือสถานที่ประกอบการใดไม่มีการระบายอากาศ การระบายน้ำ การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือการควบคุมสารเป็นพิษหรือมีแต่ไม่มีการควบคุมให้ปราศจากกลิ่นเหม็นหรือละอองสารเป็นพิษอย่างพอเพียงจนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(๔) การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่น ละออง เขม่า ฝ้า หรือกรณีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(๕) เหตุอื่นใดที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

**มาตรา ๒๖** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจห้ามผู้หนึ่งผู้ใดมิให้ก่อเหตุรำคาญในที่หรือทางสาธารณะหรือสถานที่เอกชนรวมทั้งการระงับเหตุรำคาญด้วย ตลอดจนการดูแล ปรับปรุง บำรุงรักษาบรรดาถนน ทางบก ทางน้ำ รางระบายน้ำ คู คลอง และสถานที่ต่าง ๆ ในเขตของตนให้ปราศจากเหตุรำคาญ ในการนี้ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อระงับ กำจัดและควบคุมเหตุรำคาญต่าง ๆ ได้

**มาตรา ๒๗** ในกรณีที่มีเหตุรำคาญเกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นในที่หรือทางสาธารณะให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้บุคคลซึ่งเป็นต้นเหตุหรือเกี่ยวข้องกับ การก่อหรืออาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญนั้น ระงับหรือป้องกันเหตุรำคาญภายในเวลาอันสมควรตามที่ระบุไว้ในคำสั่ง และถ้าเห็นสมควรจะให้กระทำโดยวิธีใดเพื่อระงับหรือป้องกันเหตุรำคาญนั้น หรือสมควรกำหนดวิธีการเพื่อป้องกันมิให้มีเหตุรำคาญเกิดขึ้นอีกในอนาคต ให้ระบุไว้ในคำสั่งได้

ในกรณีที่ปรากฏแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นว่าไม่มีการปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง และเหตุรำคาญที่เกิดขึ้นอาจเกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นระงับเหตุรำคาญนั้น และอาจจัดการตามความจำเป็นเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุรำคาญนั้นขึ้นอีกโดยบุคคล ซึ่งเป็นเหตุหรือเกี่ยวข้องกับการก่อหรืออาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดการนั้น

**มาตรา ๒๘** ในกรณีที่มีเหตุรำคาญเกิดขึ้นในสถานที่เอกชน ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่นั้นระงับเหตุรำคาญภายในเวลาอันสมควรตามระบุไว้ในคำสั่ง และถ้าเห็นว่าสมควรจะให้กระทำโดยวิธีใดเพื่อระงับเหตุรำคาญนั้น หรือสมควรกำหนดวิธีการเพื่อป้องกันมิให้มีเหตุรำคาญเกิดขึ้นในอนาคต ให้ระบุไว้ในคำสั่งได้

ในกรณีที่ไม่มี การปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจระงับเหตุรำคาญนั้นและอาจจัดการตามความจำเป็นเพื่อป้องกันมิให้มีเหตุรำคาญเกิดขึ้นอีก และถ้าเหตุ

รำคาญเกิดขึ้นจากการกระทำ การละเลย หรือการยินยอมของเจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่นั้นเจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่ดังกล่าวต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายสำหรับการนั้น

ในกรณีที่ปรากฏเจ้าพนักงานท้องถิ่นว่าเหตุรำคาญที่เกิดขึ้นในสถานที่เอกชนอาจเกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพ หรือมีผลกระทบต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะออกคำสั่งเป็นหนังสือห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้สถานที่นั้นทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะเป็นที่พอใจแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นว่าได้มีการระงับเหตุรำคาญนั้นแล้วก็ได้

## หมวด ๖

### การควบคุมการเลี้ยงหรือปล่อยสัตว์

**มาตรา ๒๙** เพื่อประโยชน์ในการรักษาสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชนในท้องถิ่นหรือเพื่อป้องกันอันตรายจากเชื้อโรคที่เกิดจากสัตว์ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของพื้นที่ในเขตอำนาจของราชการส่วนท้องถิ่นนั้นเป็นเขตควบคุมการเลี้ยงหรือปล่อยสัตว์ได้

การออกข้อกำหนดของท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง ราชการส่วนท้องถิ่นอาจกำหนดให้เป็นเขตห้ามเลี้ยงหรือปล่อยสัตว์บางชนิดหรือบางประเภทโดยเด็ดขาด หรือไม่เกินจำนวนที่กำหนด หรือเป็นเขตที่การเลี้ยงหรือปล่อยสัตว์บางชนิดหรือบางประเภทต้องอยู่ในภายใต้มาตรการอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

**มาตรา ๓๐** ในกรณีที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นพบสัตว์ในที่หรือทางสาธารณะอันเป็นการฝ่าฝืนมาตรา ๒๙ โดยไม่ปรากฏเจ้าของ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจกักสัตว์ดังกล่าวไว้เป็นเวลาอย่างน้อยสามสิบวัน เมื่อพ้นกำหนดแล้วยังไม่มีผู้ใดมาแสดงหลักฐานการเป็นเจ้าของเพื่อรับสัตว์คืน ให้สัตว์นั้นตกเป็นของราชการส่วนท้องถิ่น แต่ถ้าการกักสัตว์ไว้ อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สัตว์นั้นหรือสัตว์อื่น หรือต้องเสียค่าใช้จ่ายเกินสมควร เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะจัดการขายหรือขายทอดตลาดสัตว์นั้นตามควรแก่กรณีก่อนถึงกำหนดเวลาดังกล่าวก็ได้ เงินที่ได้จากการขายหรือขายทอดตลาดเมื่อได้หักค่าใช้จ่ายในการขายหรือขายทอดตลาดและค่าเลี้ยงดูสัตว์แล้ว ให้เก็บรักษาไว้แทนสัตว์

ในกรณีมิได้มีการขายหรือขายทอดตลาดสัตว์ตามวรรคหนึ่ง และเจ้าของสัตว์มาขอรับสัตว์คืนภายในกำหนดเวลาดังวรรคหนึ่ง เจ้าของสัตว์ต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายสำหรับการเลี้ยงดูสัตว์ให้แก่ราชการส่วนท้องถิ่นตามจำนวนที่ได้จ่ายจริงด้วย

ในกรณีที่ปรากฏว่าสัตว์ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นพบนั้นเป็นโรคติดต่ออันอาจเป็นอันตรายต่อประชาชนให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจทำลายหรือจัดการตามที่เห็นสมควรได้

## หมวด ๗ กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

**มาตรา ๓๑** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดให้กิจการใดเป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

**มาตรา ๓๒** เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการที่ประกาศตามมาตรา ๓๑ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดประเภทของกิจการตามมาตรา ๓๑ บางกิจการหรือทุกกิจการให้เป็นกิจการที่ต้องมีการควบคุมภายในท้องถิ่นนั้น

(๒) กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขทั่วไปสำหรับผู้ดำเนินกิจการตาม (๑) ปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ดำเนินกิจการและมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

**มาตรา ๓๓** เมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันที่ข้อกำหนดของท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ (๑) ใช้บังคับ ห้ามมิให้ผู้ใดดำเนินกิจการตามประเภทที่มีข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้เป็นกิจการที่ต้องมีการควบคุมตามมาตรา ๓๒ (๑) ในลักษณะที่เป็นการค้า เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๕๖

ในการออกใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจกำหนดเงื่อนไขโดยเฉพาะให้ผู้รับใบอนุญาตปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพของสาธารณชนเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้โดยทั่วไปในข้อกำหนดของท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ (๒) ก็ได้

ใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งให้ใช้ได้สำหรับกิจการประเภทเดียวและสำหรับสถานที่แห่งเดียว

## หมวด ๘ ตลาด สถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหาร

**มาตรา ๓๔** ห้ามมิให้ผู้ใดจัดตั้งตลาด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๕๖ การเปลี่ยนแปลง ขยายหรือลดสถานที่หรือบริเวณที่ใช้เป็นตลาดภายหลังจากที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ออกใบอนุญาตให้จัดตั้งตลาดวรรคหนึ่งแล้ว จะกระทำได้อีกเมื่อได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๕๖

ความในมาตรานี้มิให้ใช้บังคับแก่กระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่นหรือองค์การของรัฐที่ได้จัดตั้งตลาดขึ้นตามอำนาจหน้าที่ แต่ในการดำเนินกิจการตลาดจะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับผู้รับใบอนุญาตตาม

บทบัญญัติอื่นแห่งพระราชบัญญัตินี้ด้วย และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจกำหนดเงื่อนไขเป็นหนังสือให้ผู้จัดตั้งตลาดตามวรรคนี้ปฏิบัติเป็นการเฉพาะรายก็ได้

**มาตรา ๓๕** เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลตลาด ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นดังต่อไปนี้

- (๑) กำหนดที่ตั้ง เนื้อที่ แพนผังและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างและสุขลักษณะ
- (๒) กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสถานที่ การวางสิ่งของและการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจการตลาด
- (๓) กำหนดเวลาเปิดและปิดตลาด
- (๔) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตให้จัดตั้งตลาดปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยภายในตลาดให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและอนามัย การจัดให้มีที่รวบรวมหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย การระบายน้ำทิ้ง การระบายอากาศ การจัดให้มีการป้องกันมิให้เกิดเหตุรำคาญและการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อ

**มาตรา ๓๖** ผู้ใดขายของหรือช่วยขายของในตลาด ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดของท้องถิ่นตามมาตรา ๓๗

**มาตรา ๓๗** เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลการขายของในตลาด ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อให้ผู้ขายของ และผู้ช่วยขายของในตลาดปฏิบัติให้ถูกต้องเกี่ยวกับการรักษาความสะอาดบริเวณที่ขายของ สุขลักษณะส่วนบุคคลและสุขลักษณะในการใช้กรรมวิธีการจำหน่าย ทำ ประกอบ ปูรอง เก็บหรือสะสมอาหารหรือสินค้าอื่น รวมทั้งการรักษาความสะอาดของภาชนะ น้ำใช้และของใช้ต่าง ๆ

**มาตรา ๓๘** ผู้ใดจะจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่สะสมอาหารในอาคารหรือพื้นที่ใด ซึ่งมีพื้นที่เกินสองร้อยตารางเมตรและมีใช่เป็นการขายของในตลาด ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๕๖ ถ้าสถานที่ดังกล่าวมีพื้นที่ไม่เกินสองร้อยตารางเมตร ต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อขอรับหนังสือรับรองการแจ้งตามมาตรา ๔๘ ก่อนการจัดตั้ง

**มาตรา ๓๙** ผู้จัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่สะสมอาหาร ซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๕๖ หรือหนังสือรับรองการแจ้งตามมาตรา ๔๘ และผู้จำหน่าย ทำ ประกอบ ปูรอง เก็บหรือสะสมอาหารในสถานที่จำหน่ายอาหาร หรือสถานที่สะสมอาหารตามมาตรา ๓๘ ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดของท้องถิ่นตามมาตรา ๔๐ หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้ง

**มาตรา ๔๐** เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหารที่ได้รับใบอนุญาต หรือได้รับหนังสือรับรองการแจ้ง ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นดังต่อไปนี้

- (๑) กำหนดประเภทของสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่สะสมอาหารตามประเภทของอาหารหรือตามลักษณะของสถานที่ประกอบกิจการหรือตามวิธีการจำหน่าย

(๒) กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดตั้ง ใช้ และดูแลรักษาสถานที่และสุขลักษณะของ บริเวณที่ใช้จำหน่ายอาหาร ที่จัดไว้สำหรับบริโภคอาหาร ที่ใช้ทำ ประกอบ หรือปรุงอาหาร หรือที่ใช้สะสมอาหาร

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับสุขลักษณะของอาหาร กรรมวิธีการจำหน่าย ทำ ประกอบ ปรุง เก็บรักษาหรือสะสมอาหาร

(๔) กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับสุขลักษณะของภาชนะ อุปกรณ์ น้ำใช้ และของใช้อื่น ๆ

## หมวด ๙

### การจำหน่ายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะ

-----

**มาตรา ๕๑** เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีหน้าที่ควบคุมดูแลที่หรือทางสาธารณะเพื่อประโยชน์ใช้สอยของ ประชาชนทั่วไป

ห้ามมิให้ผู้ใดจำหน่ายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นการจำหน่ายโดยลักษณะวิธีการจัดวาง สินค้าในที่หนึ่งที่ได้เป็นปกติหรือเร่ขาย เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๕๖

ในการออกใบอนุญาตตามวรรคสอง ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นระบุชนิด หรือประเภทของสินค้า ลักษณะ วิธีการจำหน่ายสินค้า และสถานที่ที่จะจัดวางสินค้า เพื่อจำหน่ายในกรณีที่จะมีการจัดวางสินค้าในที่หนึ่งที่ได้ เป็นปกติ รวมทั้งจะกำหนดเงื่อนไขอย่างใดตามที่เห็นสมควรไว้ในใบอนุญาตด้วยก็ได้

การเปลี่ยนแปลงชนิดหรือประเภทของสินค้า ลักษณะวิธีการจำหน่ายสินค้า หรือสถานที่จัดวางสินค้าให้ แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต จะกระทำต่อเมื่อผู้รับใบอนุญาตได้แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นและ เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้จัดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในใบอนุญาต

**มาตรา ๕๒** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นด้วยความเห็นชอบของเจ้าพนักงานจราจรมีอำนาจออกประกาศ ดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดบริเวณที่หรือทางสาธารณะหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตห้ามจำหน่าย หรือซื้อสินค้าโดยเด็ดขาด

(๒) กำหนดบริเวณที่หรือทางสาธารณะหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตที่ห้าม จำหน่ายสินค้าบางชนิดหรือบางประเภท หรือเป็นเขตห้ามจำหน่ายสินค้าตามกำหนดเวลา หรือเป็นเขตห้าม จำหน่ายสินค้าโดยวิธีการจำหน่ายในลักษณะใดลักษณะหนึ่งหรือกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการ จำหน่ายสินค้าในบริเวณนั้น

ในการดำเนินการตาม (๑) หรือ (๒) ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นปิดประกาศไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ทำการ ของราชการส่วนท้องถิ่นและบริเวณที่จะกำหนดเป็นเขตตาม (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณีและต้องกำหนดวันที่จะ บังคับตามประกาศนั้นมีให้น้อยกว่าสิบห้าวันนับแต่วันประกาศ

**มาตรา ๔๓** เพื่อประโยชน์ของประชาชนและการควบคุมการจำหน่ายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นดังต่อไปนี้

- (๑) กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับสุขลักษณะส่วนบุคคลของผู้จำหน่ายหรือผู้ช่วยจำหน่ายสินค้า
- (๒) กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับสุขลักษณะในการใช้กรรมวิธีการจำหน่าย ทำ ประกอบ ปรง เก็บหรือสะสมอาหารหรือสินค้าอื่น รวมทั้งการรักษาความสะอาดของภาชนะ น้ำใช้และของใช้ต่าง ๆ
- (๓) กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดวางสินค้าและการระบายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะ
- (๔) กำหนดเวลาสำหรับการจำหน่ายสินค้า
- (๕) กำหนดการอื่นที่จำเป็นเพื่อการรักษาความสะอาดและป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ รวมทั้งการป้องกันมิให้เกิดเหตุรำคาญและการป้องกันโรคติดต่อ

### หมวด ๑๐

#### อำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นและเจ้าพนักงานสาธารณสุข

-----

**มาตรา ๔๔** เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นและเจ้าพนักงานสาธารณสุขมีอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) มีหนังสือเรียกบุคคลใด ๆ มาให้ถ้อยคำหรือแจ้งข้อเท็จจริง หรือทำคำชี้แจงเป็นหนังสือหรือให้ส่งเอกสารหลักฐานใดเพื่อตรวจสอบหรือเพื่อประกอบการพิจารณา
- (๒) เข้าไปในอาคารหรือสถานที่ใด ๆ ในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก หรือในเวลาทำการเพื่อตรวจสอบหรือควบคุมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่น หรือตามพระราชบัญญัตินี้ในการนี้ให้มีอำนาจสอบถามข้อเท็จจริงหรือเรียกหนังสือรับรองการแจ้งหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่นั้น
- (๓) แนะนำให้ผู้ได้รับใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งปฏิบัติให้ถูกต้องตามเงื่อนไขในใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งหรือตามข้อกำหนดของท้องถิ่นหรือตามพระราชบัญญัตินี้
- (๔) ยึดหรืออายัดสิ่งของใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนเพื่อประโยชน์ในการดำเนินคดีหรือเพื่อนำไปทำลายในกรณีจำเป็น
- (๕) เก็บหรือนำสินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ที่สงสัยว่าจะไม่ถูกสุขลักษณะหรือจะก่อให้เกิดเหตุรำคาญจากอาคารหรือสถานที่ใด ๆ เป็นปริมาณตามสมควรเพื่อเป็นตัวอย่างในการตรวจสอบตามความจำเป็นได้โดยไม่ต้องใช้ราคา

ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแต่งตั้งข้าราชการหรือพนักงานส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่ตามวรรคหนึ่งในเขตอำนาจของราชการส่วนท้องถิ่นนั้นในเรื่องใดหรือทุกเรื่องก็ได้

ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น บุคคลดังกล่าวจะต้องแสดงบัตรประจำตัวตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวงต่อบุคคลซึ่งเกี่ยวข้องในขณะปฏิบัติหน้าที่ด้วย และให้บุคคลซึ่งเกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกตามสมควร

**มาตรา ๔๕** ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ดำเนินกิจการใด ๆ ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัตินี้ ปฏิบัติไม่ถูกต้องตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง ข้อกำหนดของท้องถิ่นหรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้หรือคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการดำเนินกิจการนั้นให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งให้ผู้ดำเนินกิจการนั้นแก้ไขหรือปรับปรุงให้ถูกต้องได้ และถ้าผู้ดำเนินกิจการไม่แก้ไขหรือถ้าการดำเนินกิจการนั้นจะก่อให้เกิดหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าจะเกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพของประชาชน เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะสั่งให้ผู้นั้นหยุดดำเนินกิจการนั้นไว้ทันทีเป็นการชั่วคราวจนกว่าจะเป็นที่พอใจแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นว่าปราศจากอันตรายแล้วก็ได้

คำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง ให้กำหนดระยะเวลาที่จะต้องปฏิบัติตามคำสั่งไว้ตามสมควร แต่ต้องไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่เป็นกรณีที่มีคำสั่งให้หยุดดำเนินกิจการทันที และต้องทำเป็นหนังสือแจ้งให้ผู้ดำเนินกิจการซึ่งจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งทราบ ในกรณีที่ไม่พบผู้ดำเนินกิจการหรือผู้ดำเนินกิจการไม่ยอมรับคำสั่งดังกล่าว ให้ส่งคำสั่งโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือปิดคำสั่งนั้นไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ง่าย ณ ภูมิลำเนาหรือสำนักทำางานของผู้ดำเนินกิจการ และให้ถือว่าผู้นั้นได้ทราบคำสั่งแล้วตั้งแต่วันที่คำสั่งไปถึงหรือวันปิดคำสั่ง แล้วแต่กรณี

**มาตรา ๔๖** ในกรณีที่เจ้าพนักงานสาธารณสุขตรวจพบเหตุที่ไม่ถูกต้องหรือมีการกระทำใด ๆ ที่ฝ่าฝืนต่อบทแห่งพระราชบัญญัตินี้หรือข้อกำหนดของท้องถิ่น ให้เจ้าพนักงานสาธารณสุขแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไปโดยไม่ชักช้า

ในกรณีที่เจ้าพนักงานสาธารณสุขเห็นว่าเหตุวรรคหนึ่งจะมีผลกระทบต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน หรือจะเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพของประชาชนเป็นส่วนรวม ซึ่งสมควรจะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ให้เจ้าพนักงานสาธารณสุขมีอำนาจออกคำสั่งให้ผู้กระทำการไม่ถูกต้อง หรือฝ่าฝืนดังกล่าวแก้ไขหรือระงับเหตุนั้น หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อแก้ไขหรือระงับเหตุนั้นได้ตามสมควร แล้วให้แจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ

**มาตรา ๔๗** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น เจ้าพนักงานสาธารณสุข และผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๔๔ เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา และเพื่อประโยชน์ในการจับกุมหรือปราบปรามผู้กระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น และผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นพนักงานฝ่ายปกครองหรือตำรวจตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา



## หมวด ๑๑ หนังสือรับรองการแจ้ง

**มาตรา ๔๘** การแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบเพื่อดำเนินการตามมาตรา ๓๘ และหนังสือรับรองการแจ้ง ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

เมื่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง ให้ออกใบรับแก่ผู้แจ้งเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการประกอบกิจการตามที่แจ้งได้ชั่วคราวในระหว่างเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังมิได้ออกหนังสือรับรองการแจ้ง

ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจการแจ้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง ถ้าการแจ้งเป็นไปโดยถูกต้องให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นออกหนังสือรับรองการแจ้งให้ผู้แจ้งภายในเจ็ดวันทำการนับแต่วันที่ได้รับการแจ้ง

ในใบรับแจ้งหรือหนังสือรับรองการแจ้ง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะกำหนดเงื่อนไขให้ผู้แจ้งหรือผู้ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งปฏิบัติเป็นการเฉพาะรายก็ได้

ในกรณีที่การแจ้งไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแจ้งให้ผู้แจ้งทราบภายในเจ็ดวันทำการนับแต่วันที่ได้รับการแจ้ง ถ้าผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องภายในเจ็ดวันทำการนับแต่วันที่รับแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งให้การแจ้งของผู้แจ้งเป็นอันสิ้นผลแต่ถ้าผู้แจ้งได้ดำเนินการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดแล้ว ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นออกหนังสือรับรองการแจ้งให้ผู้แจ้งภายในเจ็ดวันทำการนับแต่วันที่ได้รับการแจ้งซึ่งมีรายละเอียดถูกต้องตามแบบที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง

**มาตรา ๔๙** ผู้ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งต้องแสดงหนังสือรับรองการแจ้งไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ดำเนินกิจการตลอดเวลาที่ดำเนินกิจการ

**มาตรา ๕๐** ในกรณีที่หนังสือรับรองการแจ้งสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุดในสาระสำคัญให้ผู้ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งยื่นคำขอรับใบแทนหนังสือรับรองการแจ้งภายในสิบห้าวันนับแต่วันได้ทราบถึงการสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุด

การขอรับใบแทนและการออกใบแทนหนังสือรับรองการแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

**มาตรา ๕๑** เมื่อผู้แจ้งตามมาตรา ๔๘ ประสงค์จะเลิกกิจการหรือโอนการดำเนินกิจการให้แก่บุคคลอื่น ให้แจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบด้วย

**มาตรา ๕๒** ในกรณีที่ผู้ดำเนินกิจการใดดำเนินกิจการตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัตินี้โดยมิได้แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๔๘ และเคยได้รับโทษตามพระราชบัญญัตินี้เพราะเหตุที่ฝ่าฝืนดำเนินกิจการโดยมิได้แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นมาแล้วครั้งหนึ่ง ยังฝ่าฝืนดำเนินกิจการโดยมิได้แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นต่อไป ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งให้ผู้ผู้นั้นหยุดดำเนินกิจการไว้จนกว่าจะได้ดำเนินการแจ้งต่อเจ้าพนักงาน

ท้องถิ่นตามมาตรา ๔๘ ถ้ายังฝ่าฝืนอีกให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งห้ามการดำเนินกิจการนั้นไว้ตามเวลาที่กำหนดซึ่งต้องไม่เกินสองปีก็ได้

**มาตรา ๕๓** การแจ้งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๔๘ และคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๕๒ ให้ทำเป็นหนังสือแจ้งให้ผู้ดำเนินกิจการทราบ ในกรณีที่ไม่พบตัวหรือไม่ยอมรับหนังสือ ให้ส่งหนังสือการแจ้งหรือคำสั่งโดยทางไปรษณีย์ตอบรับหรือปิดหนังสือนั้นไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ง่าย ณ ภูมิลำเนาหรือสำนักทำการงานของผู้ที่ต้องรับหนังสือ และให้ถือว่าผู้นั้นได้ทราบหนังสือดังกล่าวแล้วตั้งแต่วันที่หนังสือไปถึงหรือวันปิดหนังสือ แล้วแต่กรณี

## หมวด ๑๒

### ใบอนุญาต

**มาตรา ๕๔** ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้บัญญัติให้การประกอบกิจการใดหรือการกระทำใดต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขอ และการออกใบอนุญาตในเรื่องนั้นได้

**มาตรา ๕๕** บรรดาใบอนุญาตที่ออกให้ตามพระราชบัญญัตินี้ให้มีอายุหนึ่งปีนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และให้ใช้ได้เพียงในเขตอำนาจของราชการส่วนท้องถิ่นที่เป็นผู้ออกใบอนุญาตนั้น

การขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ เมื่อได้ยื่นคำขอพร้อมกับเสียค่าธรรมเนียมแล้วให้ประกอบกิจการต่อไปได้จนกว่าเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาต

หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขอต่ออายุใบอนุญาต และการอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

**มาตรา ๕๖** เมื่อได้รับคำขอรับใบอนุญาตหรือคำขอต่ออายุใบอนุญาต ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของคำขอ ถ้าปรากฏว่าคำขอดังกล่าวไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่นให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นรวบรวมความไม่ถูกต้องหรือความไม่สมบูรณ์นั้นทั้งหมดและแจ้งให้ผู้ขออนุญาตแก้ไขให้ถูกต้องและสมบูรณ์ในคราวเดียวกัน และในกรณีจำเป็นที่จะต้องส่งคืนคำขอแก่ผู้ขออนุญาต ก็ให้ส่งคืนคำขอพร้อมทั้งแจ้งความไม่ถูกต้องหรือความไม่สมบูรณ์ให้ทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันได้รับคำขอ

เจ้าพนักงานท้องถิ่นต้องออกใบอนุญาตหรือมีหนังสือแจ้งคำสั่งไม่อนุญาตพร้อมด้วยเหตุผลให้ผู้ขออนุญาตทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันได้รับคำขอซึ่งมีรายละเอียดถูกต้องหรือครบถ้วนตามที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นไม่อาจออกใบอนุญาตหรือยังไม่อาจมีคำสั่งไม่อนุญาตได้ ภายในกำหนดเวลาตามวรรคสอง ให้ขยายเวลาออกไปได้อีกไม่เกินสองครั้ง ครั้งละไม่เกินสิบห้าวัน แต่ต้องมีหนังสือแจ้งการขยายเวลาและเหตุจำเป็นแต่ละครั้งให้ผู้ขออนุญาตทราบก่อนสิ้นกำหนดเวลาตามวรรคสอง หรือตามที่ได้ขยายเวลาไว้แล้วนั้น แล้วแต่กรณี

**มาตรา ๕๗** ผู้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องแสดงใบอนุญาตไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ

**มาตรา ๕๘** ในกรณีที่ใบอนุญาตสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญให้ผู้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบแทนใบอนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้ทราบถึงการสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุด

การขอรับใบแทนใบอนุญาตและการออกใบแทนใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

**มาตรา ๕๙** ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้รับใบอนุญาตสำหรับกิจการใดไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ ภูมิกะทรวงหรือข้อกำหนดของท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้หรือเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาตในเรื่องที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการประกอบกิจการตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตได้ภายในเวลาที่เห็นสมควรแต่ต้องไม่เกินสิบห้าวัน

**มาตรา ๖๐** เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตเมื่อปรากฏว่าผู้รับใบอนุญาต

(๑) ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตตั้งแต่สองครั้งขึ้นไปและมีเหตุที่จะต้องถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตอีก

(๒) ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าได้กระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้

(๓) ไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ ภูมิกะทรวงหรือข้อกำหนดของท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาตในเรื่องที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการประกอบกิจการตามที่ได้รับใบอนุญาต และการไม่ปฏิบัติหรือการปฏิบัติไม่ถูกต้องนั้นก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพของประชาชนหรือมีผลกระทบต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน

**มาตรา ๖๑** คำสั่งพักใช้ใบอนุญาตและคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตให้ทำเป็นหนังสือแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตทราบ ในกรณีที่ไม่พบผู้รับใบอนุญาตหรือผู้รับใบอนุญาตไม่ยอมรับคำสั่งดังกล่าวให้ส่งคำสั่งโดยทางไปรษณีย์ตอบรับหรือให้ปิดคำสั่งนั้นไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ง่าย ณ ภูมิลำเนา หรือสำนักทำกรงานของผู้รับใบอนุญาต และให้ถือว่าผู้รับใบอนุญาตนั้นได้ทราบคำสั่งแล้วตั้งแต่วันที่คำสั่งไปถึง หรือวันปิดคำสั่งแล้วแต่กรณี

**มาตรา ๖๒** ผู้ถูกสั่งเพิกถอนใบอนุญาตจะขอรับใบอนุญาตสำหรับการประกอบกิจการที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตอีกไม่ได้จนกว่าจะพ้นกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันที่ถูกลงสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

## หมวด ๑๓ ค่าธรรมเนียมและค่าปรับ

มาตรา ๖๓ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดค่าธรรมเนียมตามหลักเกณฑ์วิธีการ เงื่อนไข และไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๖๔ บรรดาค่าธรรมเนียมและค่าปรับตามพระราชบัญญัตินี้ให้เป็นรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น

มาตรา ๖๕ ในกรณีที่มีข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดค่าธรรมเนียมสำหรับการดำเนินกิจการที่ต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินกิจการหรือต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ให้ผู้แจ้งหรือผู้ได้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ต้องเสียค่าธรรมเนียมตามอัตราและตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดของท้องถิ่นตลอดเวลายังดำเนินกิจการนั้น ถ้ามิได้เสียค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่กำหนด ให้ชำระค่าปรับเพิ่มขึ้นอีกร้อยละยี่สิบของจำนวนค่าธรรมเนียมที่ค้างชำระ เว้นแต่ผู้แจ้งหรือผู้ได้รับใบอนุญาตจะได้บอกเลิกการดำเนินกิจการนั้นก่อนถึงกำหนดการเสียค่าธรรมเนียมครั้งต่อไปตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดของท้องถิ่น

ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่ต้องเสียค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่งค้างชำระค่าธรรมเนียมติดต่อกันเกินกว่าสองครั้ง ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งให้ผู้นั้นหยุดการดำเนินกิจการไว้จนกว่าจะได้เสียค่าธรรมเนียมและค่าปรับจนครบจำนวน

## หมวด ๑๔ การอุทธรณ์

มาตรา ๖๖ ให้กรณีที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งตามมาตรา ๒๑ มาตรา ๒๒ มาตรา ๒๗ วรรคหนึ่ง มาตรา ๒๘ วรรคหนึ่ง หรือวรรคสาม มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๘ วรรคห้า มาตรา ๕๒ หรือมาตรา ๖๕ วรรคสอง หรือมีคำสั่งในเรื่องการไม่ออกใบอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาตตามบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ หรือในกรณีที่เจ้าพนักงานสาธารณสุขมีคำสั่งตามมาตรา ๔๖ วรรคสอง ถ้าผู้ที่ได้รับคำสั่งไม่พอใจคำสั่งดังกล่าว ผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันทราบคำสั่ง

การอุทธรณ์ตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุทุเลาการบังคับตามคำสั่ง เว้นแต่รัฐมนตรีจะเห็นสมควรให้มีการทุเลาการบังคับตามคำสั่งนั้นไว้ชั่วคราว

มาตรา ๖๗ การพิจารณาอุทธรณ์ตามมาตรา ๖๖ ให้รัฐมนตรีพิจารณาโดยไม่ชักช้า

คำสั่งของรัฐมนตรีให้เป็นที่สิ้นสุด

## หมวด ๑๕

### บทกำหนดโทษ

**มาตรา ๖๘** ผู้ใดฝ่าฝืนกฎกระทรวงซึ่งออกตามมาตรา ๖ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

**มาตรา ๖๙** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของอธิบดีกรมอนามัยตามมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง โดยไม่มีเหตุหรือข้อแก้ตัวอันสมควร หรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานสาธารณสุขตามมาตรา ๘ วรรคสอง หรือ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตามมาตรา ๘ วรรคสาม ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองเดือนหรือปรับไม่เกินห้าพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

**มาตรา ๗๐** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการหรือคณะอนุกรรมการตามมาตรา ๑๗ โดยไม่มีเหตุหรือข้อแก้ตัวอันสมควร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินสองพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

**มาตรา ๗๑** ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๙ มาตรา ๓๓ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๓๔ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

**มาตรา ๗๒** ผู้ใดจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่สะสมอาหาร ซึ่งมีพื้นที่เกินสองร้อยตารางเมตร โดยไม่ได้รับใบอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

ผู้ใดจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่สะสมอาหาร ซึ่งมีพื้นที่ไม่เกินสองร้อยตารางเมตร โดยไม่มีหนังสือรับรองการแจ้ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือนหรือปรับไม่เกินห้าพันบาท

**มาตรา ๗๓** ผู้ใดฝ่าฝืนข้อกำหนดของท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๒๐ (๕) มาตรา ๓๒ (๒) มาตรา ๓๕ (๑) หรือ (๔) หรือมาตรา ๔๐ (๒) หรือ (๓) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ผู้ใดฝ่าฝืนข้อกำหนดของท้องถิ่นซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัตินั้นนอกจากที่บัญญัติไว้ในวรรคหนึ่ง หรือในมาตรา ๓๗ หรือมาตรา ๔๓ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท

**มาตรา ๗๔** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๒๑ มาตรา ๒๒ มาตรา ๒๗ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๒๘ วรรคหนึ่งหรือวรรคสาม โดยไม่มีเหตุหรือข้อแก้ตัวอันสมควรหรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๒๑ มาตรา ๒๗ วรรคสอง หรือมาตรา ๒๘ วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินสองพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

**มาตรา ๗๕** เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๔ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท และปรับอีกไม่เกินวันละห้าร้อยบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืน

**มาตรา ๗๖** ผู้รับใบอนุญาตผู้ใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดไว้ในใบอนุญาตตามมาตรา ๓๓ วรรคสอง หรือมาตรา ๔๑ วรรคสาม ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองพันบาท

**มาตรา ๗๗** ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๔๑ วรรคสอง หรือฝ่าฝืนประกาศของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๔๒ (๑) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองพันบาท

**มาตรา ๗๘** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๖ หรือฝ่าฝืนประกาศของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๔๒ (๒) หรือข้อกำหนดของท้องถิ่นที่ออกตามมาตรา ๔๓ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

**มาตรา ๗๙** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามหนังสือเรียก หรือไม่ยอมแจ้งข้อเท็จจริงหรือไม่ส่งเอกสารหรือหลักฐาน หรือขัดขวางหรือไม่อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขหรือผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๔๔ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินสองพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

**มาตรา ๘๐** ผู้ดำเนินกิจการผู้ใดดำเนินกิจการในระหว่างที่มีคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้หยุดดำเนินกิจการ หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๔๕ มาตรา ๕๒ หรือมาตรา ๖๕ วรรคสอง โดยไม่มีเหตุหรือข้อแก้ตัวอันสมควร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับและปรับอีกไม่เกินวันละห้าพันบาทตลอดเวลาที่ยังไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง

**มาตรา ๘๑** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานสาธารณสุขตามมาตรา ๔๖ วรรคสอง โดยไม่มีเหตุหรือข้อแก้ตัวอันสมควร หรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานสาธารณสุข ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองเดือนหรือปรับไม่เกินห้าพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

**มาตรา ๘๒** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๙ หรือมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าร้อยบาท

**มาตรา ๘๓** ผู้รับใบอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๕๗ หรือมาตรา ๕๘ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าร้อยบาท

**มาตรา ๘๔** ผู้รับใบอนุญาตผู้ใดดำเนินกิจการในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับและปรับอีกไม่เกินวันละห้าพันบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืน

**มาตรา ๘๕** ให้มีคณะกรรมการเปรียบเทียบคดี

(๑) ในเขตกรุงเทพมหานครประกอบด้วย ผู้แทนกรุงเทพมหานคร ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด และผู้แทนกรมตำรวจ

(๒) ในเขตจังหวัดอื่นประกอบด้วยผู้ว่าราชการจังหวัด อัยการจังหวัด และผู้กำกับ การตำรวจภูธรจังหวัด

บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ถ้าเห็นว่าผู้ต้องหาไม่ควรได้รับโทษถึงจำคุกหรือไม่ควร ถูกฟ้องร้อง ให้คณะกรรมการเปรียบเทียบคดีมีอำนาจเปรียบเทียบ

สำหรับความผิดที่มีโทษปรับสถานเดียว หรือมีโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินสองพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือผู้ซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นมอบหมายมีอำนาจเปรียบเทียบได้ด้วย

เมื่อได้เสียค่าปรับตามที่เปรียบเทียบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มีการเปรียบเทียบ ให้ถือว่าคดีเลิกกัน ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

ถ้าผู้ต้องหาไม่ยินยอมตามที่เปรียบเทียบหรือยินยอมแล้วไม่ชำระเงินค่าปรับภายในกำหนดเวลาดังกล่าวให้ดำเนินคดีต่อไป

## หมวด ๑๖ บทเฉพาะกาล

**มาตรา ๘๖** ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการใดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขซึ่งถูกยกเลิกโดยพระราชบัญญัตินี้อยู่แล้วในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับและกิจการนั้นมีลักษณะเช่นเดียวกับกิจการที่จะต้องได้รับใบอนุญาตหรือต้องแจ้งและได้รับหนังสือรับรองการแจ้งตามพระราชบัญญัตินี้ให้ผู้นั้น ประกอบกิจการนั้นต่อไปได้เสมือนเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตหรือเป็นผู้ที่ได้แจ้งและได้รับหนังสือรับรองการแจ้งตามพระราชบัญญัตินี้แล้ว แต่เมื่อใบอนุญาตดังกล่าวสิ้นอายุและผู้นั้นยังคงประสงค์จะดำเนินกิจการต่อไปผู้นั้นจะต้องมาดำเนินการขอรับใบอนุญาตหรือแจ้งตามพระราชบัญญัตินี้ก่อนการดำเนินการ

**มาตรา ๘๗** ผู้ซึ่งประกอบกิจการใดที่ไม่ต้องแจ้งและได้รับหนังสือรับรองการแจ้งตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขซึ่งถูกยกเลิกโดยพระราชบัญญัตินี้ แต่เป็นกิจการที่จะต้องแจ้งและได้รับหนังสือรับรองการแจ้งตามพระราชบัญญัตินี้ และมีใช่เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตอยู่แล้วตามมาตรา ๘๖ ให้ยังคงประกอบกิจการได้ต่อไป แต่จะต้องมาดำเนินการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

**มาตรา ๘๘** ผู้ซึ่งประกอบกิจการใดที่ไม่ได้เป็นกิจการที่ต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขซึ่งถูกยกเลิกโดยพระราชบัญญัตินี้ แต่เป็นกิจการที่จะต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ให้ยังคงประกอบกิจการได้ต่อไป แต่จะต้องมายื่นคำขอรับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เมื่อได้ยื่นคำขอแล้วให้ยังคงประกอบกิจการได้ต่อไปจนกว่าจะมีคำสั่งไม่ออกใบอนุญาตให้ประกอบกิจการตามพระราชบัญญัตินี้

**มาตรา ๘๙** บรรดากิจการต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นกิจการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พุทธศักราช ๒๔๘๔ และการแต่งผมตามมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พุทธศักราช ๒๔๘๔ ให้ถือว่าเป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทั้งนี้ ภายในได้บังคับมาตรา ๓๑ หรือมาตรา ๓๒

**มาตรา ๙๐** บรรดากฎกระทรวง ประกาศ ข้อบัญญัติ เทศบัญญัติ ข้อบังคับ หรือคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขซึ่งได้ออกโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ซึ่งถูกยกเลิกโดยพระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับได้ต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ จนกว่าจะได้

มีกฎกระทรวง ประกาศ ข้อกำหนดของท้องถิ่น หรือคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขที่  
ออกตามพระราชบัญญัตินี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

**อานันท์ ปันยารชุน**

นายกรัฐมนตรี

---

**หมายเหตุ :-** เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากพระราชบัญญัติสาธารณสุข พุทธศักราช ๒๔๘๔ และพระราชบัญญัติควบคุมการใช้อุจจาระเป็นปุ๋ย พุทธศักราช ๒๔๘๐ ซึ่งเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติเกี่ยวกับการดำเนินงานควบคุมดูแลในด้านสาธารณสุข ได้ใช้บังคับมานานแล้ว แม้ว่าจะได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมอีกหลายครั้งก็ตาม แต่ก็ยังไม่อาจทันต่อสภาพความเปลี่ยนแปลงและความเจริญก้าวหน้าของสังคม จำเป็นต้องขยายขอบเขตการกำกับดูแลกิจการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุขในด้านต่าง ๆ ให้กว้างขวางขึ้น เพื่อสามารถนำมาปรับใช้กับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ทันทั่วทั้งที่ และโดยที่ในปัจจุบันเป็นที่ยอมรับว่าการสาธารณสุขเป็นเรื่องเกี่ยวพันกับความเป็นอยู่และสภาพแวดล้อมของมนุษย์อย่างใกล้ชิด แต่บทบัญญัติของกฎหมายปัจจุบันยังมิได้กำหนดมาตรการกำกับดูแลและป้องกันเกี่ยวกับการอนามัยสิ่งแวดล้อมไว้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ สมควรปรับปรุงบทบัญญัติเกี่ยวกับการควบคุมให้มีลักษณะการกำกับดูแลและติดตาม และปรับปรุงอำนาจหน้าที่ของเจ้าหน้าที่และบทกำหนดโทษตามกฎหมายปัจจุบันให้สามารถบังคับให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายอย่างเคร่งครัด ฉะนั้น เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพของสังคมปัจจุบัน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการกำกับดูแลและป้องกันเกี่ยวกับการอนามัยสิ่งแวดล้อม สมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการใช้อุจจาระเป็นปุ๋ยเสียใหม่ และรวมกฎหมายทั้งสองฉบับดังกล่าวเป็นฉบับเดียวกัน จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้



สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานพระราชบัญญัติ  
การสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒)  
พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา  
ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐  
เป็นปีที่ ๖๒ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกความในบทนิยามคำว่า “มูลฝอย” ในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

““มูลฝอย” หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เถ้า มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน”

มาตรา ๔ ให้ยกเลิกความในบทนิยามคำว่า “ราชการส่วนท้องถิ่น” ในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

““ราชการส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็นราชการส่วนท้องถิ่น”

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา มาตรา ๕ ให้ยกเลิกความในบทนิยามคำว่า “เจ้าพนักงานท้องถิ่น” ในมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

สำนักงาน “เจ้าพนักงานท้องถิ่น” หมายความว่า

- สำนักงาน (๑) นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- สำนักงาน (๒) นายกเทศมนตรีสำหรับในเขตเทศบาล
- สำนักงาน (๓) นายองค์การบริหารส่วนตำบลสำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- สำนักงาน (๔) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครสำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
- สำนักงาน (๕) นายกเมืองพัทยาสำหรับในเขตเมืองพัทยา
- สำนักงาน (๖) หัวหน้าผู้บริหารท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็นราชการส่วนท้องถิ่น สำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น”

สำนักงาน มาตรา ๖ ให้ยกเลิกความในวรรคสองของมาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“กฎกระทรวงตามวรรคหนึ่งจะกำหนดให้ใช้บังคับเป็นการทั่วไปทุกท้องถิ่นหรือให้ใช้บังคับเฉพาะท้องถิ่นใดท้องถิ่นหนึ่งก็ได้ และในกรณีที่กฎกระทรวงดังกล่าวจะสมควรกำหนดให้เรื่องที่เป็นรายละเอียดทางด้านเทคนิควิชาการหรือเป็นเรื่องที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วตามสภาพสังคมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการและประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

สำนักงาน มาตรา ๗ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

สำนักงาน “มาตรา ๙ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการสาธารณสุข” ประกอบด้วยปลัดกระทรวงสาธารณสุขเป็นประธานกรรมการ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ อธิบดีกรมควบคุมโรค อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม อธิบดีกรมวิชาการเกษตร อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกรุงเทพมหานคร นายกสผด สันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย นายกสผด องค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย นายกสผด องค์การบริหารส่วนตำบลแห่งประเทศไทยและผู้ทรงคุณวุฒิอีกไม่เกินสี่คน ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความสามารถหรือประสบการณ์ในด้านกฎหมายสาธารณสุข การอนามัยสิ่งแวดล้อม และการคุ้มครองผู้บริโภค เป็นกรรมการให้อธิบดีกรมอนามัยเป็นกรรมการและเลขานุการ”

สำนักงาน มาตรา ๘ ให้ยกเลิกชื่อหมวด ๓ การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

สำนักงาน สำนักงาน สำนักงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

“หมวด ๓

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

การจัดการสิ่งปฏิภูลและมูลฝอย”

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๙ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

“มาตรา ๑๘ การเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใดให้เป็นอำนาจของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ราชการส่วนท้องถิ่นอาจร่วมกับหน่วยงานของรัฐหรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่นดำเนินการภายใต้ข้อตกลงร่วมกันก็ได้ แต่ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยส่วนรวม รัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงโดยคำแนะนำของคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการดำเนินการร่วมกันได้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ในกรณีที่มีเหตุอันสมควรราชการส่วนท้องถิ่นอาจมอบให้บุคคลใดดำเนินการตามวรรคหนึ่งแทนภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่น หรืออาจอนุญาตให้บุคคลใดเป็นผู้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยตามมาตรา ๑๙ ก็ได้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

บทบัญญัติตามมาตรา นี้ และมาตรา ๑๙ มิให้ใช้บังคับกับการจัดการของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน แต่ให้ผู้ดำเนินการโรงงานที่มีของเสียอันตราย และผู้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขนหรือกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าว แจ้งการดำเนินการเป็นหนังสือต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น”

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๐ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

“(๔) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมในการให้บริการของราชการส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลอื่นที่ราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการแทน ในการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอย ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง ทั้งนี้ การจะกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือมูลฝอยราชการส่วนท้องถิ่นนั้นจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องด้วยสุลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง”

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๑ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นมาตรา ๖๘/๑ แห่งพระราชบัญญัติการ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕

สำนักงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

“มาตรา ๖๘/๑ ผู้ใดฝ่าฝืนกฎกระทรวงซึ่งออกตามมาตรา ๖ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับมูลฝอยติดเชื้อหรือมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๒ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นมาตรา ๗๓/๑ และมาตรา ๗๓/๒ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา “มาตรา ๗๓/๑ ผู้ใดฝ่าฝืนข้อกำหนดของท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๒๐ (๑) (๒) (๓) หรือ (๖) ในกรณีเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ หรือมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา มาตรา ๗๓/๒ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนข้อกำหนดของท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๒๐ (๕) ในกรณีเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ หรือมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ” สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา  
**ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ**  
**พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์**  
**นายกรัฐมนตรี**

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา





## พระราชบัญญัติ

รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๖๐

## สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

เป็นปีที่ ๒ ในรัชกาลปัจจุบัน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๒ แห่งพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป”

มาตรา ๔ ให้ยกเลิกความในบทนิยามคำว่า “เจ้าพนักงานท้องถิ่น” “พนักงานเจ้าหน้าที่” และ “ราชการส่วนท้องถิ่น” ในมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“เจ้าพนักงานท้องถิ่น” หมายความว่า

- (๑) นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (๒) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล
- (๓) นายกองค้การบริหารส่วนตำบล สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- (๔) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
- (๕) นายกเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา
- (๖) ผู้บริหารองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น สำหรับในเขตองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า

- (๑) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดและรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (๒) ปลัดเทศบาลและรองปลัดเทศบาล สำหรับในเขตเทศบาล
- (๓) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- (๔) ปลัดกรุงเทพมหานคร รองปลัดกรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการเขตและผู้ช่วยผู้อำนวยการเขต สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
- (๕) ปลัดเมืองพัทยาและรองปลัดเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา
- (๖) ปลัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นและรองปลัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น สำหรับในเขตองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น

“ราชการส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น”

มาตรา ๕ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“มาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ ยกเว้นค่าธรรมเนียม และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของแต่ละกระทรวง เว้นแต่การออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมและยกเว้นค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้เป็นอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

การออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย จะกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมให้แตกต่างกันโดยคำนึงถึงปริมาณสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ระยะเวลาการเก็บ ลักษณะการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย รวมทั้งต้นทุนและความคุ้มค่าในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ก็ได้

กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้”

มาตรา ๖ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นหมวด ๓/๑ การจัดการสิ่งปฏิภูมิลและมูลฝอย มาตรา ๓๔/๑ มาตรา ๓๔/๒ มาตรา ๓๔/๓ และมาตรา ๓๔/๔ แห่งพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕

“หมวด ๓/๑

การจัดการสิ่งปฏิภูมิลและมูลฝอย

มาตรา ๓๔/๑ การเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิภูมิลและมูลฝอย ในเขตพื้นที่ของราชการส่วนท้องถิ่นใด ให้เป็นหน้าที่และอำนาจของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น แต่ไม่รวมถึงองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ราชการส่วนท้องถิ่นจะมอบหมายให้หน่วยงานของรัฐ หรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่นรวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือเอกชนเป็นผู้ดำเนินการหรือทำร่วมกับราชการส่วนท้องถิ่นก็ได้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ การมอบให้เอกชนดำเนินการหรือร่วมดำเนินการดังกล่าว มิให้ถือว่าเป็นการร่วมลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ แต่หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดดังกล่าว ต้องคำนึงถึงหลักเกณฑ์ตามกฎหมายว่าด้วยการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ประกอบด้วย

สิ่งปฏิภูมิลและมูลฝอยที่จัดเก็บได้ ราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐหรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่นรวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือเอกชนที่ได้รับมอบหมายตามวรรคสอง ซึ่งดำเนินการจัดเก็บย่อมมีอำนาจนำไปดำเนินการ ใช้ หรือหาประโยชน์ได้ตามข้อตกลงที่ทำไว้ระหว่างกันและตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดตามวรรคสอง

ในกรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับมอบหมายจากราชการส่วนท้องถิ่นอื่นให้เป็นผู้ดำเนินการตามวรรคสอง มิให้ถือว่าเป็นการทำกิจการนอกเขตตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ให้เป็นหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นที่จะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิภูมิลและมูลฝอยจากผู้ที่เกี่ยวข้องตามอัตราที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่นซึ่งต้องไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง

การจัดการของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่ในกรณีที่มีของเสียอันตรายหรือของเสียไม่อันตรายปนอยู่กับสิ่งปฏิภูมิลและมูลฝอยที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดเก็บ ให้ราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐหรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่นรวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือเอกชนที่ได้รับมอบหมายให้จัดเก็บ แจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานมาดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานต่อไป ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องเริ่มดำเนินการภายในสามวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง เมื่อพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวหากพนักงาน



เจ้าหน้าที่นั้นยังมิได้ดำเนินการ ให้ราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐหรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่น รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือเอกชนที่ได้รับมอบหมายให้จัดเก็บ ดำเนินการกับสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยนั้น ตามที่เห็นสมควร และให้สันนิษฐานว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่ได้รับแจ้ง จงใจละเว้น การปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบเพื่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้หนึ่งผู้ใด

การเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงมหาดไทย กำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และในกรณีที่มีกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือมาตรฐานไว้ เป็นการเฉพาะ ให้เป็นหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือมาตรฐานนั้นด้วย

มาตรา ๓๔/๒ ผู้ใดประสงค์จะดำเนินกิจการรับทำการเก็บ ขน กำจัด หรือหาประโยชน์จากการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การขอรับใบแทนใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

ใบอนุญาตที่ออกให้ตามวรรคหนึ่งให้มีอายุดังต่อไปนี้

- (๑) ใบอนุญาตการรับทำการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้มีอายุหนึ่งปีนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต
- (๒) ใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้มีอายุห้าปีนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต
- (๓) ใบอนุญาตการหาประโยชน์จากการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้มีอายุห้าปีนับแต่วันที่

ออกใบอนุญาต

ผู้ใดได้รับใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้ถือว่าได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขแล้ว

มาตรา ๓๔/๓ เพื่อประโยชน์ในการรักษาความสะอาดและการจัดระเบียบในการคัดแยก เก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ออกข้อกำหนดของท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดหลักเกณฑ์การจัดให้มีที่รองรับสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยในสถานที่เอกชนที่เปิดให้ประชาชน เข้าไปได้

(๒) กำหนดวิธีการคัดแยก เก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

(๓) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมในการให้บริการของราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐ หรือราชการส่วนท้องถิ่นรวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือเอกชนที่ราชการส่วนท้องถิ่นมอบหมาย ให้ดำเนินการแทน ในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง

(๔) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามมาตรา ๓๔/๒ ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง

(๕) กำหนดการอื่นใดที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย เพื่อให้ถูกต้อง ด้วยสุขลักษณะ

การปฏิบัติหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นในการคัดแยก เก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ราชการส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่นตามวรรคหนึ่งด้วย ทั้งนี้ ให้ราชการ

ส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่จัดให้มีที่รองรับสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยตามที่สาธารณสุขและสถานสาธารณสุขให้เพียงพอ และถูกสุขลักษณะ

มาตรา ๓๔/๔ ให้เป็นหน้าที่ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่จะเสนอแนะ แนะนำ และช่วยเหลือราชการส่วนท้องถิ่นในการจัดทำแผนงานโครงการในการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องได้รับการอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นเสนอความเห็นในการขอจัดตั้งงบประมาณเพื่อประกอบการพิจารณา ของคณะรัฐมนตรีด้วย

ในการจัดทำแผนงานโครงการตามวรรคหนึ่ง ต้องมีขั้นตอนและกระบวนการจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้วย

ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยตั้งคณะกรรมการกลางเพื่อให้คำแนะนำและกำกับการดำเนินการของราชการส่วนท้องถิ่นในการดำเนินโครงการตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง โดยคณะกรรมการ ดังกล่าวต้องประกอบด้วยผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง ผู้แทนกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ผู้แทนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทน กรมอนามัย ในการนี้จะตั้งผู้แทนจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องด้วยก็ได้

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งคณะกรรมการในระดับจังหวัด เพื่อให้คำแนะนำและกำกับการดำเนินการของราชการส่วนท้องถิ่นในการดำเนินโครงการตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงมหาดไทยมอบหมาย”

มาตรา ๗ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ แห่งพระราชบัญญัติรักษา ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“มาตรา ๔๒ ในเขตกรุงเทพมหานครให้เป็นอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ที่จะให้คำแนะนำผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครเพื่อพิจารณาแก้ไขข้อบกพร่องในการดูแลรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้

ในเขตเทศบาล เมืองพัทยา องค์การบริหารส่วนตำบล และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ให้เป็นอำนาจของผู้ว่าราชการจังหวัด และของปลัดกระทรวงมหาดไทยสำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด

มาตรา ๔๓ นายองค์การบริหารส่วนจังหวัด นายกเทศมนตรี นายองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร นายกเมืองพัทยา และผู้บริหารองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น มีหน้าที่ รับผิดชอบการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ของพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งอยู่ในการปกครองบังคับบัญชาของตน

ในกรณีที่ได้มีการมอบหมายให้รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือปลัดองค์การบริหาร ส่วนจังหวัด รองนายกเทศมนตรีหรือปลัดเทศบาล รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือปลัดองค์การ บริหารส่วนตำบล รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครหรือปลัดกรุงเทพมหานคร รองนายกเมืองพัทยา

หรือปลัดเมืองพัทยา หรือรองผู้บริหารหรือปลัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นช่วยปฏิบัติหน้าที่ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายมีหน้าที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับผู้มอบหมาย”

มาตรา ๘ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นมาตรา ๕๘/๑ และมาตรา ๕๘/๒ แห่งพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕

“มาตรา ๕๘/๑ ผู้ใดดำเนินกิจการเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยโดยมิได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๔/๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๘/๒ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๓๔/๓ (๑) และ (๕) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ผู้มีหน้าที่หรือได้รับมอบหมายให้เก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยตามมาตรา ๓๔/๑ วรรคหนึ่งและวรรคสอง หรือผู้ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๔/๒ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๓๔/๓ (๒) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

มาตรา ๙ ให้ยกเลิกอัตราค่าธรรมเนียมใบอนุญาตและค่าบริการท้ายพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้อัตราค่าธรรมเนียมท้ายพระราชบัญญัตินี้แทน

มาตรา ๑๐ การบังคับใช้พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ ในเขตเทศบาล สุขาภิบาล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา องค์การบริหารส่วนจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ก่อนวันที่พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้มีผลใช้บังคับ ให้เป็นไปตามมาตรา ๒ แห่งพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕

มาตรา ๑๑ การดำเนินการออกกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหกสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ หากไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรายงานเหตุผลที่ไม่อาจดำเนินการได้ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ

มาตรา ๑๒ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

ผู้รับสนองพระราชโองการ  
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา  
นายกรัฐมนตรี

“อัตราค่าธรรมเนียม

๑. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตปิดแผ่นประกาศ  
หรือเขียนข้อความหรือภาพ ติดตั้ง เขียนป้าย  
หรือเอกสาร หรือตั้งหรือโปรยแผ่นประกาศ  
เพื่อโฆษณาแก่ประชาชน ๑ฉบับละ ๒๐๐ บาท
๒. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตการรับทำการเก็บ  
และขนส่งสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ๑ฉบับละ ๑๐,๐๐๐ บาท
๓. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตการจัดสิ่งปฏิกูล  
และมูลฝอย ๑ฉบับละ ๕๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตการหาประโยชน์  
จากการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ๑ฉบับละ ๕๐,๐๐๐ บาท
๕. ค่าธรรมเนียมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
  - ๕.๑ การเก็บและขนมูลฝอย
    - ๕.๑.๑ กรณีมีปริมาณมูลฝอย  
ไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม หรือ ๖๐๐ ลิตร หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร  
เดือนละ ๑๕๐ บาท
    - ๕.๑.๒ กรณีมีปริมาณมูลฝอยต่อเดือน  
เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม หรือ ๖๐๐ ลิตร หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร  
ให้คิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๑๒๐ กิโลกรัม  
หรือ ๖๐๐ ลิตร หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร  
และให้เก็บหน่วยละ ๑๕๐ บาท
  - ๕.๒ การกำจัดมูลฝอย
    - ๕.๒.๑ กรณีมีปริมาณมูลฝอย  
ไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม หรือ ๖๐๐ ลิตร หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร  
เดือนละ ๒๐๐ บาท
    - ๕.๒.๒ กรณีมีปริมาณมูลฝอยต่อเดือน  
เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม หรือ ๖๐๐ ลิตร หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร  
ให้คิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๑๒๐ กิโลกรัม  
หรือ ๖๐๐ ลิตร หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร  
และให้เก็บหน่วยละ ๒๐๐ บาท
- ๕.๓ ในกรณีมีปริมาณมูลฝอยต่อเดือน  
ตาม ๕.๑ หรือ ๕.๒ เกิน ๓,๖๐๐ กิโลกรัม  
หรือ ๑๘,๐๐๐ ลิตร หรือ ๑๘ ลูกบาศก์เมตร  
ให้เก็บค่าธรรมเนียมเพิ่มจาก ๕.๑ และ ๕.๒ ได้อีก  
โดยคิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๑๒๐ กิโลกรัม หรือ ๖๐๐ ลิตร  
หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร ในอัตราหน่วยละ ๒๐๐ บาท

- ๕.๔ การเก็บและขนมูลฝอย  
หรือการกำจัดมูลฝอย ในลักษณะครั้งคราว
- ๕.๔.๑ การเก็บและขนมูลฝอยเป็นรายครั้ง  
ให้คิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๑๒๐ กิโลกรัม  
หรือ ๖๐๐ ลิตร หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร  
และให้เก็บหน่วยละ ๒๐๐ บาท
- ๕.๔.๒ ในกรณีมีปริมาณมูลฝอยที่เก็บและขนเป็นรายครั้ง  
เกิน ๒๔๐ กิโลกรัม หรือ ๑,๒๐๐ ลิตร  
หรือ ๑.๒ ลูกบาศก์เมตร  
ให้เก็บค่าธรรมเนียมเพิ่มจาก ๕.๔.๑ ได้อีก  
โดยคิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๒๔๐ กิโลกรัม  
หรือ ๑,๒๐๐ ลิตร หรือ ๑.๒ ลูกบาศก์เมตร  
ในอัตราหน่วยละ ๒๐๐ บาท
- ๕.๔.๓ การกำจัดมูลฝอยเป็นรายครั้ง  
ให้คิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๑๒๐ กิโลกรัม  
หรือ ๖๐๐ ลิตร หรือ ๐.๖ ลูกบาศก์เมตร  
และให้เก็บหน่วยละ ๒๐๐ บาท
- ๕.๔.๔ ในกรณีมีปริมาณมูลฝอยที่กำจัดเป็นรายครั้ง  
เกิน ๒๔๐ กิโลกรัม หรือ ๑,๒๐๐ ลิตร  
หรือ ๑.๒ ลูกบาศก์เมตร  
ให้เก็บค่าธรรมเนียมเพิ่มจาก ๕.๔.๓ ได้อีก  
โดยคิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๒๔๐ กิโลกรัม  
หรือ ๑,๒๐๐ ลิตร หรือ ๑.๒ ลูกบาศก์เมตร  
ในอัตราหน่วยละ ๒๐๐ บาท
- ๕.๕ การเก็บและขนสิ่งปฏิกูล  
หรือการกำจัดสิ่งปฏิกูล ในลักษณะครั้งคราว
- ๕.๕.๑ การเก็บและขนสิ่งปฏิกูลเป็นรายครั้ง  
ให้คิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๑๐๐ กิโลกรัม  
หรือ ๕๐๐ ลิตร หรือ ๐.๕ ลูกบาศก์เมตร  
และให้เก็บหน่วยละ ๒๕๐ บาท
- ๕.๕.๒ ในกรณีมีปริมาณสิ่งปฏิกูลที่เก็บและขนเป็นรายครั้ง  
เกิน ๒๐๐ กิโลกรัม หรือ ๑,๐๐๐ ลิตร  
หรือ ๑ ลูกบาศก์เมตร ให้เก็บค่าธรรมเนียมเพิ่มจาก ๕.๕.๑ ได้อีก  
โดยคิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๒๐๐ กิโลกรัม หรือ ๑,๐๐๐ ลิตร  
หรือ ๑ ลูกบาศก์เมตร  
ในอัตราหน่วยละ ๒๕๐ บาท

- ๕.๕.๓ การกำจัดสิ่งปฏิกูลเป็นรายครั้ง  
ให้คิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๑๐๐ กิโลกรัม  
หรือ ๕๐๐ ลิตร หรือ ๐.๕ ลูกบาศก์เมตร  
และให้เก็บหน่วยละ ๓๐๐ บาท
- ๕.๕.๔ ในกรณีมีปริมาณสิ่งปฏิกูลที่กำจัดเป็นรายครั้ง  
เกิน ๒๐๐ กิโลกรัม หรือ ๑,๐๐๐ ลิตร  
หรือ ๑ ลูกบาศก์เมตร ให้เก็บค่าธรรมเนียมเพิ่มจาก ๕.๕.๓ ได้อีก  
โดยคิดเป็นหน่วย หน่วยละ ๒๐๐ กิโลกรัม หรือ ๑,๐๐๐ ลิตร  
หรือ ๑ ลูกบาศก์เมตร  
ในอัตราหน่วยละ ๓๐๐ บาท
- ๕.๖ ในกรณีที่คำนวณปริมาณสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยแล้ว  
เศษเกินกึ่งหนึ่งของหน่วยตามที่กำหนดใน  
๕.๑ ถึง ๕.๕ ให้คิดเป็นหนึ่งหน่วย”

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่การจัดการสิ่งปฏิภูลและมูลฝอยเป็นปัญหาสำคัญระดับประเทศ แต่ปัจจุบันการบริหารจัดการสิ่งปฏิภูลและมูลฝอยมีบัญญัติไว้ในกฎหมายหลายฉบับ และมีหน่วยงานที่รับผิดชอบหลายหน่วยงาน ทำให้ขาดการบูรณาการร่วมกันโดยเฉพาะการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิภูลและมูลฝอยแต่ละประเภท อีกทั้งอัตราค่าธรรมเนียมในการให้บริการจัดการสิ่งปฏิภูลและมูลฝอยที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดเก็บยังไม่สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายจริง ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการสิ่งปฏิภูลและมูลฝอยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด สมควรกำหนดให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่และอำนาจในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิภูลและมูลฝอย กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการคัดแยกเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิภูลและมูลฝอย และกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการ รวมทั้งกำหนดให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจนำสิ่งปฏิภูลและมูลฝอยที่จัดเก็บได้ไปใช้ประโยชน์หรือหาประโยชน์ได้ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

## กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร  
พ.ศ. 2522

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5(3) และมาตรา 8(1) (4) (6) (7) และ (8) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

### ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

“อาคารสูง” หมายความว่า อาคารที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้โดยมีความสูงตั้งแต่ 23.00 เมตรขึ้นไป การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

“อาคารขนาดใหญ่พิเศษ” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารเป็นที่อยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภทโดยมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป

1 “พื้นที่อาคาร” หมายความว่า พื้นที่ของพื้นของอาคารแต่ละชั้นที่บุคคลเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ภายในขอบเขตด้านนอกของคานหรือภายในพื้นนั้น หรือภายในขอบเขตด้านนอกของผนังของอาคาร และหมายความรวมถึงเฉลียงหรือระเบียงด้วย แต่ไม่รวมพื้นดาดฟ้าและบันไดนอกหลังคา

2 “พื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร” หมายความว่า พื้นที่ของแปลงที่ดินที่นำมาใช้ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ไม่ว่าจะเป็นที่ดินตามหนังสือสำคัญแสดงสิทธิในที่ดินฉบับเดียวหรือหลายฉบับซึ่งเป็นที่ดินที่ติดต่อกัน

2 “ดาดฟ้า” หมายความว่า พื้นส่วนบนสุดของอาคารที่ไม่มีหลังคาปกคลุมและบุคคลสามารถขึ้นไปใช้สอยได้

3 “ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระ ว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถ ที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น

“ถนนสาธารณะ” หมายความว่า ถนนที่เปิดหรือยินยอมให้ประชาชนเข้าไปหรือใช้เป็นทางสัญจรได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีการเรียกเก็บค่าตอบแทนหรือไม่

“วัสดุทนไฟ” หมายความว่า วัสดุก่อสร้างที่ไม่เป็นเชื้อเพลิง

“ผนังกันไฟ” หมายความว่า ผนังที่ประกอบด้วยอิฐธรรมดาหนาไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และไม่มีช่องที่ใหไฟหรือควันผ่านได้ หรือจะเป็นผนังที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างอื่นที่มีคุณสมบัติในการป้องกันไฟได้ดีไม่น้อยกว่าผนังที่ประกอบด้วยอิฐธรรมดาหนา 18 เซนติเมตร ถ้าเป็นผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องหนาไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร

“ระบบท่อเย็น” หมายความว่า ท่อส่งน้ำและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการดับเพลิง

“น้ำเสีย” หมายความว่า ของเหลวที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดทั้งที่มีกากและไม่มีกาก

“แหล่งรองรับน้ำทิ้ง” หมายความว่า ท่อระบายน้ำสาธารณะ คู คลอง แม่น้ำ ทะเล และแหล่งน้ำสาธารณะ

“ระบบบำบัดน้ำเสีย” หมายความว่า กระบวนการทำหรือการปรับปรุงน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นน้ำทิ้ง รวมทั้งการทำให้ น้ำทิ้งพ้นไปจากอาคาร

“ระบบประปา” หมายความว่า ระบบการจ่ายน้ำเพื่อใช้และดื่ม

“มูลฝอย” หมายความว่า มูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

<sup>1</sup> บทนิยาม “พื้น” แก้ไขโดย ข้อ 1 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

บทนิยาม “พื้นที่อาคาร” แก้ไขโดย ข้อ 2 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

<sup>2</sup> บทนิยาม “พื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร” และ “ดาดฟ้า” เพิ่มโดย ข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

<sup>3</sup> บทนิยาม “ที่ว่าง” แก้ไขโดย ข้อ 4 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)



“ที่พักรวมมูลฝอย” หมายความว่า อุปรกรณ์หรือสถานที่ที่ใช้สำหรับเก็บกักมูลฝอยเพื่อรอการขนย้ายไปยังที่พักรวมมูลฝอย  
“ที่พักรวมมูลฝอย” หมายความว่า อุปรกรณ์หรือสถานที่ที่ใช้สำหรับเก็บกักมูลฝอย เพื่อรอการขนไปกำจัด  
“ลิฟต์ดับเพลิง” หมายความว่า ลิฟต์ที่พนักงานดับเพลิงสามารถควบคุมการใช้ได้ขณะเกิดเพลิงไหม้

4 ข้อ 1 ทวิ กฎกระทรวงนี้มีให้ใช้บังคับแก่อาคารจอดรถซึ่งติดตั้งระบบเคลื่อนย้ายรถด้วยเครื่องจักรกลที่ได้รับการ  
คำนวณออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์ในการจอดรถโดยเฉพาะ

#### หมวด 1

#### ลักษณะของอาคาร เนื้อที่ว่างของภายนอกอาคารและแนวอาคาร

5 ข้อ 2 ที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นไม่เกิน 30,000  
ตารางเมตร ต้องมีด้านหนึ่งด้านใดของที่ดินนั้นยาวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ติดถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า  
10.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร

สำหรับที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นมากกว่า 30,000  
ตารางเมตร ต้องมีด้านหนึ่งด้านใดของที่ดินนั้นยาวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ติดถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า  
18.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 18.00 เมตร

ที่ดินด้านที่ติดถนนสาธารณะตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ยาวต่อเนื่องกัน  
โดยตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งของอาคาร และที่ดินนั้นต้องว่างเพื่อสามารถใช้เป็นทางเข้าออกของรถดับเพลิงได้โดยสะดวกด้วย

6 ข้อ 3 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ที่  
ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก

ถนนตามวรรคหนึ่งจะอยู่ในระยะห้ามก่อสร้างอาคารบางชนิดหรือบางประเภทริมถนนหรือทางหลวงตามข้อบัญญัติ  
ท้องถิ่นหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก็ได้

ในกรณีที่มีข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวสร้างหรือขยายถนนใช้บังคับ ให้เริ่มนับความกว้าง  
ของถนนตามวรรคหนึ่งตั้งแต่แนวนั้น

7 ข้อ 4 ส่วนที่เป็นขอบเขตนอกสุดของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษไม่ว่าจะอยู่ในระดับเหนือพื้นดินหรือต่ำกว่า  
กว่าระดับพื้นดินต้องห่างจากเขตที่ดินของผู้อื่นหรือถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ทั้งนี้ ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นฐานรากของ  
อาคาร

7 ข้อ 5 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร ต้องมีค่าสูงสุดของ  
อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1

ในกรณีที่มีอาคารอื่นใดหรือจะมีการก่อสร้างอาคารอื่นใดในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารเดียวกันกับอาคารสูงหรือ  
อาคารขนาดใหญ่พิเศษ ต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้ง  
อาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1 ด้วย

7 ข้อ 6 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าอัตราส่วนดังต่อไปนี้  
(1) อาคารที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร  
(2) อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นที่ไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อย  
กว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร แต่ถ้าอาคารนั้นใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมอยู่ด้วยต้องมีที่ว่างตาม (1)

4 ข้อ 1 ทวิ เพิ่มโดย กฎกระทรวง ฉบับที่ 42 (พ.ศ. 2537)

5 ข้อ 2 แก้ไขโดย ข้อ 5 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

6 ข้อ 3 แก้ไขโดย ข้อ 6 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

7 ข้อ 4 ข้อ 5 ข้อ 6 ข้อ 7 และข้อ 8 แก้ไขโดย ข้อ 7 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

<sup>7</sup> **ข้อ 7** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่ของอาคารที่ต่ำกว่าระดับพื้นดินต้องมีระบบระบายอากาศ กับระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งตามหมวด 2 และหมวด 3 แยกเป็นอิสระจากระบบระบายอากาศ กับระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้งส่วนเหนือพื้นดิน

พื้นที่ของอาคารที่ต่ำกว่าระดับพื้นดินตามวรรคหนึ่ง ห้ามใช้เป็นที่อยู่อาศัย

<sup>7</sup> **ข้อ 8** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่ของอาคารที่ต่ำกว่าระดับถนนหน้าอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 3 ลงไป หรือต่ำกว่าระดับถนนหน้าอาคารตั้งแต่ 7.00 เมตร ลงไป ต้องจัดให้มี

(1) ระบบลิฟต์ตามหมวด 6

(2) บันไดหนีไฟจากชั้นล่างสุดสู่พื้นที่ของอาคารที่มีทางออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก และบันไดหนีไฟนี้ต้องมีระบบแสงสว่างและระบบอัดลมที่มีความดันขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลมาตรฐานทำงานอยู่ตลอดเวลา และผนังบันไดหนีไฟทุกด้านต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บันไดหนีไฟต้องอยู่ห่างกันไม่เกิน 60.00 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นที่หนีภัยในกรณีฉุกเฉินได้

<sup>8</sup> **ข้อ 8 ทวิ** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีผนังหรือประตูที่ทำด้วยวัสดุทนไฟที่สามารถปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเมื่อเกิดเพลิงไหม้เข้าไปในบริเวณบันไดที่มีใช้บันไดหนีไฟของอาคาร ทั้งนี้ ผนังหรือประตูดังกล่าวต้องสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

<sup>8</sup> **ข้อ 8 ตริ** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีแผนผังของอาคารแต่ละชั้น ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟต์ทุกแห่งของแต่ละชั้นนั้นในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแผนผังอาคารของทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก

แผนผังของอาคารแต่ละชั้นให้ประกอบด้วย

(1) ตำแหน่งของห้องทุกห้องของชั้นนั้น

(2) ตำแหน่งที่ติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ ของชั้น

นั้น

(3) ตำแหน่งประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น

(4) ตำแหน่งลิฟต์ดับเพลิงของชั้นนั้น

## <sup>9</sup> หมวด 2

ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยหรือภัยพิบัติอย่างอื่น

<sup>10</sup> **ข้อ 9** การระบายอากาศในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ หรือโดยวิธีกล ดังต่อไปนี้

(1) การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ให้ใช้เฉพาะกับห้องในอาคารที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด ซึ่งต้องเปิดไว้ระหว่างใช้สอยห้องนั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดนี้ต้องเปิดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น

(2) การระบายอากาศโดยวิธีกล ให้ใช้กับห้องในอาคารลักษณะใดก็ได้โดยจัดให้มีกลอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ ซึ่งต้องทำงานตลอดเวลาระหว่างที่ใช้สอยห้องนั้นเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาตามอัตราดังต่อไปนี้

<sup>8</sup> ข้อ 8 ทวิ และข้อ 8 ตริ เพิ่มโดย ข้อ 8 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

<sup>9</sup> ชื่อหมวด 2 แก้ไขโดย ข้อ 2 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564)

<sup>10</sup> ข้อ 9 แก้ไขโดย ข้อ 9 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

## การระบายอากาศ

ลำดับ	สถานที่	อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าจำนวนเท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง
1	ห้องน้ำ ห้องส้วมของที่พักรักษาหรือสำนักงาน	2
2	ห้องน้ำ ห้องส้วมของอาคารสาธารณะ	4
3	ที่จอดรถที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน	4
4	โรงงาน	4
5	โรงมหรสพ	4
6	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	7
7	สำนักงาน	7
8	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	7
9	ห้องครัวของที่พักรักษา	12
10	ห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	24
11	ลิฟต์โดยสารและลิฟต์ดับเพลิง	30

สำหรับห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม ถ้าได้จัดให้มีการระบายอากาศครอบคลุมแหล่งที่เกิดของกลิ่น ควัน หรือก๊าซที่ต้องการระบายในขนาดที่เหมาะสมแล้ว จะมีอัตราการระบายอากาศในส่วนอื่นของห้องครัวนั้นน้อยกว่าอัตราที่กำหนดไว้ในตารางก็ได้ ทั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 12 เท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง

สถานที่อื่นๆ ที่มีได้ระบุไว้ในตาราง ให้ใช้อัตราการระบายอากาศของสถานที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับอัตราที่กำหนดไว้ในตาราง

ตำแหน่งของช่องนำอากาศภายนอกเข้าโดยวิธีกล ต้องห่างจากที่เกิดอากาศเสียและช่องระบายอากาศซึ่งไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร

การนำอากาศภายนอกเข้าและการระบายอากาศทั้งโดยวิธีกล ต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

**ข้อ 10** การระบายอากาศในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีการปรับภาวะอากาศด้วยระบบการปรับภาวะอากาศ ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ต้องมีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศหรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปไม่น้อยกว่าอัตราดังต่อไปนี้

## การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับภาวะอากาศ

ลำดับ	สถานที่	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร
1	ห้างสรรพสินค้า (ทางเดินชมสินค้า)	2
2	โรงงาน	2
3	สำนักงาน	2
4	สถานอาบ อบ นวด	2
5	ชั้นติดต่อติดกับธนาคาร	2
6	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	2
7	ห้องปฏิบัติการ	2
8	ร้านตัดผม	3
9	สถานโบว์ลิ่ง	4

ลำดับ	สถานที่	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร
10	โรงแรมหรู (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดู)	4
11	ห้องเรียน	4
12	สถานบริหารร่างกาย	5
13	ร้านเสริมสวย	5
14	ห้องประชุม	6
15	ห้องน้ำ ห้องส้วม	10
16	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม (ห้องรับประทานอาหาร)	10
17	ไนท์คลับ บาร์ หรือสถานลีลาศ	10
18	ห้องครัว	30
19	โรงพยาบาล	
	- ห้องคนไข้	2
	- ห้องผ่าตัดและห้องคลอด	8
	- ห้อง ไอ.ซี.ยู	5

สถานที่อื่น ๆ ที่มีได้ระบุไว้ในตารางให้ใช้อัตราการระบายอากาศของสถานที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน

(2) ห้ามนำสารทำความเย็นชนิดเป็นอันตรายต่อร่างกาย หรือติดไฟได้ง่ายมาใช้กับระบบปรับภาวะอากาศที่ใช้สารทำความเย็นโดยตรง

(3) ระบบปรับภาวะอากาศด้วยน้ำ ห้ามต่อท่อน้ำของระบบปรับภาวะอากาศเข้ากับท่อน้ำของระบบประปาโดยตรง

(4) ระบบท่อลมของระบบปรับภาวะอากาศต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(ก) ท่อลม วัสดุหุ้มท่อลม และวัสดุบุภายในท่อลม ต้องเป็นวัสดุที่ไม่ติดไฟและไม่เป็นสิ่งที่ทำให้เกิดควันเมื่อเกิดเพลิงไหม้

<sup>11</sup>(ข) ท่อลมส่วนที่ติดตั้งผ่านผนังกันไฟหรือพื้นของอาคารที่ทำด้วยวัสดุทนไฟต้องติดตั้งลิ้นกันไฟที่ปิดอย่างสนิทโดยอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่า 74 องศาเซลเซียส และลิ้นกันไฟต้องมีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง 30 นาที

<sup>11</sup>(ค) ห้ามใช้ทางเดินร่วม บันได ช่องบันได ช่องลิฟต์ ของอาคาร เป็นส่วนหนึ่งของระบบท่อลมส่งและระบบท่อลมกลับ เว้นแต่ส่วนที่เป็นพื้นที่ว่างระหว่างเพดานกับพื้นของอาคารชั้นเหนือขึ้นไป หรือหลังคาที่มีส่วนประกอบของเพดานที่มีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

(5) การขับเคลื่อนอากาศของระบบปรับภาวะอากาศต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(ก) มีสวิตช์ตัดลมของระบบการขับเคลื่อนอากาศที่เปิดปิดด้วยมือติดตั้งในที่ที่เหมาะสมและสามารถปิดสวิตช์ได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้

(ข) ระบบปรับภาวะอากาศที่มีลมหมุนเวียนตั้งแต่ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีขึ้นไป ต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันหรืออุปกรณ์ตรวจสอบการเกิดเพลิงไหม้ที่มีสมรรถนะไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์ตรวจจับควันซึ่งสามารถบังคับให้สวิตช์หยุดการทำงานของระบบได้โดยอัตโนมัติ

ทั้งนี้ การออกแบบและควบคุมการติดตั้งระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ประเภทสามัญวิศวกรขึ้นไปตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

<sup>11</sup> ข้อ 10(4)(ข) และ (ค) แก้ไขโดย ข้อ 10 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

**ข้อ 10 ทวิ** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีโถงภายในอาคารเป็นช่องเปิดทะลุพื้นของอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไปและไม่มีผนังปิดล้อม ต้องจัดให้มีระบบควบคุมการแพร่กระจายของควันที่สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ทั้งนี้ เพื่อระบายควันออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว

**ข้อ 11** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าเพื่อการแสงสว่างหรือกำลัง ซึ่งต้องมีการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในกรณีที่อยู่นอกเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ใช้มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติ

ในระบบจ่ายไฟฟ้าต้องมีสวิตช์ประธานซึ่งติดตั้งในที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะแยกจากบริเวณที่ใช้สอยเพื่อการอื่น ในกรณีนี้จะจัดไว้เป็นห้องต่างหากสำหรับกรณีติดตั้งภายในอาคาร หรือจะแยกเป็นอาคารโดยเฉพาะก็ได้

การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้นำความในวรรคสองมาใช้บังคับ โดยจะรวมบริเวณที่ติดตั้งสวิตช์ประธาน หม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ในที่เดียวกันก็ได้

เมื่อมีการใช้กระแสไฟฟ้าเต็มตามที่กำหนดในแบบแปลนระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าที่สายวงจรย่อยจะแตกต่างจากแรงดันไฟฟ้าที่แผงสวิตช์ประธานได้ไม่เกินร้อยละห้า

**ข้อ 12** แผงสวิตช์วงจรย่อยทุกแผงของระบบไฟฟ้าต้องต่อลงดิน

การต่อลงดิน หลักสายดิน และวิธีการต่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในกรณีที่อยู่นอกเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ใช้มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติ

**ข้อ 13** อาคารสูงต้องมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ซึ่งประกอบด้วยเสาหล่อฟ้า สายหล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบสำหรับสายนำลงดินต้องมีขนาดพื้นที่ภาคตัดขวางเทียบได้ไม่น้อยกว่าสายทองแดงตีเกลียว ขนาด 30 ตารางมิลลิเมตร สายนำลงดินนี้ต้องเป็นระบบที่แยกเป็นอิสระจากระบบสายดินอื่น

อาคารแต่ละหลังต้องมีสายตัวนำโดยรอบอาคาร และมีสายนำลงดินต่อจากสายตัวนำห่างกันทุกระยะไม่เกิน 30 เมตร วัดตามแนวขอบรอบอาคาร ทั้งนี้ สายนำลงดินของอาคารแต่ละหลังต้องมีไม่น้อยกว่าสองสาย

เหล็กเสริมหรือเหล็กรูปพรรณในโครงสร้างอาคารอาจใช้เป็นสายนำลงดินได้ แต่ต้องมีระบบการถ่ายประจุไฟฟ้าจากโครงสร้างสู่หลักสายดินได้ถูกต้องตามหลักวิชาการช่าง

ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติ

**ข้อ 14** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน

แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินตามวรรคหนึ่ง ต้องสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เพียงพอตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) จ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองชั่วโมงสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

(2) จ่ายพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลาที่ใช้งานสำหรับลิฟต์ดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน ระบบสื่อสาร เพื่อความปลอดภัยของสาธารณะและกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือสุขภาพอนามัยเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

**ข้อ 15** กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงต้องต่อจากแผงสวิตช์ประธานของอาคารเป็นวงจรที่แยกเป็นอิสระจากวงจรทั่วไป

วงจรไฟฟ้าสำรองสำหรับลิฟต์ดับเพลิงต้องมีการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้อย่างดีพอ

<sup>12</sup> ข้อ 10 ทวิ เพิ่มโดย ข้อ 11 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

**ข้อ 16** ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- (1) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง
- (2) อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ตาม (1) ทำงาน

**ข้อ 17** แบบแปลนระบบไฟฟ้าให้ประกอบด้วย

- (1) แผนผังวงจรไฟฟ้าของแต่ละชั้นของอาคารที่มีมาตราส่วนเช่นเดียวกับที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยขนาดของแบบแปลนที่ต้องยื่นประกอบการขออนุญาตในการก่อสร้างอาคารซึ่งแสดงถึง
  - (ก) รายละเอียดการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดในแต่ละวงจรรย่อยของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและกำลัง
  - (ข) รายละเอียดการเดินสายและการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
  - (ค) รายละเอียดการเดินสายและการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน
- (2) แผนผังวงจรไฟฟ้าแสดงรายละเอียดของระบบสายดิน สายประธานต่างๆรวมทั้งรายละเอียดของระบบป้องกันสายประธานดังกล่าวและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดของทุกระบบ
- (3) รายการประกอบแบบแสดงรายละเอียดของการใช้ไฟฟ้า
- (4) แผนผังวงจรและการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า แผงควบคุมหรือแผงจ่ายไฟฟ้า และระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง
- (5) แผนผังและรายละเอียดการเดินสายและการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

**ข้อ 18** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ซึ่งประกอบด้วยระบบท่อยื่น ที่เก็บน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิงดังต่อไปนี้

- (1) ท่อยื่นต้องเป็นโลหะผิวเรียบที่สามารถทนความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เมกะปาสกาลมาตรฐาน โดยท่อดังกล่าวต้องทาดด้วยสีน้ำมันสีแดงและติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างสุดไปยังชั้นสูงสุดของอาคาร ระบบท่อยื่นทั้งหมดต้องต่อเข้ากับท่อประธานส่งน้ำและระบบส่งน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำของอาคารและจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร
- (2) ทุกชั้นของอาคารต้องจัดให้มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2½ นิ้ว) พร้อมทั้งฝาครอบและโซ่ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 64.00 เมตร และเมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30.00 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้
- (3) อาคารสูงต้องมีที่เก็บน้ำสำรองเพื่อใช้เฉพาะในการดับเพลิงและต้องมีระบบส่งน้ำที่มีความดันต่ำสุดที่หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ชั้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.45 เมกะปาสกาลมาตรฐาน แต่ไม่เกิน 0.7 เมกะปาสกาลมาตรฐาน ด้วยอัตราการไหล 30 ลิตรต่อวินาที โดยให้มีประตูน้ำปิดเปิดและประตูน้ำกันน้ำไหลกลับอัตโนมัติด้วย
- (4) หัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารต้องเป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2½ นิ้ว) ที่สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2½ นิ้ว) ที่หัวรับน้ำดับเพลิงต้องมีฝาปิดเปิดที่มีโซ่ร้อยติดไว้ด้วย ระบบท่อยื่นทุกชุดต้องมีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารหนึ่งหัวในที่ที่พนักงานดับเพลิงเข้าถึงได้โดยสะดวกรวดเร็วที่สุด และให้อยู่ใกล้หัวต่อดับเพลิงสาธารณะมากที่สุด บริเวณใกล้หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารต้องมีข้อความเขียนด้วยสีสะท้อนแสงว่า "หัวรับน้ำดับเพลิง"
- (5) ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำรองต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อวินาทีสำหรับท่อยื่นท่อแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อวินาที สำหรับท่อยื่นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้นในอาคารหลังเดียวกัน แต่รวมแล้วไม่จำเป็นต้องมากกว่า 95 ลิตรต่อวินาที และสามารถส่งจ่ายน้ำสำรองได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที

**ข้อ 19** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ นอกจากต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามข้อ 18 แล้ว ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือตามชนิดและขนาดที่เหมาะสมสำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทของวัสดุที่มีในแต่ละชั้น โดยให้มีหนึ่งเครื่องต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45.00 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง

การติดตั้งเครื่องดับเพลิงตามวรรคหนึ่ง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถเข้าใช้สอยได้โดยสะดวก

เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องมีขนาดบรรจุสารเคมีไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม

**ข้อ 20** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น SPRINKLE SYSTEM หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า ที่สามารถทำงานได้ด้วยตัวเองทันทีเมื่อมีเพลิงไหม้ โดยให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดทุกชั้น ในการนี้ ให้แสดงแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนของระบบดับเพลิงอัตโนมัติในแต่ละชั้นของอาคารไว้ด้วย

**ข้อ 21** แบบแปลนระบบท่อน้ำต่าง ๆ ในแต่ละชั้นของอาคารให้มีมาตราส่วนเช่นเดียวกับที่กำหนดในกฎกระทรวง ว่าด้วยขนาดของแบบแปลนที่ต้องยื่นประกอบการขออนุญาตในการก่อสร้างอาคารโดยให้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ระบบท่อน้ำประปาที่แสดงแผนผังการเดินทางออกเป็นระบบจากแหล่งจ่ายน้ำไปสู่อุปกรณ์และสุขภัณฑ์ทั้งหมด

(2) ระบบท่อน้ำดับเพลิงที่แสดงแผนผังการเดินทางออกเป็นระบบจากแหล่งจ่ายน้ำ หรือหัวรับน้ำดับเพลิงไปสู่หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงและที่เก็บน้ำสำรอง

(3) ระบบท่อระบายน้ำที่แสดงแผนผังการเดินทางน้ำฝน การเดินทางน้ำเสียจากสุขภัณฑ์และท่อน้ำเสียอื่น ๆ จนถึงระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งการเดินทางอากาศของระบบท่อน้ำเสีย

(4) ระบบการเก็บและจ่ายน้ำจากที่เก็บน้ำสำรอง

**ข้อ 22** อาคารสูงต้องมีบันไดหนีไฟจากชั้นสูงสุดหรือดาดฟ้าสู่พื้นดินอย่างน้อย 2 บันไดตั้งอยู่ในที่ที่บุคคลไม่ว่าจะอยู่ ณ จุดใดของอาคารสามารถมาถึงบันไดหนีไฟได้สะดวก แต่ละบันไดหนีไฟต้องอยู่ห่างกันไม่เกิน 60.00 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน

ระบบบันไดหนีไฟตามวรรคหนึ่งต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่าสามารถใช้ลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง

**ข้อ 23** บันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ฝุ่กร่อน เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นต้น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร และลูกตั้งสูงไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และมีราวบันไดอย่างน้อยหนึ่งด้าน

ห้ามสร้างบันไดหนีไฟเป็นแบบบันไดเวียน

**ข้อ 24** บันไดหนีไฟและชานพักส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารต้องมีผนังด้านที่บันไดพาดผ่านเป็นผนังกันไฟ

<sup>13</sup>**ข้อ 25** บันไดหนีไฟที่อยู่ภายในอาคาร ต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้ แต่ละชั้นต้องมีช่องระบายอากาศที่มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร เปิดสู่ภายนอกอาคารได้ หรือมีระบบอัดลมภายในช่องบันไดหนีไฟที่มีความดันลมขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลมาตรฐาน ที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และบันไดหนีไฟที่ลงสู่พื้นของอาคารนั้นต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก

**ข้อ 26** บันไดหนีไฟที่อยู่ภายในอาคารต้องมีผนังกันไฟโดยรอบ ยกเว้นช่องระบายอากาศและต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินให้มองเห็นช่องทางได้ขณะเพลิงไหม้ และมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟที่ด้านในและด้านนอกของประตูหนีไฟทุกชั้นด้วยตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยตัวอักษรต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 เซนติเมตร

<sup>13</sup> ข้อ 25 แก้ไขโดย ข้อ 12 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

**ข้อ 27** ประตูหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ เป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และต้องสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ประตูหรือทางออกสู่นับใดหนีไฟต้องไม่มีชั้นหรือธรณีประตูหรือขอบกั้น

**ข้อ 28** อาคารสูงต้องจัดให้มีช่องทางเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดในอาคารได้ทุกชั้น ช่องทางเฉพาะนี้จะเป็นลิฟต์ดับเพลิงหรือช่องบันไดหนีไฟก็ได้และทุกชั้นต้องจัดให้มีห้องว่างที่มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6.00 ตารางเมตร มีด้านแคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2.50 เมตรติดต่อกับช่องทางนี้ และเป็นบริเวณที่ปลอดภัยจากเปลวไฟและควัน เช่นเดียวกับช่องบันไดหนีไฟและเป็นที่ตั้งของตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำชั้นของอาคาร

**ข้อ 29** อาคารสูงต้องมีดาดฟ้าและมีพื้นที่บนดาดฟ้าขนาดกว้าง ยาว ด้านละไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นที่โล่งและว่างเพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศได้ และต้องจัดให้มีทางหนีไฟบนชั้นดาดฟ้าที่จะนำไปสู่นับใดหนีไฟได้สะดวกทุกบันไดรวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องช่วยในการหนีไฟจากอาคารลงสู่พื้นดินได้โดยปลอดภัยด้วย

**ข้อ 29/1** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับยานพาหนะในการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยหรือภัยพิบัตินอกจากนี้ ดังต่อไปนี้

(1) สำหรับรถดับเพลิง อย่างน้อย 1 คัน โดยเป็นที่ว่างและไม่อยู่ใต้ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่พนักงานดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวกรวดเร็วที่สุดและให้อยู่ใกล้หัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารมากที่สุด

(2) สำหรับรถพยาบาลหรือรถปฏิบัติการฉุกเฉินตามกฎหมายว่าด้วยการแพทย์ฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 7.00 เมตร มีระยะตั้งไม่น้อยกว่า 2.85 เมตร และมีทางเดินจากลิฟต์ดับเพลิงหรือทางปล่อยออกจากทางหนีไฟไปสู่พื้นที่สำหรับรถพยาบาลหรือรถปฏิบัติการฉุกเฉิน ในระยะห่างไม่เกิน 60.00 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน

เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารต้องดูแลพื้นที่ปฏิบัติการตามวรรคหนึ่ง ให้รถดับเพลิง รถพยาบาลหรือรถปฏิบัติการฉุกเฉินสามารถเข้าถึงได้สะดวกตลอดเวลาโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

รูปแบบ สัญลักษณ์ และรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่สำหรับยานพาหนะตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่กำหนดท้ายกฎกระทรวงนี้

**ข้อ 29/2** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่เป็นอาคารสาธารณะต้องจัดให้มีพื้นที่หรือตำแหน่งเพื่อติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED) โดยรายละเอียดของเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน ตำแหน่ง และระบบการติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉินที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินประกาศกำหนด

### หมวด 3

#### ระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

**ข้อ 30** การออกแบบและการคำนวณรายการระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ประเภทสามัญวิศวกรขึ้นไป ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

**ข้อ 31** การระบายน้ำฝนออกจากอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษจะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งโดยตรงก็ได้ แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>14</sup> ข้อ 28 แก้ไขโดย ข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564)

<sup>15</sup> ข้อ 29 แก้ไขโดย ข้อ 13 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

<sup>16</sup> ข้อ 29/1 และข้อ 29/2 เพิ่มโดย ข้อ 4 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564)



**ข้อ 32** ระบบบำบัดน้ำเสียจะแยกเป็นระบบอิสระเฉพาะอาคารหรือเป็นระบบรวมของส่วนกลางก็ได้ แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดเสียง กลิ่น ฟอง กาก หรือสิ่งอื่นใดที่เกิดจากการบำบัดนั้นจนถึงขนาดที่อาจเกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน กระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

**ข้อ 33** น้ำเสียต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจนเป็นน้ำทิ้งก่อนระบายสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง โดยคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

**ข้อ 34** ทางระบายน้ำทิ้งต้องมีลักษณะที่สามารถตรวจสอบและทำความสะอาดได้โดยสะดวก ในกรณีที่ทางระบายน้ำเป็นแบบท่อปิดต้องมีบ่อสำหรับตรวจการระบายน้ำทุกระยะไม่เกิน 8.00 เมตร และทุกมุมλεύด้วย

**ข้อ 35** ในกรณีที่แหล่งรองรับน้ำทิ้งมีขนาดไม่เพียงพอจะรองรับน้ำทิ้งที่ระบายจากอาคารในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดให้มีที่พักน้ำทิ้งเพื่อรองรับปริมาณน้ำทิ้งที่เกินกว่าแหล่งรองรับน้ำทิ้งจะรับได้ก่อนที่จะระบายสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

**หมวด 4**  
**ระบบประปา**

**ข้อ 36** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และต้องมีระบบท่อจ่ายน้ำประปาที่มีแรงดันน้ำในท่อจ่ายน้ำและปริมาณน้ำประปาดังต่อไปนี้

(1) แรงดันน้ำในระบบท่อจ่ายน้ำที่จุดน้ำเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ต้องมีแรงดันในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.1 เมกะปาสกาลมาตรฐาน

(2) ปริมาณการใช้น้ำสำหรับจ่ายให้แก่ผู้ใช้น้ำทั้งอาคารสำหรับประเภทเครื่องสุขภัณฑ์แต่ละชนิดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

**ตารางเปรียบเทียบปริมาณน้ำประปาคิดเป็นหน่วยสุขภัณฑ์เพื่อหาปริมาณน้ำ**

ประเภทเครื่องสุขภัณฑ์	ชนิดของเครื่องควบคุม	หน่วยสุขภัณฑ์ (FIXTURE UNIT)	
		ส่วนบุคคล	สาธารณะ
ส้วม	ประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE)	6	10
ส้วม	ถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)	3	5
ที่ปัสสาวะ	ประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE)	5	10
ที่ปัสสาวะ	ถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)	3	5
อ่างล้างมือ	ก๊อกน้ำ	1	2
ฝักบัว	ก๊อกน้ำ	2	4
อ่างอาบน้ำ	ก๊อกน้ำ	2	4

หน่วยสุขภัณฑ์ หมายความว่า ตัวเลขที่แสดงถึงปริมาณการใช้น้ำหรือการระบายน้ำเปรียบเทียบกับระหว่างสุขภัณฑ์ต่างชนิดกัน

ทั้งนี้ สุขภัณฑ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุให้เทียบเคียงตัวเลขตามตารางข้างต้น

**ข้อ 37** ระบบท่อจ่ายน้ำต้องมีวิธีป้องกันมิให้สิ่งปนเปื้อนจากภายนอกเข้าไปในท่อจ่ายน้ำได้

ในกรณีที่ระบบท่อจ่ายน้ำแยกกันระหว่างน้ำดื่มกับน้ำใช้ ต้องแยกชนิดของท่อจ่ายน้ำให้ชัดเจน ห้ามต่อท่อจ่ายน้ำทั้งสองระบบเข้าด้วยกัน

## หมวด 5 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

**ข้อ 38** ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีการจัดเก็บขยะมูลฝอยโดยวิธีขนลำเลียงหรือทิ้งลงปล่องทิ้งมูลฝอย

**ข้อ 39** การคิดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคาร ให้คิดจากอัตราการใช้ดังต่อไปนี้

- (1) การใช้เพื่อการอยู่อาศัย ปริมาณมูลฝอยไม่น้อยกว่า 2.40 ลิตร ต่อคนต่อวัน
- (2) การใช้เพื่อการพาณิชย์กรรมหรือการอื่น ปริมาณมูลฝอยไม่น้อยกว่า 0.4 ลิตร ต่อพื้นที่หนึ่งตารางเมตรต่อวัน

**ข้อ 40** อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ต้องมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันตามข้อ 39
- (2) ผนังต้องทำด้วยวัสดุถาวรและทนไฟ
- (3) ผนังผิวภายในต้องเรียบและกันน้ำซึม
- (4) ต้องมีการป้องกันกลิ่นและน้ำฝน
- (5) ต้องมีการระบายน้ำเสียจากมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- (6) ต้องมีการระบายอากาศและป้องกันน้ำเข้า

ที่พักรวมมูลฝอยต้องมีระยะห่างจากสถานที่ประกอบอาหารและสถานที่เก็บอาหารไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร แต่ถ้าที่พักรวมมูลฝอยมีขนาดความจุเกิน 3 ลูกบาศก์เมตร ต้องมีระยะห่างจากสถานที่ดังกล่าวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร และสามารถขนย้ายมูลฝอยได้โดยสะดวก

**ข้อ 41** ที่พักรวมมูลฝอยของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ฝา ผนัง และประตูต้องแข็งแรงทนทาน ประตูต้องปิดได้สนิทเพื่อป้องกันกลิ่น
- (2) ขนาดเหมาะสมกับสถานที่และสะดวกต่อการทำความสะอาด

**ข้อ 42** ปล่องทิ้งมูลฝอยของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ มีขนาดความกว้างแต่ละด้านหรือเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ผิวภายในเรียบ ทำความสะอาดได้ง่ายและไม่มีส่วนใดที่จะทำให้มูลฝอยติดค้าง
- (2) ประตูหรือช่องทิ้งมูลฝอยต้องทำด้วยวัสดุทนไฟและปิดได้สนิทเพื่อป้องกันมิให้มูลฝอยปลิวย้อนกลับและติดค้างได้
- (3) ต้องมีการระบายอากาศเพื่อป้องกันกลิ่น
- (4) ปลายล่างของปล่องทิ้งมูลฝอยต้องมีประตูปิดสนิทเพื่อป้องกันกลิ่น

## หมวด 6 ระบบลิฟต์

<sup>17</sup>**ข้อ 43** ลิฟต์โดยสารที่ใช้กับอาคารสูงให้มีขนาดมวลบรรทุกไม่น้อยกว่า 630 กิโลกรัม

<sup>18</sup>**ข้อ 44** อาคารสูงต้องจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงอย่างน้อยหนึ่งชุด ซึ่งมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) มีขนาดมวลบรรทุกไม่น้อยกว่า 630 กิโลกรัม
- (2) สามารถจอดได้ทุกชั้นของอาคาร และต้องมีระบบควบคุมพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิงใช้ขณะเกิด

เพลิงไหม้โดยเฉพาะ

<sup>17</sup> ข้อ 43 แก้ไขโดย ข้อ 5 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564)

<sup>18</sup> ข้อ 44 แก้ไขโดย ข้อ 6 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564)

(3) บริเวณห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นต้องติดตั้งตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ

(4) ห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นต้องมีผนังหรือประตูที่ทำด้วยวัสดุทนไฟปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้ มีหน้าต่างเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง หรือมีระบบอัดลมภายในห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงที่มีความดันลมขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 38.6 ปาสกาลเมตร ที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้

(5) ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องระหว่างชั้นล่างสุดหรือชั้นที่พนักงานดับเพลิงเข้าถึงอาคารได้สะดวกรวดเร็วที่สุดกับชั้นบนสุดของอาคารต้องไม่เกินหนึ่งนาที

ลิฟต์ดับเพลิงสามารถนำมาใช้เป็นลิฟต์โดยสารในเวลาปกติได้

**ข้อ 44/1** อาคารสูงที่เป็นอาคารสาธารณะหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่เป็นอาคารสาธารณะที่มีสี่ชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้มีลิฟต์สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสพภัยหรือผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างน้อยหนึ่งชุดซึ่งมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (1) มีขนาดมวลบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,200 กิโลกรัม
- (2) มีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 1.15 เมตร ความลึกภายในไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร
- (3) สามารถจอดได้ทุกชั้นของอาคาร

ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ดับเพลิงที่มีรายละเอียดตามวรรคหนึ่ง สามารถนำมาใช้เป็นลิฟต์สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสพภัยหรือผู้ป่วยฉุกเฉินได้

**ข้อ 45** ในปล่องลิฟต์ห้ามติดตั้งท่อสายไฟฟ้า ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เว้นแต่เป็นส่วนประกอบของลิฟต์หรือจำเป็นสำหรับการทำงานและการดูแลรักษาลิฟต์

**ข้อ 46** ลิฟต์ต้องมีระบบและอุปกรณ์การทำงานที่ให้ความปลอดภัยด้านสวัสดิภาพและสุขภาพของผู้โดยสาร ดังต่อไปนี้

- (1) ต้องมีระบบการทำงานที่จะให้ลิฟต์เลื่อนมาหยุดตรงที่จอดชั้นระดับดินและประตูลิฟต์ต้องเปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ
- (2) ต้องมีสัญญาณเตือนและลิฟต์ต้องไม่เคลื่อนที่เมื่อบรรทุกเกินพิกัด
- (3) ต้องมีอุปกรณ์ที่จะหยุดลิฟต์ได้ในระยะที่กำหนดโดยอัตโนมัติเมื่อตัวลิฟต์มีความเร็วเกินพิกัด
- (4) ต้องมีระบบป้องกันประตูลิฟต์หนีบผู้โดยสาร
- (5) ลิฟต์ต้องไม่เคลื่อนที่เมื่อประตูลิฟต์ปิดไม่สนิท
- (6) ประตูลิฟต์ต้องไม่เปิดขณะลิฟต์เคลื่อนที่หรือหยุดไม่ตรงที่จอด
- (7) ต้องมีระบบการติดต่อกับภายนอกห้องลิฟต์ และสัญญาณแจ้งเหตุขัดข้อง
- (8) ต้องมีระบบแสงสว่างฉุกเฉินในห้องลิฟต์และหน้าชั้นที่จอด
- (9) ต้องมีระบบการระบายอากาศในห้องลิฟต์ตามที่กำหนดในข้อ 9(2)

**ข้อ 47** ให้มีคำแนะนำอธิบายการใช้ การขอความช่วยเหลือ การให้ความช่วยเหลือ และข้อห้ามใช้ดังต่อไปนี้

- (1) การใช้ลิฟต์และการขอความช่วยเหลือ ให้ติดไว้ในห้องลิฟต์
- (2) การให้ความช่วยเหลือ ให้ติดไว้ในห้องจักรกลและห้องผู้ดูแลลิฟต์
- (3) ข้อห้ามใช้ลิฟต์ ให้ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟต์ด้านนอกทุกชั้น

**ข้อ 48** การควบคุมการติดตั้งและตรวจสอบระบบลิฟต์ต้องดำเนินการโดยวิศวกรไฟฟ้า หรือวิศวกรเครื่องกล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ประเภทสามัญวิศวกรขึ้นไปตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

<sup>20</sup> ข้อ 44/1 เพิ่มโดย ข้อ 7 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564)

**ข้อ 49** การก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ได้ยื่นคำขออนุญาตหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารไว้แล้วก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้

<sup>21</sup>**ข้อ 50** อาคารที่ได้รับยกเว้นตามข้อ 49 ซึ่งกำลังก่อสร้างอยู่หรือได้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้าประสงค์จะขออนุญาตแก้ไขแบบแปลนในส่วนที่ยังไม่ได้ก่อสร้าง หรือจะขออนุญาตดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร หรือแจ้งการขอตัดแปลงอาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นและดำเนินการตามมาตรา 39 ทวิ แล้วแต่กรณี ให้ผิดไปจากที่ได้รับอนุญาต ให้กระทำได้และได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ ภายใต้ง่อนไขดังต่อไปนี้

- (1) จัดให้มีระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามหมวด 2 ข้อ 14 ข้อ 15 ข้อ 16 ข้อ 18 ข้อ 19 ข้อ 20 ข้อ 22 ข้อ 23 ข้อ 24 ข้อ 25 ข้อ 26 ข้อ 27 และข้อ 29 และระบบลิฟต์ตามหมวด 6 ข้อ 44(1) (2) และ (4)
- (2) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นเกินร้อยละสองของพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นที่ได้รับอนุญาตไว้ในครั้งแรก
- (3) ไม่เป็นการเพิ่มความสูงของอาคาร
- (4) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่ปกคลุมดิน
- (5) ไม่เป็นการเปลี่ยนตำแหน่งหรือขอบเขตของอาคารให้ผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตไว้ในครั้งแรก

ทั้งนี้ การออกแบบและคำนวณอาคารต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทวิศวกรรมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมและต้องไม่เป็นผู้รับการแจ้งเวียนชื่อตามมาตรา 49 ทวิ

<sup>21</sup>**ข้อ 51** อาคารที่ได้รับยกเว้นตามข้อ 49 เฉพาะกรณีอาคารที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างแล้ว แต่ยังไม่ได้ก่อสร้าง และใบอนุญาตยังไม่สิ้นอายุหรือได้รับการต่ออายุใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขออนุญาตแก้ไขแบบแปลนหรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้รับอนุญาต ให้กระทำได้และได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ ภายใต้ง่อนไขดังต่อไปนี้

- (1) จัดให้มีระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามหมวด 2 และระบบลิฟต์ตามหมวด 6
- (2) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นเกินร้อยละสองของพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นที่ได้รับอนุญาตไว้ในครั้งแรก
- (3) ไม่เป็นการเพิ่มความสูงของอาคาร
- (4) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่ปกคลุมดิน
- (5) ไม่เป็นการเปลี่ยนตำแหน่งหรือขอบเขตของอาคารให้ผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตไว้ในครั้งแรก

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2535

พลเอก อิศระพงษ์ หนูหนักดี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

<sup>21</sup> ข้อ 50 และข้อ 51 เพิ่มโดย ข้อ 15 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

**หมายเหตุ** เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากในปัจจุบันได้มีการก่อสร้างอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ เพื่อใช้ประโยชน์ในการอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภทรวมกันเพิ่มมากขึ้น โครงสร้างและอุปกรณ์อันเป็นส่วนประกอบของอาคารจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการใช้ สมควรควบคุมอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยเฉพาะเพื่อประโยชน์แห่งความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผังเมือง การสถาปัตยกรรม และการอำนวยความสะดวกแก่การจราจร ตลอดจนการวางแผนการพัฒนา ด้านสาธารณูปโภคของรัฐ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 11 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2535

### **กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 67ก วันที่ 11 พฤศจิกายน 2540

### **กฎกระทรวง ฉบับที่ 69 (พ.ศ. 2564) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**

**ข้อ 8** ให้เพิ่มรูปแบบ สัญลักษณ์ และรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่สำหรับยานพาหนะท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นรูปแบบ สัญลักษณ์ และรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่สำหรับยานพาหนะท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

**ข้อ 9** อาคารตามข้อ 28 และข้อ 44/1 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ที่มีอยู่แล้วในวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ หรือที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และยังคงก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้ไม่แล้วเสร็จ หรือที่ยื่นขออนุญาตหรือได้แจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา 39 ทวิ ไว้ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับและยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามข้อ 28 ในเรื่องด้านแคบที่สุดของห้องว่างติดกับช่องทางเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัย และข้อ 44/1 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนที่ 38ก วันที่ 4 มิถุนายน 2564



กฎกระทรวง  
ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ  
พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง (๑) และวรรคสองแห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเป็นการทั่วไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ข้อกำหนดทุกหมวดตามกฎกระทรวงนี้ให้มีผลใช้บังคับในท้องที่ของกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา และเทศบาลนครและเทศบาลเมืองทุกแห่ง

(๒) ข้อกำหนดเฉพาะในส่วนที่ว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้กระทรวงสาธารณสุขกำหนดยกเว้นไม่ใช้บังคับในท้องที่ของราชการส่วนท้องถิ่นอื่นนอกจาก (๑) ตามความเหมาะสมกับสภาพท้องที่ โดยจะกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขอย่างใดก็ได้ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๓) ข้อกำหนดในส่วนที่ว่าด้วยการเก็บมูลฝอยติดเชื้อตามกฎกระทรวงนี้ ให้มีผลใช้บังคับแก่สถานบริการการสาธารณสุขและห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๓ ในกฎกระทรวงนี้

“มูลฝอยติดเชื้อ” หมายความว่า มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือมีความเข้มข้นซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้นแล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้

กรณีมูลฝอยดังต่อไปนี้ ที่เกิดขึ้นหรือใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรคและการทดลองเกี่ยวกับโรค และการตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ รวมทั้งในการศึกษาวิจัยเรื่องดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ

(๑) ซากหรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ที่เป็นผลมาจากการผ่าตัด การตรวจชันสูตรศพ หรือซากสัตว์ และการใช้สัตว์ทดลอง

(๒) วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ไบโอมีด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว สไลด์ และแผ่นกระจกปิดสไลด์

(๓) วัสดุซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือด ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารน้ำจากร่างกายของมนุษย์หรือสัตว์ หรือวัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สาลี ผ้า ก๊อซ ผ้าต่างๆ และท่อยาง

(๔) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

“ห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง” หมายความว่า ห้องรักษาผู้ป่วยซึ่งติดเชื้อร้ายแรง ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“สถานบริการการสาธารณสุข” หมายความว่า

(๑) สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และหมายความรวมถึง สถานพยาบาลของทางราชการ

(๒) สถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์ และหมายความ รวมถึงสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ

“สถานพยาบาลของทางราชการ” หมายความว่า สถานพยาบาลของราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น สภากาชาดไทย และสถานพยาบาลของหน่วยงานอื่นของรัฐ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“สถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ” หมายความว่า สถานพยาบาลสัตว์ของราชการ ส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น สภากาชาดไทย และสถานพยาบาลสัตว์ของ หน่วยงานอื่นของรัฐตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย” หมายความว่า ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่มีได้ตั้งอยู่ ภายในสถานบริการการสาธารณสุข ซึ่งได้แก่ ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและจุลินทรีย์ในวัตถุ ตัวอย่างจากร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ที่อาจก่อให้เกิดเชื้ออันตราย และห้องปฏิบัติการทดสอบด้าน สาธารณสุขที่ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ส่วนประกอบ และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ อาจก่อให้เกิดเชื้ออันตราย ทั้งนี้ ตามลักษณะและเงื่อนไขที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา

“ผู้ประกอบการสถานบริการการสาธารณสุข” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ ประกอบกิจการสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้ง สถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์ และหมายความรวมถึงราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น สภากาชาดไทย และหน่วยงานอื่นของรัฐที่จัดตั้ง สถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ

“ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุข” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ ดำเนินการสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการ สถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์ และหมายความรวมถึงผู้อำนวยการหรือ

เจ้าหน้าที่ของรัฐที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งรับผิดชอบดำเนินการสถานพยาบาลของทางราชการและ  
สถานพยาบาลของรัฐของทางราชการ

“ผู้ประกอบการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย” หมายความว่า เจ้าของหรือผู้  
ครอบครองห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

“ผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย” หมายความว่า ผู้จัดการหรือเจ้าหน้าที่ที่  
เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ใดถ่าย เท ทิ้ง หรือทำให้มีขึ้นในที่หรือทางสาธารณะ ซึ่งมูลฝอยติด  
เชื้อ นอกจากถ่าย เท หรือทิ้ง หรือกำจัด ณ สถานที่ หรือตามวิธีที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนดหรือจัดให้

ให้ราชการส่วนท้องถิ่นจัดให้มีสถานที่ถ่าย เท หรือทิ้งมูลฝอยติดเชื้อในที่หรือทาง  
สาธารณะ หรือกำหนดให้มีวิธีกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถ่าย เท หรือทิ้งโดยวิธีอื่นตามมาตรฐานที่ระบุไว้ใน  
กฎกระทรวงนี้หรือตามหลักเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด แล้วแต่กรณี

ข้อ ๕ ห้ามมิให้ผู้ใดทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เว้นแต่จะเป็นไปตาม  
หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๖ ข้อกำหนดในส่วนที่ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในหมวด ๔ ให้ใช้บังคับแก่  
ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุขหรือผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่ดำเนินการกำจัด  
มูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเองด้วย และให้สถานบริการการสาธารณสุขหรือห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายนั้น  
แจ้งให้ราชการส่วนท้องถิ่นที่สถานบริการการสาธารณสุขหรือห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายนั้นตั้งอยู่  
จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และ  
เมื่อราชการส่วนท้องถิ่นนั้นได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุขหรือ  
ผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายดังกล่าว จึงจะดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเองได้

ในการตรวจสอบระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ราชการส่วนท้องถิ่นอาจร้อง  
ขอให้อธิบดีกรมอนามัยหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมอนามัยมอบหมายจัดส่งเจ้าหน้าที่กรมอนามัยไปร่วม  
ตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นได้

ข้อ ๗ ในการปฏิบัติการตามกฎกระทรวงนี้ ให้ผู้ประกอบการสถานบริการการ  
สาธารณสุข ผู้ประกอบการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย และราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งบุคคลซึ่ง  
ราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วน  
ท้องถิ่นตามมาตรา ๑๘ วรรคสอง และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนิน  
กิจการรับทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทน  
ด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา ๑๙ แล้วแต่กรณี ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ  
และหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยหนึ่งคน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษา  
ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ในด้านสาธารณสุข สุขาภิบาล ชีววิทยา  
และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้านใดด้านหนึ่ง

(๒) ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอย  
ติดเชื้อ อย่างน้อยสองคน โดยคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน (๑) ส่วนอีกคนหนึ่งต้องมี



คุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในด้าน  
สาขาวิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมเครื่องกล ด้านใดด้านหนึ่ง

(๓) ในกรณีที่มีการดำเนินการทั้ง (๑) และ (๒) จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการ  
เก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยสองคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (๒) ก็ได้

ความในวรรคหนึ่งไม่ใช้บังคับแก่การเก็บ การขน และการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วย  
ตนเอง ของราชการส่วนท้องถิ่นหรือสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทาง  
ราชการ แต่ราชการส่วนท้องถิ่นหรือสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทาง  
ราชการนั้นจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของตน อย่างน้อยหนึ่งคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (๒) ในสาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์หรือสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ด้านใดด้านหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บ การขน และ  
การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อนั้น

ราชการส่วนท้องถิ่นสองแห่งหรือหลายแห่งที่อยู่ใกล้เคียงกันอาจดำเนินการร่วมกัน  
ในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นแห่งใดแห่ง  
หนึ่ง อย่างน้อยหนึ่งคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (๒) ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์หรือสาขาวิชา  
วิศวกรรมศาสตร์ ด้านใดด้านหนึ่ง เป็นเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติด  
เชื้อร่วมกันก็ได้

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง  
วรรคสอง และวรรคสาม อาจแต่งตั้งจากบุคคลภายนอกซึ่งมีคุณสมบัติดังกล่าวก็ได้

ข้อ ๘ ในการเก็บและหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายในสถานบริการสาธารณสุข  
ซึ่งมิใช่สถานพยาบาลของทางราชการและสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการหรือภายใน  
ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายของเอกชน ให้ผู้ประกอบการสถานบริการสาธารณสุขหรือผู้ประกอบการ  
กิจการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายควบคุมดูแลให้ผู้ดำเนินการสถานบริการสาธารณสุขหรือ  
ผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและหรือกำจัดมูลฝอยติด  
เชื้อตามข้อ ๗ วรรคหนึ่ง (๑) (๒) หรือ (๓) และดำเนินการเก็บและหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นให้  
เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหมวด ๒ และหมวด ๔ แห่งกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๙ ในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของราชการส่วนท้องถิ่นหรือ  
สถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ ให้ราชการส่วนกลาง ราชการ  
ส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น สภากาชาดไทย หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่จัดตั้งสถานพยาบาลของ  
ทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ แล้วแต่กรณี ควบคุมดูแลให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
หรือผู้ดำเนินการสถานพยาบาลของทางราชการหรือผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ  
นั้นแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๗ วรรคสอง วรรค  
สามและวรรคสี่ ดำเนินการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่  
กำหนดในหมวด ๒ หมวด ๓ และหมวด ๔ แห่งกฎกระทรวงนี้

ในการเก็บ การขน และหรือการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่น  
มอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา ๑๘  
วรรคสอง และของบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขน

และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตาม มาตรา ๑๙ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่น แล้วแต่กรณี ควบคุมดูแลให้บุคคลดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตามข้อ ๗ วรรคหนึ่ง (๑) (๒) หรือ (๓) และดำเนินการเก็บ ขน และหรือ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในหมวด ๒ หมวด ๓ และ หมวด ๔ แห่งกฎกระทรวงนี้

ในการมอบให้บุคคลใดดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หรือการออกใบอนุญาตให้ บุคคลใดดำเนินการรับทำการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด ระยะเวลาและเส้นทางขน ตลอดจนเงื่อนไขหรือข้อปฏิบัติอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงนี้ ให้บุคคลดังกล่าวถือปฏิบัติไว้ด้วย

ข้อ ๑๐ บุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้ การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา ๑๘ วรรคสอง และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจาก เจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการรับทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับ ประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ตามมาตรา ๑๙ แล้วแต่กรณี มีหน้าที่ควบคุมดูแลการ ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ การขน และหรือการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และดำเนินการ เก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในหมวด ๒ หมวด ๓ และหมวด ๔ แห่งกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๑๑ ให้ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุข ผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้อ อันตราย และเจ้าพนักงานท้องถิ่น มีหน้าที่ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ การขน และหรือ การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของตน และดำเนินการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในหมวด ๒ หมวด ๓ และหมวด ๔ แห่งกฎกระทรวงนี้

## หมวด ๒

### การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ

-----

ข้อ ๑๒ ภายใต้บังคับข้อ ๑๔ ให้เก็บบรรจุมูลฝอยติดเชื้อในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอย ติดเชื้อ ดังนี้

(๑) มูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอย ติดเชื้อที่มีคุณลักษณะตามข้อ ๑๓ (๑)

(๒) มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะสำหรับบรรจุ มูลฝอยติดเชื้อที่มีคุณลักษณะตามข้อ ๑๓ (๒)

ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องใช้เพียงครั้งเดียวและต้อง ทำลายพร้อมกับการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อนั้น

ข้อ ๑๓ ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๑๒ ต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น พลาสติกแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และ

ป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ

(๒) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นถุง ต้องทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม

ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องมีสีแดง ทึบแสง และมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” ในกรณีที่สถานบริการการสาธารณสุขมิได้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเอง สถานบริการการสาธารณสุขดังกล่าวจะต้องระบุชื่อของตนไว้ที่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ และในกรณีที่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชือนั้นใช้สำหรับเก็บมูลฝอยติดเชื้อไว้เพื่อรอการขนไปกำจัดเกินกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่เกิดมูลฝอยติดเชือนั้น ให้ระบุวันที่ที่เกิด มูลฝอยติดเชือดังกล่าวไว้ที่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อด้วย

ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง มีได้หลายขนาดตามความเหมาะสมของการเก็บ การขน และการกำจัด แต่ในกรณีที่กระทรวงสาธารณสุขเห็นสมควร เพื่อความสะดวกในการเก็บ การขน และการกำจัด จะกำหนดขนาดของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อสำหรับใช้ในสถานบริการการสาธารณสุขใด หรือสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายใดก็ได้

ข้อ ๑๔ การเก็บมูลฝอยติดเชื้อในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดในข้อ ๑๒ อาจจะต้องให้มีภาชนะรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อก็ได้ โดยภาชนะรองรับนั้นจะต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย และต้องมีฝาปิดเปิดมิดชิด เว้นแต่ในห้องที่มีการป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และจำเป็นต้องใช้งานตลอดเวลา จะไม่มีฝาปิดเปิดก็ได้

ภาชนะรองรับตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้ได้หลายครั้งแต่ต้องดูแลรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ

ข้อ ๑๕ การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ต้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อตรงแหล่งเกิดมูลฝอยติดเชือนั้น และต้องเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดในข้อ ๑๒ โดยไม่ปนกับมูลฝอยอื่น และในกรณีที่ไม่สามารถเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้โดยทันทีที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องเก็บมูลฝอยติดเชือนั้นลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อโดยเร็วที่สุดเมื่อมีโอกาสที่สามารถจะทำได้

(๒) ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกินสามในสี่ส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดในข้อ ๑๒ (๑) แล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เกินสองในสามส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดในข้อ ๑๒ (๒) แล้วผูกมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น

(๓) กรณีการเก็บมูลฝอยติดเชื้อภายในสถานบริการการสาธารณสุขหรือภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ที่มีปริมาณมาก หากยังไม่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชือนั้นออกไปทันที จะต้องจัดให้มีที่หรือมุมหนึ่งของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะที่ได้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วเพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ แต่ห้ามเก็บไว้เกินหนึ่งวัน

(๔) จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะตามข้อ ๑๖ เพื่อรอการขนไปกำจัด และต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๑๖ ภายใต้บังคับข้อ ๑๙ ในการเก็บมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นห้องหรือเป็นอาคารเฉพาะแยกจากอาคารอื่นโดยมีลักษณะดังต่อไปนี้ สำหรับใช้เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด

- (๑) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด
- (๒) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างน้อยสองวัน
- (๓) พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย
- (๔) มีรางหรือท่อระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น
- (๖) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างพอสมควรตามขนาดของห้อง หรืออาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้
- (๗) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร

(๘) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อและลานนั้นต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ในกรณีที่เกิดกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน ๗ วัน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๑๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้

ข้อ ๑๗ การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปเก็บกักในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัดตามข้อ ๑๖ ต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้

(๑) ต้องมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๒) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที

(๓) ต้องกระทำทุกวันตามตารางเวลาที่กำหนด เว้นแต่มีเหตุจำเป็น

(๔) ต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๑๘ เว้นแต่มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยที่ไม่จำเป็นต้องใช้รถเข็น จะเคลื่อนย้ายโดยผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีคุณสมบัติตาม (๑) ก็ได้

(๕) ต้องมีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแหวะหรือหยุดพัก ณ ที่ใด

(๖) ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

(๗) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแต่ระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษ แล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ

(๘) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น

ข้อ ๑๘ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยต้องมีลักษณะและเงื่อนไข ดังนี้

(๑) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉกมุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้

(๒) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป

(๓) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น”

(๔) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น ตลอดเวลาที่ทำการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ ๑๙ สถานบริการการสาธารณสุขดังต่อไปนี้จะไม่จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๑๖ ก็ได้ แต่ต้องจัดให้มีบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้เป็นการเฉพาะ

(๑) สถานพยาบาลประเภทที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

(๒) สถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน หรือประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืนตามชนิดและจำนวนไม่เกินที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๓) สถานที่ที่อาจมีมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

บริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ให้มีลักษณะตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

การขนมูลฝอยติดเชื้อ

-----

ข้อ ๒๐ ราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา ๑๘ วรรคสอง และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา ๑๙ ซึ่งรับทำการขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการสาธารณสุขหรือของห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

เพื่อนำไปกำจัดภายนอกสถานบริการการสาธารณสุขหรือภายนอกบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการ  
เชื้ออันตราย ต้องจัดให้มี

(๑) ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๒๒ โดยให้มีจำนวน  
ที่เพียงพอต่อการประกอบการหรือการให้บริการ

(๒) ผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ  
โดยผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตาม  
หลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๓) ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการกำจัดซึ่งมีคุณลักษณะ  
เช่นเดียวกับที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๑๖ โดยมีขนาดกว้างขวางเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุ  
มูลฝอยติดเชื้อไว้ได้จนกว่าจะขนไปกำจัด และให้มีข้อความคำเตือนว่า “ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูล  
ฝอยติดเชื้อ” ด้วยสีแดงและมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แสดงไว้ในสภาพถาวรด้วย

(๔) บริเวณที่จอดเก็บยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นสถานที่เฉพาะมีขนาด  
กว้างขวางเพียงพอ มีรางหรือท่อระบายน้ำเสียจากการล้างยานพาหนะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และ  
ต้องทำความสะอาดบริเวณที่จอดเก็บยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างสม่ำเสมอ

ข้อ ๒๑ การขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการ  
สาธารณสุขหรือของห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายเพื่อนำไปกำจัดภายนอกสถานบริการการสาธารณสุข  
หรือภายนอกบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ต้องขนโดยยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๒๐ (๑) เท่านั้น

(๒) ต้องขนอย่างสม่ำเสมอตามวันและเวลาที่กำหนด โดยคำนึงถึงปริมาณของมูลฝอย  
ติดเชื้อและสถานที่จัดเก็บ เว้นแต่กรณีที่มีเหตุจำเป็น

(๓) ผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องถือปฏิบัติตามข้อกำหนดใน  
ข้อ ๑๗ (๒) (๖) และ (๗)

(๔) ผู้ขับขี่ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อและผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูล  
ฝอยติดเชื้อ ต้องระมัดระวังมิให้มูลฝอยติดเชื้อและภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นใน  
ระหว่าง การขน

ห้ามนำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น และให้ทำความสะอาด  
และฆ่าเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง เว้นแต่กรณีภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแตกหรือมีการรั่วไหล ต้อง  
ทำความสะอาดในโอกาสแรกที่สามารถจะทำได้

ข้อ ๒๒ ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องมีลักษณะและเงื่อนไขดังนี้

(๑) ตัวถังปิดทึบ ผนังด้านในต้องบุด้วยวัสดุที่ทนทาน ทำความสะอาดได้ง่ายไม่รั่วซึม

(๒) ในกรณีที่เป็ยานพาหนะสำหรับใช้ขนขยะมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอย  
ติดเชื้อตามข้อ ๑๖ วรรคสอง ภายในตัวถังของยานพาหนะนั้นต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๑๐  
องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้ และจะต้องติดตั้งเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิภายใน  
ตัวถังไว้ด้วย

(๓) ข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านว่า “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ”

(๔) กรณีราชการส่วนท้องถิ่นทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นแสดงชื่อของราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ

กรณีบุคคลซึ่งได้รับมอบจากราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น ตามมาตรา ๑๘ วรรคสอง ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ ให้บุคคลนั้นแสดงชื่อราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมกับแสดงแผ่นป้ายขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุวิธีการที่ราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้บุคคลนั้นดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลนั้นไว้ในยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อในบริเวณที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนด้วย

กรณีบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตจากราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นผู้ดำเนินการรับทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ตามมาตรา ๑๙ ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ ให้บุคคลนั้นแสดงชื่อราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมกับแผ่นป้ายขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ระบุรหัสหรือหมายเลขใบอนุญาต ชื่อ สถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลนั้น ไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ

(๕) ต้องมีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการตกลงหรือการรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสื่อสารสำหรับใช้ติดต่อแจ้งเหตุ อยู่ในยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตลอดเวลาที่ทำการขนมูลฝอย ติดเชื้อ

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่ใช้รถเข็นตามข้อ ๑๘ ขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานที่กำจัดตามหมวด ๔ ที่อยู่ภายในสถานบริการการสาธารณสุขหรือภายในบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายแทนยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๒๒ ให้นำข้อ ๑๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

#### หมวด ๔

#### การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ ๒๔ การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ต้องกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีใดวิธีหนึ่งตามที่กำหนดในข้อ ๒๕

(๒) ต้องกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามระยะเวลาที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด แต่ต้องไม่เกิน สามสิบวัน นับแต่วันที่ขนจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการสาธารณสุขหรือของห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

(๓) ในระหว่างรอกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ในที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะเช่นเดียวกับที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๑๖ โดยมีขนาดกว้างขวางเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ได้จนกว่าจะทำการกำจัด รวมทั้งจัดให้มีข้อความเป็นคำเตือนว่า “ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ” ด้วยสีแดงและมีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจน แสดงไว้ด้วย

(๔) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๕) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ รวมทั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการตกหล่นหรือการรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อและอุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอัคคีภัยไว้ประจำบริเวณที่ตั้งระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

(๖) กรณีที่สถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตใช้วิธีกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการอื่นที่ไม่ใช่วิธีเผาในเตาเผาตามข้อ ๒๕ (๑) ให้สถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตนั้นตรวจวิเคราะห์ตามข้อ ๒๗ เพื่อตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกเดือน และให้รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นั้นให้ราชการส่วนท้องถิ่นทราบเป็นประจำภายในวันที่ห้าของทุกเดือน

ข้อ ๒๕ การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ มีวิธีการดังนี้

(๑) เผาในเตาเผา

(๒) ทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ

(๓) ทำลายเชื้อด้วยความร้อน

(๔) วิธีอื่นตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒๖ การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยการเผาในเตาเผา ให้ใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยติดเชื้อและห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๗๖๐ องศาเซลเซียส และในการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส ทั้งนี้ ตามแบบเตาเผาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดหรือเห็นชอบ และในการเผาต้องมีการควบคุมมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒๗ การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการทำลายเชื้อด้วยไอน้ำหรือวิธีทำลายเชื้อด้วยความร้อนหรือวิธีอื่นตามข้อ ๒๕ (๒) (๓) หรือ (๔) จะต้องดำเนินการให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพ โดยมีประสิทธิภาพที่สามารถทำลายเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และพาราสิต ในมูลฝอยติดเชื้อได้หมด

ภายหลังการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีดังกล่าวตามวรรคหนึ่งแล้ว ต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพโดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อบะซิลลัสสะเทียโรเธอร์โมฟิลลัสหรือบะซิลลัสซัพทิลิส แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา



ข้อ ๒๔ เศษของมูลฝอยติดเชื้อที่เหลือหลังจากการเผาในเตาเผาตามข้อ ๒๖ หรือที่ผ่านการกำจัดเชื้อตามวิธีการตามข้อ ๒๗ แล้ว ให้ดำเนินการกำจัดตามวิธีกำจัดมูลฝอยทั่วไป เว้นแต่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดเป็นอย่างอื่น

#### หมวด ๕

#### ค่าบริการการเก็บขนหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ ๒๙ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนดอัตราค่าบริการขั้นสูงในการรับทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๑๙ จะเรียกเก็บจากผู้ใช้บริการตามมาตรา ๒๐ (๕) โดยให้คำนึงถึงความเป็นไปได้ในการประกอบกิจการและความเหมาะสมกับฐานะทางเศรษฐกิจของประชาชนในท้องถิ่นนั้น

#### บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๐ ให้ราชการส่วนท้องถิ่น สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล สถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์ และห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ที่มีอยู่หรือจัดตั้งขึ้นก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๗ ข้อ ๘ หรือข้อ ๙ แล้วแต่กรณี ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ และดำเนินการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และมาตรการตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

สำหรับสถานบริการการสาธารณสุขหรือห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเอง ให้ดำเนินการตามข้อ ๖ ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ และต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

(ลงชื่อ) สุดารัตน์ เกตุราพันธ์

(นางสุดารัตน์ เกตุราพันธ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม ๑๑๙ ตอนที่ ๘๖ ก วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๔๕

## ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง กำหนดลักษณะของบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

เพื่อให้การเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการสาธารณสุขดังต่อไปนี้ คือ

(๑) สถานพยาบาลประเภทที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

(๒) สถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืน หรือประเภทที่มีที่พักสัตว์ป่วยไว้ค้างคืนตามชนิดและจำนวนไม่เกินที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นไปโดยถูกต้องและเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะสามารถป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคไปสู่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๕ วรรคสองของกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขจึงกำหนดลักษณะของบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ ดังต่อไปนี้


ข้อ ๑ บริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อต้องมีลักษณะและอุปกรณ์ ดังนี้

(๑) ตั้งอยู่ภายในสถานพยาบาล ในจุดที่เหมาะสม แยกเป็นสัดส่วนเฉพาะ ไม่อับชื้น สะดวก สำหรับการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และต้องไม่ตั้งอยู่ในบริเวณที่เก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ในการรักษา อ่างล้างมือ สถานที่ประกอบ ปรุง เก็บหรือเสิร์ฟอาหาร เป็นต้น

(๒) มีภาชนะสำหรับรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะดังนี้

ก) ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวต้องมีลักษณะเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่ร่วนซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และให้มีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้

ข) ต้องมีขนาดความจุเพียงพอ สามารถเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างน้อย ๒ วัน ในกรณีที่เก็บมูลฝอยติดเชื้อไว้เกินเจ็ดวันต้องให้อยู่ที่อุณหภูมิไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส

ค) ต้องพิมพ์ข้อความว่า “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ขนาดและสีที่มองเห็นได้ชัดเจนคู่กับตรา  ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ตราสัญลักษณ์สำหรับพิมพ์บนภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๖ บนภาชนะรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ ๒ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

อนุทิน ชาญวีรกูล

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ตราหรือสัญลักษณ์สำหรับพิมพ์บนภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

พ.ศ. 2546

เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลเรื่องมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นมาตรฐานสากล  
จึงเห็นเป็นการสมควรให้มีตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศ เพื่อพิมพ์บนภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 13 วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข จึงออกประกาศกระทรวง สาธารณสุข ดังนี้

ข้อ 1 ตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศ ที่ต้องพิมพ์ลงบนภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ให้มีลักษณะ เป็นรูปวงเดือน 3 วง สีดำ ซ้อนทับบนวงกลมสีดำ โดยสัญลักษณ์ต้องมีรัศมีไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ดังรูปภาพดังนี้



ข้อ 2 ประกาศกระทรวงนี้ ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวัน นับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2546

(ลงชื่อ) สุดารัตน์ เกยุราพันธุ์

(นางสุดารัตน์ เกยุราพันธุ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

รับรองสำเนาถูกต้อง

ศุภมล ศรีสุขวัฒนา

(นายศุภมล ศรีสุขวัฒนา)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารกฎหมายสาธารณสุข

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 120 ตอนพิเศษ 45 ง วันที่ 11 เมษายน 2546



กฎกระทรวง  
สุลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป  
พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หมวด ๑  
บททั่วไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“มูลฝอยทั่วไป” หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เถ้า มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น แต่ไม่หมายความรวมถึง

(๑) มูลฝอยติดเชื้อ

(๒) มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน และ

(๓) สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน ของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” หมายความว่า มูลฝอยทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ได้

“มูลฝอยติดเชื้อ” หมายความว่า มูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

“มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน” หมายความว่า มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน ที่เป็นวัตถุหรือปนเปื้อนสารที่มีคุณสมบัติเป็นสารพิษ สารไวไฟ สารออกซิไดซ์ สารเปอร์ออกไซด์ สารระคายเคือง สารกัดกร่อน สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย สารที่เกิดระเบิดได้ สารที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม สารหรือสิ่งอื่นใดที่อาจก่อหรือมีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม แต่ไม่หมายความรวมถึงมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ กากกัมมันตรังสี และของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำชะมูลฝอย” หมายความว่า ของเหลวที่ไหลชะผ่านหรือของเหลวที่ออกมาจากมูลฝอยทั่วไป ซึ่งอาจประกอบด้วยสารละลายหรือสารแขวนลอยผสมอยู่

“อาคารอยู่อาศัยรวม” หมายความว่า อาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยสำหรับหลายครอบครัว โดยแบ่งออกเป็นหน่วยแยกจากกันสำหรับแต่ละครอบครัว

“ผู้ซึ่งก่อให้เกิดมูลฝอย” หมายความว่า ประชาชน และเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารสถานประกอบการ สถานบริการ โรงงานอุตสาหกรรม ตลาด หรือสถานที่ใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดมูลฝอย

ข้อ ๓ ห้ามผู้ใดถ่าย เท ทิ้ง หรือทำให้มีขึ้นในที่หรือทางสาธารณะซึ่งมูลฝอยทั่วไป นอกจากถ่าย เท ทิ้ง หรือกำจัด ณ สถานที่ หรือตามวิธีที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนดหรือจัดให้

ให้ราชการส่วนท้องถิ่นจัดให้มีสถานที่ถ่าย เท หรือทิ้งมูลฝอยทั่วไปในที่หรือทางสาธารณะ หรือกำหนดให้มีวิธีจัดการมูลฝอยทั่วไปตามกฎหมายกระทรวงนี้หรือตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๔ ให้หน่วยงานหรือบุคคลดังต่อไปนี้ดำเนินการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยทั่วไปให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

(๑) ราชการส่วนท้องถิ่น

(๒) ราชการส่วนท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานของรัฐหรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่ดำเนินการภายใต้ข้อตกลงร่วมกันตามมาตรา ๑๘ วรรคสอง

(๓) บุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยทั่วไปภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา ๑๘ วรรคสาม

(๔) บุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยทั่วไปโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา ๑๙

ในการจัดการมูลฝอยทั่วไป ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมกำกับในการจัดการมูลฝอยทั่วไปอย่างน้อยสองคน โดยให้มีคุณสมบัติตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๒  
การเก็บมูลฝอยทั่วไป

ข้อ ๕ เพื่อประโยชน์ในการเก็บมูลฝอยทั่วไป ให้ผู้ซึ่งก่อให้เกิดมูลฝอยคัดแยกมูลฝอยที่อย่างน้อยต้องคัดแยกเป็นมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน โดยให้คัดแยกมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากมูลฝอยทั่วไปด้วย

ราชการส่วนท้องถิ่นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยประเภทอื่นนอกจากมูลฝอยทั่วไปได้

ข้อ ๖ ถุงหรือภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ถุงสำหรับบรรจุมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ต้องเป็นถุงพลาสติกหรือถุงที่ทำจากวัสดุอื่นที่มีความเหนียว ทนทาน ไม่ฉีกขาดง่าย ไม่รั่วซึม ขนาดเหมาะสม และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

(๒) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ต้องทำจากวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรคได้ ขนาดเหมาะสม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และง่ายต่อการถ่ายและเทมูลฝอย

ถุงหรือภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ตามวรรคหนึ่ง ให้ระบุข้อความที่ทำให้เข้าใจได้ว่าเป็นมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมีขนาดและสีของข้อความที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

เพื่อประโยชน์ในการรักษาความสะอาดและการจัดระเบียบในการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ให้รัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดข้อความหรือสัญลักษณ์บนถุงหรือภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยตาม (๑) และ (๒)

ข้อ ๗ ให้ผู้ซึ่งก่อให้เกิดมูลฝอยบรรจุมูลฝอยทั่วไปหรือมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ในถุงหรือภาชนะบรรจุตามข้อ ๖ ในกรณีบรรจุในถุงต้องบรรจุในปริมาณที่เหมาะสม และมัดหรือปิดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกหล่นของมูลฝอยดังกล่าว กรณีบรรจุในภาชนะบรรจุต้องบรรจุในปริมาณที่เหมาะสม และมีการทำความสะอาดภาชนะบรรจุนั้นเป็นประจำสม่ำเสมอ

ข้อ ๘ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หอพัก หรือโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่แปดสิบห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยมากกว่าสี่พันตารางเมตรขึ้นไป หรือเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร สถานประกอบการ สถานบริการ โรงงานอุตสาหกรรม ตลาด หรือสถานที่ใด ๆ ที่มีปริมาณมูลฝอยทั่วไปตั้งแต่สองลูกบาศก์เมตรต่อวัน ต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ หรือภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ที่มีขนาดใหญ่ ที่เป็นไปตามข้อ ๙ ข้อ ๑๐ หรือข้อ ๑๑ ตามความเหมาะสมหรือตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

ข้อ ๙ ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสัญลักษณ์ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นอาคารหรือเป็นห้องแยกเป็นสัดส่วนเฉพาะที่มีการป้องกันน้ำฝน หรือภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ที่มีขนาดใหญ่ตามข้อ ๑๑ ที่สามารถบรรจุมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่าสองวัน

(๒) มีพื้นและผนังของอาคารหรือห้องแยกตาม (๑) ต้องเรียบ มีการป้องกันน้ำซึมหรือน้ำเข้า ทำด้วยวัสดุที่ทนทาน ทำความสะอาดง่าย สามารถป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรค และมีการระบายอากาศ

(๓) มีรางหรือท่อระบายน้ำเสียหรือระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียไปจัดการตามที่กฎหมายกำหนด

(๔) มีประตูกว้างเพียงพอให้สามารถเคลื่อนย้ายมูลฝอยได้โดยสะดวก

(๕) มีการกำหนดขอบเขตบริเวณที่ตั้งสถานที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป มีข้อความที่มีขนาดเห็นได้ชัดเจนว่า “ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป” และมีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไปต้องตั้งอยู่ในสถานที่ที่สะดวกต่อการเก็บรวบรวมและขนถ่ายมูลฝอยทั่วไป และอยู่ห่างจากแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและสถานที่ประกอบหรือปรุงอาหาร ตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

ข้อ ๑๐ ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่สำหรับสถานที่ตามข้อ ๘ ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ทำจากวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรคได้ ขนาดเหมาะสม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและง่ายต่อการถ่ายและเทมูลฝอย

(๒) มีข้อความว่า “มูลฝอยทั่วไป” หรือ “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” แล้วแต่กรณี และมีขนาดและสีของข้อความที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่เหมาะสมควรเพื่อความสะดวกในการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ให้รัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดตราหรือสัญลักษณ์สำหรับพิมพ์บนภาชนะรองรับมูลฝอยตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๑๑ ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งมีปริมาตรตั้งแต่สองลูกบาศก์เมตรขึ้นไป ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสัญลักษณ์ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่รั่วซึม มีลักษณะปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรคได้ สะดวกต่อการขนถ่ายมูลฝอย และสามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย มีระบบรวบรวมและป้องกันน้ำชะมูลฝอยไหลปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม



(๒) มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละหนึ่งครั้ง

ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ที่มีขนาดใหญ่ต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม สะดวกต่อการขนย้ายและไม่กีดขวางเส้นทางจราจร แยกเป็นสัดส่วนเฉพาะ พื้นฐานเรียบมั่นคง แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย มีรางหรือท่อระบายน้ำเสียหรือระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียไปจัดการตามที่กฎหมายกำหนด และอยู่ห่างจากแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และสถานที่ประกอบหรือปรุงอาหารตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

ข้อ ๑๒ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ตามข้อ ๑๐ หรือภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ที่มีขนาดใหญ่ตามข้อ ๑๑ ในที่หรือทางสาธารณะตามความเหมาะสมหรือตามที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๑๓ หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมและคัดแยกมูลฝอยทั่วไปและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว

ผู้ปฏิบัติงานตามวรรคหนึ่ง ต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีและได้รับความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

ข้อ ๑๔ ในกรณีที่หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง จัดให้มีสถานที่คัดแยกมูลฝอยทั่วไป ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นพื้นที่เฉพาะ มีขนาดเพียงพอ เหมาะสม สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปที่จะนำเข้ามาคัดแยกได้ และมีการรักษาบริเวณโดยรอบให้สะอาดและเป็นระเบียบอยู่เสมอ

(๒) มีแสงสว่างเพียงพอสามารถมองเห็นวัตถุต่าง ๆ ได้ชัดเจน

(๓) มีการระบายอากาศเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

(๔) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และอ่างล้างมือที่สะอาดและเพียงพอ สำหรับใช้งานและชำระล้างร่างกาย

(๕) มีการป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรค

(๖) มีการป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง ความสั่นสะเทือน หรือการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๗) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและมีการบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

(๘) มีระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ในกรณีวิสาหกิจชุมชนหรือกลุ่มชุมชนดำเนินการคัดแยกมูลฝอยในลักษณะที่ไม่เป็นการค้าหรือแสวงหากำไร ต้องแจ้งราชการส่วนท้องถิ่นที่วิสาหกิจชุมชนหรือกลุ่มชุมชนนั้นตั้งอยู่ และให้ราชการส่วนท้องถิ่นกำกับดูแลการดำเนินการให้ถูกต้องด้วยสุลักษณะ

ข้อ ๑๕ ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้ครอบครองโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทั่วไปทิ้งสิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ปะปนกับมลพิษทั่วไป

หมวด ๓  
การขนมลพิษทั่วไป

ข้อ ๑๖ หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำหน้าที่เก็บและขนมลพิษทั่วไป และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว อุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอัคคีภัย ตลอดจนเครื่องมือปฐมพยาบาลไว้ประจำรถเก็บและขนมลพิษไปด้วย

ผู้ปฏิบัติงานเก็บและขนมลพิษไปตามวรรคหนึ่ง ต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

ข้อ ๑๗ หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการขนมลพิษทั่วไปให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) แยกขนมลพิษทั่วไป หรือกำหนดวันในการขนมลพิษไปตามประเภทตามข้อ ๕ หรือตามที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด

(๒) จัดให้มีมาตรการควบคุมกำกับกับการขนมลพิษทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งมลพิษไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๓) ใช้ยานพาหนะขนมลพิษทั่วไปที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๑๘ และต้องดูแลยานพาหนะดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) มีการล้างทำความสะอาดยานพาหนะและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการขนมลพิษทั่วไปเป็นประจำทุกวัน โดยสถานที่ล้างทำความสะอาดดังกล่าวต้องมีลักษณะเป็นพื้นเรียบ แข็งแรง ทนทาน มีความลาดเอียง น้ำไม่ท่วมขัง ทำความสะอาดง่าย มีรางหรือท่อระบายน้ำเสียหรือระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียไปจัดการตามที่กฎหมายกำหนด และมีการป้องกันเหตุรำคาญและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

(ข) จัดให้มีบริเวณที่จอดเก็บยานพาหนะขนมลพิษทั่วไป มีขนาดกว้างเพียงพอ และมีการดูแลทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ

ข้อ ๑๘ ยานพาหนะขนมูลฝอยทั่วไป ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ตัวถังบรรจุมูลฝอยทั่วไปมีความแข็งแรง ทนทาน ไม้รั่วซึม มีลักษณะปกปิด ง่ายต่อการบรรจุขนถ่าย และทำความสะอาด ระดับตัวถังไม่สูงเกินไปหรืออยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ขนถ่ายมูลฝอยทั่วไป

(๒) มีการป้องกันหรือติดตั้งภาชนะรองรับน้ำจากมูลฝอยทั่วไป เพื่อมิให้รั่วไหลตลอดการปฏิบัติงาน และสามารถนำน้ำเสียจากมูลฝอยทั่วไปไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย

(๓) มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณไฟติดไว้ประจำยานพาหนะชนิดไม่ก่อให้เกิดความรำคาญสามารถมองเห็นได้ในระยะไกล และเปิดให้สัญญาณตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงาน

กรณีบุคคลตามข้อ ๔ (๓) ให้แสดงชื่อราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยทั่วไปพร้อมกับแสดงแผ่นป้ายขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลนั้นไว้ที่ยานพาหนะขนมูลฝอยทั่วไป ในบริเวณที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

กรณีบุคคลตามข้อ ๔ (๔) ให้แสดงชื่อและเลขที่ใบอนุญาตของผู้ได้รับใบอนุญาตด้วยตัวหนังสือที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยทั่วไป พร้อมกับแสดงแผ่นป้ายขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลนั้นไว้ที่ยานพาหนะขนมูลฝอยทั่วไป ในบริเวณที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่มีความจำเป็น หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง อาจจัดให้มีสถานีขนถ่ายมูลฝอยทั่วไปก็ได้

สถานีขนถ่ายมูลฝอยทั่วไปตามวรรคหนึ่ง ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) เป็นอาคารที่มีการป้องกันน้ำซึมหรือน้ำเข้า มีแสงสว่างและการระบายอากาศเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีขนาดเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่ต้องพักรอการขนถ่าย

(๒) มีการป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรค ฝุ่นละออง กลิ่น เสียง ความสั่นสะเทือนหรือการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๓) มีระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่อาคารที่ไม่ถูกบังคับให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย

หมวด ๔  
การกำจัดมูลฝอยทั่วไป

ข้อ ๒๐ หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำหน้าที่กำจัดมูลฝอยทั่วไป และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว อุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอัคคีภัย ตลอดจนเครื่องมือปฐมพยาบาลติดตั้งไว้ในบริเวณสถานที่กำจัดมูลฝอยทั่วไปด้วย

ผู้ปฏิบัติหน้าที่กำจัดมูลฝอยทั่วไปตามวรรคหนึ่ง ต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี และผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

ข้อ ๒๑ หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการกำจัดมูลฝอยทั่วไปดังต่อไปนี้

(๑) กำจัดมูลฝอยทั่วไปโดยวิธีหนึ่งวิธีใดตามที่กำหนดในข้อ ๒๒ โดยให้ศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ก่อนทำการก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอยทั่วไป และมีมาตรการควบคุมกำกับการดำเนินงานกำจัดมูลฝอยทั่วไปในแต่ละวิธีให้เป็นไปตามสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

(๒) ไม่นำสิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน มากำจัดร่วมกับมูลฝอยทั่วไป

ข้อ ๒๒ การกำจัดมูลฝอยทั่วไป ให้ดำเนินการตามวิธีหนึ่งวิธีใด ดังต่อไปนี้

- (๑) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล
- (๒) การเผาในเตาเผา
- (๓) การหมักทำปุ๋ยและการหมักทำก๊าซชีวภาพ
- (๔) การกำจัดแบบผสมผสาน
- (๕) วิธีอื่นตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒๓ การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผลการศึกษาตามข้อ ๒๑ (๑) และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีสถานที่ตั้งเหมาะสม มีบริเวณเพียงพอในการฝังกลบโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายเหตุรำคาญ หรือความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่นด้วย ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกสถานที่ตั้งให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๒) มีพื้นที่แนวกันชนโดยรอบภายในอาณาเขตของสถานที่ฝังกลบมูลฝอยทั่วไป เพื่อจัดเป็นพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ ถนน และวางระบายน้ำผิวดิน เพื่อลดปัญหาด้านทัศนียภาพจากการฝังกลบและปัญหากลิ่นรบกวน

(๓) มีระบบป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากน้ำชะมูลฝอย โดยมีการบดอัดกันบ่อด้านล่างและด้านข้างให้แน่นและปูด้วยแผ่นวัสดุกันซึม ทั้งนี้ ตามลักษณะและเงื่อนไขที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๔) มีระบบรวบรวมน้ำชะมูลฝอยจากกันบ่อเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถป้องกันการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน และมีกระบวนการบำบัดน้ำชะมูลฝอยให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๕) มีการใช้ดินหรือวัสดุอื่นกลบทับทุกครั้งที่มีการนำมูลฝอยทั่วไปไปฝังกลบ และปิดการฝังกลบเมื่อบ่อฝังกลบเต็ม โดยปิดทับหน้าบ่อฝังกลบด้วยดินหนาอย่างน้อยหกสิบเซนติเมตร หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม เพื่อป้องกันกลิ่น การปลิวของมูลฝอย ไม่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๖) มีการป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรค ฝุ่นละออง กลิ่น เสียง ความสั่นสะเทือน หรือการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๗) ต้องมีระบบรวบรวมและระบายก๊าซออกจากหลุมฝังกลบ และมีระบบเผาทำลายก๊าซ หรือมีระบบการนำก๊าซไปใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิงหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่น

(๘) มีบ่อสำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน และในระหว่างการดำเนินการฝังกลบให้รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒๔ การเผาในเตาเผา ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผลการศึกษาตามข้อ ๒๑ (๑) และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีสถานที่ตั้งเหมาะสม มีขนาดพื้นที่เหมาะสมกับกระบวนการเผามูลฝอยทั่วไป มีแสงสว่างและการระบายอากาศเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

(๒) มีที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป ที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะตามข้อ ๙

(๓) มีพื้นที่แนวกันชนโดยรอบภายในอาณาเขตของสถานที่เผามูลฝอยทั่วไป เพื่อจัดเป็นพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ ถนน และวางระบายน้ำผิวดิน เพื่อลดปัญหาด้านทัศนียภาพจากการเผาและปัญหากลิ่นรบกวน

(๔) ต้องเผามูลฝอยทั่วไปที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่าแปดร้อยห้าสิบบองศาเซลเซียส และมีระบบควบคุมคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องเตาเผามูลฝอยทั่วไป ให้ได้มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๕) มีการป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรค ฝุ่นละออง กลิ่น เสียง ความสั่นสะเทือน หรือการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๖) มีการบำบัดน้ำเสียจากระบบกำจัด และน้ำเสียใด ๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในสถานที่กำจัดให้ได้มาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๗) มีพื้นที่สำหรับเก็บเก็บน้ำที่มีการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีระบบในการนำน้ำไปกำจัดเป็นประจำ โดยใช้วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ที่มีการป้องกันน้ำชะน้ำปนเปื้อนแหล่งน้ำผิวดินและใต้ดิน หรือมีระบบที่ปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น

(๘) มีพื้นที่สำหรับเก็บน้ำที่มีการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีระบบในการนำน้ำไปกำจัดเป็นประจำ โดยใช้วิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือมีระบบที่ปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น

ข้อ ๒๕ การหมักทำปุ๋ยและการหมักทำก๊าซชีวภาพ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผลการศึกษาตามข้อ ๒๑ (๑) และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสัญลักษณ์ ดังต่อไปนี้

(๑) มีสถานที่ตั้งเหมาะสม

(๒) มีระบบคัดแยกมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำมาหมักทำปุ๋ยหรือทำก๊าซชีวภาพ ซึ่งอาจมีอาคารที่มีขนาดพื้นที่เหมาะสม มีแสงสว่างและการระบายอากาศเพียงพอต่อการคัดแยกดังกล่าว

(๓) มีระบบบำบัดกลิ่นจากมูลฝอยทั่วไปภายในอาคารคัดแยกมูลฝอยทั่วไป

(๔) มีการป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรค ฝุ่นละออง กลิ่น เสียง ความสั่นสะเทือน หรือการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๕) มูลฝอยทั่วไปจากการคัดแยกส่วนที่หมักทำปุ๋ยหรือหมักทำก๊าซชีวภาพไม่ได้ ต้องมีระบบกำจัดหรือส่งไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือการเผาในเตาเผา หรืออาจมีการนำมูลฝอยทั่วไปนำกลับมาใช้ใหม่ได้ไปใช้ประโยชน์

(๖) ต้องบำบัดน้ำชะมูลฝอยทั่วไป น้ำเสียจากสถานที่คัดแยกและสถานที่หมักทำปุ๋ยหรือทำก๊าซชีวภาพให้ได้คุณภาพมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๗) กรณีหมักทำก๊าซชีวภาพ บ่อหมักต้องเป็นระบบปิด มีการนำก๊าซชีวภาพไปใช้ประโยชน์ และมีระบบเผาก๊าซทิ้งกรณีระบบการใช้ประโยชน์จากก๊าซชีวภาพหยุดการทำงาน

ข้อ ๒๖ การกำจัดแบบผสมผสาน โดยใช้วิธีการกำจัดมูลฝอยทั่วไปมากกว่าหนึ่งวิธี ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และสัญลักษณ์ตามข้อ ๒๓ ข้อ ๒๔ หรือข้อ ๒๕

## บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๗ ให้หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง แล้วแต่กรณี ที่ดำเนินการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยทั่วไปอยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ต้องดำเนินการเก็บและขนมูลฝอยทั่วไป ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ และดำเนินการกำจัดมูลฝอยทั่วไปให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ภายในสามปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๒๘ ในกรณีที่หน่วยงานหรือบุคคลตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง ที่ดำเนินการเก็บและขนมูลฝอยทั่วไปแต่ยังมีได้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยทั่วไปอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ต้องดำเนินการกำจัดมูลฝอยทั่วไปให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ภายในสามปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ปิยะสกล สกลสัตยาทร

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมหรือกำกับดูแลสำหรับกิจการหรือการดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัติดังกล่าว สมควรกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการควบคุมหรือกำกับดูแลการกำจัดมูลฝอยทั่วไปให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองสุขภาพและอนามัยของประชาชน และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกำหนดมาตรฐานสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน และวิธีดำเนินการเพื่อตรวจสอบควบคุมหรือกำกับดูแล หรือแก้ไขสิ่งที่จะมีผลกระทบต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้





## พระราชบัญญัติ

ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ

พ.ศ. ๒๕๖๐

## สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

เป็นปีที่ ๒ ในรัชกาลปัจจุบัน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบและกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ พ.ศ. ๒๕๖๐”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ พ.ศ. ๒๕๓๕

(๒) พระราชบัญญัติคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ พ.ศ. ๒๕๓๕

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“ผลิตภัณฑ์ยาสูบ” หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของใบยาสูบหรือพืชนิโคทีนาคาแบกุ่ม (*Nicotiana tabacum*) และให้หมายความรวมถึงผลิตภัณฑ์อื่นใดที่มีสารนิโคตินเป็นส่วนประกอบ ซึ่งบริโภคโดยวิธีสูบ ดูด ตม อม เคี้ยว กิน เป่า หรือพ่นเข้าไปในปากหรือจมูก ทา หรือโดยวิธีอื่นใด เพื่อให้ได้ผลเป็นเช่นเดียวกัน ทั้งนี้ ไม่รวมถึงยาตามกฎหมายว่าด้วยยา

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ และให้หมายความรวมถึง ผู้ได้รับใบอนุญาตขายยาสูบสำหรับการขายส่งตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสรรพสามิต

“ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง” หมายความว่า บุคคลหรือองค์กรที่ทำการแทนผู้ประกอบการ สมาคมหรือ ชมรมผู้เพาะปลูก ผู้บ่ม ผู้ค้าใบยาสูบ หรือสมาคมหรือชมรมผู้ค้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ

“เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ” หมายความว่า ภาวะที่ร่างกายต้องบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบเป็นประจำ และตกอยู่ในสภาพที่จำเป็นต้องพึ่งผลิตภัณฑ์ยาสูบ

“สูบบุหรี่” หมายความว่า การกระทำใด ๆ ซึ่งมีผลทำให้เกิดควันหรือไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ยาสูบ หรือการครอบครองผลิตภัณฑ์ยาสูบขณะเกิดควันหรือไอระเหย

“เขตปลอดบุหรี่” หมายความว่า บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่

“เขตสูบบุหรี่” หมายความว่า บริเวณที่จัดไว้ให้เป็นที่ยสูบบุหรี่ภายในเขตปลอดบุหรี่

“หีบห่อ” หมายความว่า ซอง ห่อ หรือสิ่งบรรจุอื่นซึ่งใช้ในการหุ้มห่อบรรจุผลิตภัณฑ์ยาสูบ

“โฆษณา” หมายความว่า การกระทำไม่ว่าโดยวิธีใด ๆ ให้ประชาชนเห็น ได้ยิน หรือทราบข้อความ เพื่อประโยชน์ในทางการค้า

“การสื่อสารการตลาด” หมายความว่า การกระทำในรูปแบบต่าง ๆ โดยการโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การสร้างข่าว การเผยแพร่ข่าวสาร การส่งเสริมการขาย การแสดง ณ จุดขาย การตลาดแบบตรง การขาย หรือส่งเสริมการขายโดยใช้บุคคลเป็นการเฉพาะ และการตลาดในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อขายสินค้าหรือบริการ หรือสร้างภาพลักษณ์

“ข้อความ” หมายความว่า ตัวอักษร ภาพ ภาพเคลื่อนไหว แสง เสียง เครื่องหมาย หรือสิ่งอื่นใด ที่ทำให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้าใจความหมายได้

“ฉลาก” หมายความว่า รูป รอยประดิษฐ์ กระจาด หรือสิ่งอื่นใดที่ทำให้ปรากฏข้อความเกี่ยวกับ สินค้าซึ่งแสดงไว้ที่สินค้า ภาชนะบรรจุ หรือหีบห่อบรรจุสินค้า หรือสอดแทรก หรือรวมไว้กับสินค้า ภาชนะบรรจุ หรือหีบห่อบรรจุสินค้า และให้หมายความรวมถึงเอกสารหรือคู่มือสำหรับใช้ประกอบกับ สินค้า นั้น

“ขาย” หมายความว่า รวมถึง จำหน่าย จ่าย แจก แลกเปลี่ยน หรือให้ เพื่อประโยชน์ในทางการค้า

“ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า เจ้าของ ผู้จัดการ หรือผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของสถานที่ สาธารณะ สถานที่ทำงาน หรือยานพาหนะ ที่เป็นเขตปลอดบุหรี่

“สถานที่สาธารณะ” หมายความว่า สถานที่ซึ่งประชาชนมีความชอบธรรมที่จะเข้าไปได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีการเชื่อเชิญหรือต้องจ่ายค่าตอบแทนหรือไม่ก็ตาม

“สถานที่ทำงาน” หมายความว่า สถานที่ราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ และสถานประกอบการ ของเอกชนหรือสถานที่ใด ๆ ที่บุคคลใช้ทำงานร่วมกันตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

“ยานพาหนะ” หมายความว่า ยานพาหนะสาธารณะ หรือยานพาหนะอื่นใดที่ใช้ในการรับขนส่งบุคคล

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบแห่งชาติ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ กับออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ และลดหรือยกเว้นค่าธรรมเนียม รวมทั้งออกกฎกระทรวง และประกาศเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงและประกาศนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

#### หมวด ๑

#### คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบแห่งชาติ

มาตรา ๖ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบแห่งชาติ” ประกอบด้วย

(๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานกรรมการ

(๒) ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นรองประธานกรรมการ

(๓) กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวนสิบสองคน ได้แก่ ปลัดกระทรวงการคลัง ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงพาณิชย์ ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงยุติธรรม ปลัดกระทรวงแรงงาน ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ เลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และผู้จัดการกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

(๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนห้าคน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์เป็นที่ประจักษ์ในด้านการแพทย์ การสาธารณสุข กฎหมาย การคุ้มครองสิทธิสตรีหรือสิทธิเด็ก และด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ในการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ ด้านละหนึ่งคน

(๕) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนสี่คน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ได้รับการเสนอชื่อโดยองค์กรเอกชนที่มีวัตถุประสงค์มิใช่เป็นการแสวงหากำไร และดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับด้านการคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชน จำนวนสามคน และด้านการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน จำนวนหนึ่งคน

ให้อธิบดีกรมควบคุมโรคเป็นกรรมการและเลขานุการ และให้อธิบดีกรมควบคุมโรค แต่งตั้งข้าราชการกรมควบคุมโรคซึ่งรับผิดชอบงานด้านการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจำนวนสองคน เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

การได้มาซึ่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรี ประกาศกำหนด

มาตรา ๗ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(ก) คุณสมบัติ

(๑) มีสัญชาติไทย

(๒) มีอายุไม่ต่ำกว่าสามสิบห้าปีบริบูรณ์

(ข) ลักษณะต้องห้าม

(๑) เป็นบุคคลล้มละลายหรือเคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต

(๒) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๓) เป็นผู้เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือความผิดฐานหมิ่นประมาท

(๔) เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ หน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ เพราะทุจริตต่อหน้าที่ ประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง หรือถือว่ากระทำการทุจริตและประพฤติ มิชอบในวงราชการ

(๕) เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง กรรมการหรือผู้ดำรงตำแหน่งซึ่งรับผิดชอบการบริหาร พรรคการเมือง ที่ปรึกษาพรรคการเมือง หรือเจ้าหน้าที่พรรคการเมือง

(๖) เป็นผู้ประกอบการ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง หรือผู้มีส่วนได้เสียในกิจการที่เกี่ยวข้อง กับผลิตภัณฑ์ยาสูบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

มาตรา ๘ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับแต่วันที่ได้รับการ แต่งตั้ง ผู้ซึ่งพ้นจากตำแหน่งแล้วอาจได้รับการแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกิน สองวาระไม่ได้

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปก่อนจนกว่า กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิแทน เว้นแต่วาระของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเหลือไม่ถึงเก้าสิบวัน จะไม่แต่งตั้งกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระ ที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

มาตรา ๙ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) คณะรัฐมนตรีให้ออก เพราะบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือหย่อนความสามารถ

(๔) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๗

มาตรา ๑๐ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบายและแผนยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(๒) กำหนดมาตรการเกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ รวมทั้งให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา และประสานงานส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรเอกชนเพื่อดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว

(๓) ให้คำแนะนำหรือให้คำปรึกษาแก่รัฐมนตรี คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ กรุงเทพมหานคร คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัด ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรเอกชน และพนักงานเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) ให้คำแนะนำหรือให้คำปรึกษาในการออกประกาศเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

(๕) ติดตาม ประเมินผล และตรวจสอบการดำเนินการของคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ กรุงเทพมหานครและคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัด เพื่อให้ปฏิบัติตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ตาม (๑) และมาตรการตาม (๒) รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการรายงานผลการดำเนินการดังกล่าว

(๖) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเปรียบเทียบตามพระราชบัญญัตินี้

(๗) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการหรือตามที่คณะรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๑๑ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้ารองประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละสองครั้ง

มาตรา ๑๒ คณะกรรมการจะแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการมอบหมายก็ได้

การประชุมคณะอนุกรรมการให้นำมาตรา ๑๑ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๑๓ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเรียกให้บุคคลใดมาให้ข้อเท็จจริงหรือแสดงความคิดเห็น หรือให้จัดส่งเอกสารหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาได้

มาตรา ๑๔ ในการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้กรรมการและอนุกรรมการตามหมวดนี้ เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

มาตรา ๑๕ ให้กรมควบคุมโรคเป็นสำนักงานเลขานุการรับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ และให้มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ เสนอต่อคณะกรรมการ ทั้งนี้ โดยต้องคำนึงถึงพันธกรณีระหว่างประเทศที่ประเทศไทยมีอยู่ด้วย

(๒) ดำเนินการหรือสนับสนุนให้มีการศึกษา วิเคราะห์ และวิจัยเกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๓) เป็นศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๔) ประสานงาน สนับสนุน และร่วมมือกับคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ กรุงเทพมหานคร คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัด ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กรระหว่างประเทศ และองค์กรเอกชนที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ รวมทั้งนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ตามมาตรา ๑๐ (๑) และมาตรการตามมาตรา ๑๐ (๒)

(๕) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่รัฐมนตรี คณะกรรมการ หรือคณะอนุกรรมการมอบหมาย หรือตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรมควบคุมโรค

#### หมวด ๒

#### คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานคร

มาตรา ๑๖ ให้มีคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย

(๑) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นประธานกรรมการ

(๒) ปลัดกรุงเทพมหานคร เป็นรองประธานกรรมการ

(๓) กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวนสิบหกคน ได้แก่ ผู้บัญชาการตำรวจนครบาล ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาและผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานครซึ่งเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมอบหมายตำแหน่งละหนึ่งคน สรรพสามิตพื้นที่กรุงเทพมหานครซึ่งอธิบดีกรมสรรพสามิตมอบหมายหนึ่งคน ผู้อำนวยการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สาขาเขตพื้นที่ (กรุงเทพมหานคร) ผู้อำนวยการสำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการสำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสังคม กรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการสำนักวัฒนธรรม กีฬา และการท่องเที่ยวกรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการสำนักเทศกิจกรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์ กรุงเทพมหานคร ผู้แทนกรมควบคุมโรค ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน

(๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนหกคน ซึ่งผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์เป็นที่ประจักษ์ในด้านการแพทย์หรือการสาธารณสุข กฎหมาย นิเทศศาสตร์ หรือสื่อมวลชน การคุ้มครองสิทธิสตรีหรือสิทธิเด็ก การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน และด้านอื่น ที่เป็นประโยชน์ในการคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชน ด้านละหนึ่งคน

ให้รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยกรุงเทพมหานครซึ่งผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครแต่งตั้งจำนวนหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ และให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครแต่งตั้งข้าราชการในสังกัดสำนักอนามัยกรุงเทพมหานครจำนวนสองคน เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๑๗ คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๑๖ (๔) ให้นำมาตรา ๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม สำหรับการแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๑๘ คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานคร มีอำนาจหน้าที่ในเขตกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการให้มีการบังคับใช้กฎหมายในการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๒) ดำเนินการตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ตามมาตรา ๑๐ (๑) และมาตรการ ตามมาตรา ๑๐ (๒)

(๓) กำหนดแนวทางปฏิบัติ ติดตาม ประเมินผล และตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและป้องกันมิให้เด็กและเยาวชนเข้าถึงผลิตภัณฑ์ยาสูบ การลด และเลิกการบริโภค ผลิตภัณฑ์ยาสูบ และการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ แล้วรายงานผลต่อคณะกรรมการ

(๔) เสนอแนะและประสานงานส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรเอกชน เกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๕) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมายและมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ ต่อคณะกรรมการ

(๖) ปฏิบัติการอื่นใดที่เกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ ตามที่รัฐมนตรี คณะกรรมการ หรือผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครมอบหมาย

มาตรา ๑๙ คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานครจะแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานครมอบหมายก็ได้

มาตรา ๒๐ การประชุมและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานคร และคณะอนุกรรมการที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานครแต่งตั้งให้นำมาตรา ๑๑ มาตรา ๑๓ และมาตรา ๑๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

#### หมวด ๓

#### คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัด

มาตรา ๒๑ ให้มีคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัด ประกอบด้วย

- (๑) ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ
- (๒) รองผู้ว่าราชการจังหวัดซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นรองประธานกรรมการ
- (๓) กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวนสิบสามคน ได้แก่ อัยการจังหวัด ปลัดจังหวัด ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาในเขตจังหวัดซึ่งเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมอบหมายหนึ่งคน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาที่รับผิดชอบในเขตจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่รับผิดชอบในเขตจังหวัด พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด ประชาสัมพันธ์จังหวัด สรรพสามิตพื้นที่ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งหนึ่งคน ผู้อำนวยการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สาขาเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบในเขตจังหวัด และผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในเขตจังหวัดซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจำนวนสามคน



(๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนหกคน ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์เป็นที่ประจักษ์ในด้านการแพทย์หรือการสาธารณสุข กฎหมาย นิเทศศาสตร์หรือ สื่อสารมวลชน การคุ้มครองสิทธิสตรีหรือสิทธิเด็ก การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน และด้านอื่น ที่เป็นประโยชน์ในการคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชน ด้านละหนึ่งคน

ให้นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด เป็นกรรมการและเลขานุการ และให้ผู้ว่าราชการจังหวัด แต่งตั้งข้าราชการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจำนวนสองคน เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๒๒ คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๒๑ (๔) ให้นำมาตรา ๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม สำหรับการแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๒๓ คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในเขตจังหวัด ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการให้มีการบังคับใช้กฎหมายในการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๒) ดำเนินการตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ตามมาตรา ๑๐ (๑) และมาตรการ ตามมาตรา ๑๐ (๒)

(๓) กำหนดแนวทางปฏิบัติ ติดตาม ประเมินผล และตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและป้องกันมิให้เด็กและเยาวชนเข้าถึงผลิตภัณฑ์ยาสูบ การลด และเลิกการบริโภค ผลิตภัณฑ์ยาสูบ และการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ แล้วรายงานผลต่อคณะกรรมการ

(๔) ให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา และประสานงานส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรเอกชนเกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษา และฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๕) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมายและมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ ต่อคณะกรรมการ

(๖) ปฏิบัติการอื่นใดที่เกี่ยวกับการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ และการบำบัดรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของผู้เสพติดผลิตภัณฑ์ยาสูบ ตามที่รัฐมนตรี คณะกรรมการ หรือผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมาย

มาตรา ๒๔ คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัดจะแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัดมอบหมายก็ได้

มาตรา ๒๕ การประชุมและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัดและคณะกรรมการที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัดแต่งตั้ง ให้นำมาตรา ๑๑ มาตรา ๑๓ และมาตรา ๑๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

#### หมวด ๔ การควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ

มาตรา ๒๖ ห้ามผู้ใดขายหรือให้ซึ่งผลิตภัณฑ์ยาสูบแก่บุคคลซึ่งมีอายุต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์ ในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับอายุของผู้ซื้อหรือผู้รับการให้ผลิตภัณฑ์ยาสูบ ให้ผู้ขายหรือผู้ให้ซึ่งผลิตภัณฑ์ยาสูบแจ้งให้บุคคลดังกล่าวแสดงบัตรประจำตัวประชาชนหรือหลักฐานอื่นที่แสดงอายุของบุคคลนั้นก่อน แล้วแต่กรณี

ห้ามผู้ใดใช้ จ้าง วาน หรือยินยอมให้บุคคลอายุต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ขายหรือให้ซึ่งผลิตภัณฑ์ยาสูบ

มาตรา ๒๗ ในการขายผลิตภัณฑ์ยาสูบโดยผู้ขายปลีก ห้ามผู้ขายปลีกกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) ขายผลิตภัณฑ์ยาสูบโดยใช้เครื่องขาย
- (๒) ขายผลิตภัณฑ์ยาสูบโดยผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- (๓) ขายผลิตภัณฑ์ยาสูบนอกสถานที่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตขายยาสูบ
- (๔) ขายผลิตภัณฑ์ยาสูบโดยแจก แถม ให้ หรือแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ยาสูบกับสินค้าอื่น การให้บริการ หรือสิทธิประโยชน์อื่น แล้วแต่กรณี
- (๕) ขายผลิตภัณฑ์ยาสูบโดยกระทำการในลักษณะที่แสดงถึงการลดราคาผลิตภัณฑ์ยาสูบ ณ จุดขาย
- (๖) ขายสินค้าหรือให้บริการโดยมีการแจก แถม ให้ผลิตภัณฑ์ยาสูบ หรือแลกเปลี่ยนกับผลิตภัณฑ์ยาสูบ แล้วแต่กรณี
- (๗) เร่ขายผลิตภัณฑ์ยาสูบ
- (๘) ให้หรือเสนอให้สิทธิในการเข้าชมการแข่งขัน การแสดง การให้บริการ การชิงโชค การชิงรางวัล หรือสิทธิประโยชน์อื่นใดเป็นการตอบแทนแก่ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์ยาสูบหรือแก่ผู้นำหีบห่อหรือสลากหรือสิ่งอื่นใดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยาสูบมาแลกเปลี่ยนหรือแลกซื้อ
- (๙) แสดงราคาผลิตภัณฑ์ยาสูบ ณ จุดขายในลักษณะจูงใจให้บริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบ

มาตรา ๒๘ ห้ามผู้ใดแจกจ่ายผลิตภัณฑ์ยาสูบในลักษณะเป็นตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ยาสูบ หรือเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ยาสูบแพร่หลาย หรือเพื่อเป็นการจูงใจสาธารณชนให้บริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบ

มาตรา ๒๙ ห้ามผู้ใดขายผลิตภัณฑ์ยาสูบในสถานที่ ดังต่อไปนี้

(๑) วัดหรือสถานที่สำหรับปฏิบัติพิธีกรรมทางศาสนา  
(๒) สถานบริการสาธารณสุข สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และร้านขายยา ตามกฎหมายว่าด้วยยา

(๓) สถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ

(๔) สวนสาธารณะ สวนสัตว์ และสวนสนุก

(๕) สถานที่อื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ อาจประกาศกำหนดระยะห่างจากสถานที่ตามวรรคหนึ่ง เพื่อมิให้มีการขายผลิตภัณฑ์ยาสูบภายในระยะห่างดังกล่าวก็ได้ ในการนี้ ให้มีการจัดทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ให้ทราบถึงเขตพื้นที่ที่กำหนดดังกล่าวด้วย

มาตรา ๓๐ ห้ามผู้ใดโฆษณาหรือทำการสื่อสารการตลาดผลิตภัณฑ์ยาสูบ

มาตรา ๓๑ ห้ามผู้ใดแสดงชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์ยาสูบ แสดงชื่อหรือเครื่องหมายของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ หรือแสดงสัญลักษณ์หรือสิ่งอื่นใดโดยทำให้สาธารณชนเข้าใจว่าเป็นชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์ยาสูบ หรือชื่อหรือเครื่องหมายของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ ทั้งนี้ เพื่อการโฆษณาผลิตภัณฑ์ยาสูบ ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ในสิ่งพิมพ์ เทปหรือวัสดุโทรทัศน์ ภาพยนตร์ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือป้ายโฆษณา

(๒) ในโรงแรมสรรพ โรงภาพยนตร์ หรือในการแสดง การละเล่น การประกวด การแข่งขัน การให้บริการ หรือการประกอบกิจกรรมอื่นใดในลักษณะเดียวกัน

(๓) ในสื่อสิ่งอื่นใดหรือสถานที่ใดที่ใช้เพื่อโฆษณาหรือทำการสื่อสารการตลาดได้ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

มาตรา ๓๒ ห้ามผู้ใดนำชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์ยาสูบ ชื่อหรือเครื่องหมายของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ ไปแสดงบนผลิตภัณฑ์อื่นใดที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ยาสูบ หรือนำชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์ยาสูบมาตัด ต่อเติม หรือดัดแปลงข้อความให้เป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์นั้น เพื่อการโฆษณาชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์ยาสูบหรือชื่อหรือเครื่องหมายของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ

ห้ามผู้ใดนำเข้าเพื่อขาย โฆษณา หรือขายซึ่งผลิตภัณฑ์ตามวรรคหนึ่งในราชอาณาจักร

มาตรา ๓๓ ห้ามผู้ใดโฆษณาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์ยาสูบเป็นชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์นั้น หรือโฆษณาโดยการนำชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์ยาสูบมาตัด

ต่อเติม หรือดัดแปลงข้อความให้เป็นส่วนหนึ่งของชื่อหรือเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์นั้น ทั้งนี้ ในลักษณะที่อาจทำให้เข้าใจได้ว่าหมายความถึงการโฆษณาผลิตภัณฑ์ยาสูบ

มาตรา ๓๔ ห้ามผู้ใดผลิต ขาย นำเข้าเพื่อขายหรือเพื่อแจกจ่ายเป็นการทั่วไป โฆษณา หรือทำการสื่อสารการตลาดผลิตภัณฑ์ ในราชอาณาจักร ดังต่อไปนี้

(๑) ผลิตภัณฑ์ที่มีรูปลักษณะทำให้เข้าใจได้ว่าเป็นสิ่งเลียนแบบผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๒) ผลิตภัณฑ์ที่บริโภคโดยวิธีสูบและมีสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

(๓) หีบห่อของผลิตภัณฑ์ตาม (๑) และ (๒)

มาตรา ๓๕ ห้ามผู้ประกอบการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องให้การอุปถัมภ์ หรือให้การสนับสนุน บุคคล กลุ่มบุคคล หน่วยงานของรัฐ หรือองค์กรเอกชน ในลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นการสร้างภาพลักษณ์ต่อผลิตภัณฑ์ยาสูบ ผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๒) ที่ส่งผลหรือที่อาจส่งผลต่อการแทรกแซงนโยบายการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๓) โฆษณาผลิตภัณฑ์ยาสูบ ผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๔) ส่งเสริมการบริโภคยาสูบ

ความในวรรคหนึ่งไม่ใช้บังคับกับการกระทำในระหว่างผู้ประกอบการ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และผู้ซึ่งเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและค้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ หรือการบริจาด หรือการช่วยเหลือตามมนุษยธรรม ในกรณีที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรง

ห้ามผู้ใดเผยแพร่กิจกรรมหรือข่าวสาร เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง

มาตรา ๓๖ ห้ามผู้ขายปลีกผลิตภัณฑ์ยาสูบแสดงหรือยินยอมให้แสดงผลิตภัณฑ์ยาสูบ ณ สถานที่ขายปลีก

การแสดงชื่อและราคาของผลิตภัณฑ์ยาสูบ และการแสดงการเป็นสถานที่ขายปลีก ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

ให้ผู้ขายปลีกผลิตภัณฑ์ยาสูบ แสดงสื่อรณรงค์เพื่อการลด ละ เลิกการบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบ ที่กระทรวงสาธารณสุขจัดทำขึ้น ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

มาตรา ๓๗ ผลิตภัณฑ์ยาสูบที่จะขายในราชอาณาจักรต้องมีส่วนประกอบและสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของส่วนประกอบตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบตามวรรคหนึ่ง มีหน้าที่ต้องแจ้งรายการส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ยาสูบ สารที่เกิดจากการเผาไหม้ของส่วนประกอบนั้น และส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ยาสูบ ให้กระทรวงสาธารณสุขดำเนินการตรวจสอบและเปิดเผยต่อสาธารณชนตามที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ยาสูบตามวรรคสองมีส่วนประกอบและสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของส่วนประกอบเป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง ให้กระทรวงสาธารณสุขออกใบรับรองการจดแจ้งรายการส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ยาสูบและสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของส่วนประกอบนั้น ทั้งนี้ การออกใบรับรอง อายุใบรับรอง และการออกใบแทนใบรับรองดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ยาสูบตามวรรคสองมีส่วนประกอบและสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของส่วนประกอบไม่เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง ให้รัฐมนตรีออกคำสั่งห้ามขาย ห้ามนำเข้า หรือให้ทำลายผลิตภัณฑ์ยาสูบที่ผลิตหรือนำเข้านั้น และประกาศให้สาธารณชนได้รับทราบถึงคำสั่ง

ค่าใช้จ่ายอันเกิดขึ้นจากการตรวจสอบส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ยาสูบตามวรรคสอง หรือการทำลาย หรือการประกาศตามวรรคสี่ ให้ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบดังกล่าวเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

เพื่อคุ้มครองสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของประชาชน กฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง จะกำหนดให้รัฐมนตรีประกาศหลักเกณฑ์เกี่ยวกับรายละเอียดทางเทคนิค ทางวิชาการ หรือเรื่องที่ต้องเปลี่ยนแปลงรวดเร็วก็ได้

มาตรา ๓๘ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ เพื่อขายในราชอาณาจักรต้องดำเนินการให้หีบห่อผลิตภัณฑ์ยาสูบหรือผลิตภัณฑ์ยาสูบมีขนาด สี สัญลักษณ์ ฉลาก รวมทั้งลักษณะการแสดง เครื่องหมายการค้า สัญลักษณ์ รูปภาพ และข้อความ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ ก่อนที่จะนำออกจากแหล่งผลิตหรือก่อนที่จะนำเข้ามาในราชอาณาจักร แล้วแต่กรณี

ห้ามผู้ใดขายผลิตภัณฑ์ยาสูบที่มีได้จัดให้มีหีบห่อผลิตภัณฑ์ยาสูบ หรือแสดงเครื่องหมายการค้า สัญลักษณ์ รูปภาพ และข้อความ ตามที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

เพื่อคุ้มครองสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของประชาชน ให้คณะกรรมการพิจารณาว่าสมควรปรับปรุงประกาศตามวรรคหนึ่งหรือไม่ ทุกสองปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็น คณะกรรมการจะพิจารณาปรับปรุงประกาศดังกล่าวในกำหนดระยะเวลาที่เร็วกว่านั้นก็ได้

มาตรา ๓๙ ห้ามผู้ใดผลิตหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ เพื่อขายในราชอาณาจักร ประเภท บุหรี่ซิการ์เรตที่มีขนาดบรรจุต่ำกว่ายี่สิบมวนต่อซองหรือต่อภาชนะบรรจุบุหรี่ซิการ์เรต

ห้ามมิให้มีการแบ่งขายผลิตภัณฑ์ยาสูบประเภทบุหรี่ซิการ์เรต

การขายผลิตภัณฑ์ยาสูบประเภทอื่น ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

มาตรา ๔๐ ให้ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ เพื่อขายในราชอาณาจักร มีหน้าที่ส่งข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการผลิตหรือการนำเข้าในราชอาณาจักร ค่าใช้จ่ายด้านการตลาด รายได้ ค่าใช้จ่ายตามมาตรา ๓๕ รายงานประจำปี งบดุลที่ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตได้รับรองแล้ว และข้อมูลอื่นที่เป็นประโยชน์ในการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบให้แก่คณะกรรมการ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

#### หมวด ๕

#### การคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่

มาตรา ๔๑ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ มีอำนาจประกาศประเภทหรือชื่อของสถานที่สาธารณะ สถานที่ทำงาน และยานพาหนะ ให้ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของสถานที่และยานพาหนะดังกล่าว เป็นเขตปลอดบุหรี่

รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ อาจกำหนดให้มีเขตสูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่ตามวรรคหนึ่งก็ได้

มาตรา ๔๒ ห้ามผู้ใดสูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่ เว้นแต่เป็นเขตสูบบุหรี่ที่กำหนดตามมาตรา ๔๑ วรรคสอง

มาตรา ๔๓ เมื่อรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศให้สถานที่สาธารณะ สถานที่ทำงาน หรือยานพาหนะใด เป็นเขตปลอดบุหรี่ ให้ผู้ดำเนินการจัดให้สถานที่หรือยานพาหนะดังกล่าวมีสภาพและลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) มีเครื่องหมายแสดงไว้ให้เห็นได้โดยชัดเจนว่าเป็นเขตปลอดบุหรี่
- (๒) ปราศจากอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการสูบบุหรี่
- (๓) มีสภาพและลักษณะอื่นใดตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

มาตรา ๔๔ ในกรณีที่เขตปลอดบุหรี่ใดมีประกาศกำหนดเขตสูบบุหรี่ตามมาตรา ๔๑ วรรคสอง ผู้ดำเนินการอาจจัดให้มีเขตสูบบุหรี่ได้ โดยต้องมีสภาพและลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) มีเครื่องหมายติดแสดงไว้ให้เห็นได้โดยชัดเจนว่าเป็นเขตสูบบุหรี่
- (๒) ไม่อยู่ในบริเวณทางเข้าออกของสถานที่หรือยานพาหนะนั้น หรือในบริเวณอื่นใดอันเปิดเผยเห็นได้ชัด

(๓) มีพื้นที่เป็นสัดส่วนชัดเจน โดยคำนึงถึงการระบายอากาศที่เหมาะสม และไม่มีลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น

(๔) แสดงสีอรณรงค์เพื่อการลด ละ เลิกการบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

- (๕) มีสภาพและลักษณะอื่นใดตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

มาตรา ๔๕ เครื่องหมายเขตปลอดบุหรี่ตามมาตรา ๔๓ (๑) หรือเขตสูบบุหรี่ตามมาตรา ๔๔ (๑) ที่ผู้ดำเนินการจัดให้มี ต้องเป็นไปตามลักษณะและวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

มาตรา ๔๖ ให้ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งเตือนว่าสถานที่นั้นเป็นเขตปลอดบุหรี่ และควบคุมดูแล ห้ามปราม หรือดำเนินการอื่นใด เพื่อไม่ให้มีการสูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่

ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนสูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่ หากผู้ดำเนินการได้ดำเนินการตามวรรคหนึ่งตามสมควรแล้ว ผู้ดำเนินการนั้นไม่มีความผิด

#### หมวด ๖

#### พนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๔๗ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามหมวด ๔ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในสถานที่ใด ๆ ในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกหรือในระหว่างเวลาทำการของสถานที่นั้น หรือเข้าไปในยานพาหนะใด ๆ เพื่อตรวจค้นในกรณีที่มีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการกระทำความผิดตามมาตรา ๔

(๒) นำผลิตภัณฑ์ยาสูบในปริมาณเท่าที่จำเป็นไปเพื่อตรวจสอบ

(๓) ยึดหรืออายัดผลิตภัณฑ์ยาสูบหรือสิ่งอื่นใดทั้งหมดหรือบางส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิต การนำเข้า การขาย หรือการดำเนินการที่เป็นการกระทำความผิดตามมาตรา ๔ เพื่อเป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

(๔) มีหนังสือสอบถามหรือมีหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งคำชี้แจง เอกสาร ข้อมูล หรือวัตถุใดที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเพื่อการดำเนินคดี

(๕) ถ่ายภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว บันทึกเสียง หรือเก็บรวบรวมวัตถุอื่นใด เพื่อเป็นพยานหลักฐาน

มาตรา ๔๘ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามหมวด ๕ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในสถานที่สาธารณะหรือสถานที่ทำงาน ในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกหรือในเวลาทำการของสถานที่นั้น เพื่อตรวจสอบให้เป็นไปตามหมวด ๕

(๒) เรียกให้หยุดหรือเข้าไปในยานพาหนะ เพื่อตรวจสอบให้เป็นไปตามหมวด ๕ ในกรณีที่มีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการกระทำความผิด

(๓) มีหนังสือสอบถามหรือมีหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งคำชี้แจง เอกสาร ข้อมูล หรือวัตถุใดที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเพื่อการดำเนินคดี

(๔) เรียก ขอดูบัตรประจำตัวประชาชน หรือเอกสารอื่นใด ซึ่งระบุชื่อ ที่อยู่ และปรากฏรูปถ่ายของผู้ถือบัตรเพื่อบันทึกข้อมูล ในกรณีที่มีการกระทำความผิดหรือกรณีที่มีหลักฐานตามสมควรว่า มีการกระทำความผิดตามหมวด ๕

(๕) ถ่ายภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว บันทึกเสียง หรือเก็บรวบรวมวัตถุอื่นใด เพื่อเป็นพยานหลักฐาน

(๖) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อให้ชำระเงินค่าปรับตามที่เปรียบเทียบในกรณีที่มีการกระทำความผิดตามหมวด ๕ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกคำสั่ง และแบบของหนังสือดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ

มาตรา ๔๙ พนักงานเจ้าหน้าที่ตำแหน่งใดหรือระดับใดจะมีอำนาจตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรา ๔๗ และมาตรา ๔๘ ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือจะต้องได้รับอนุมัติจากบุคคลใดก่อนดำเนินการ รวมทั้งวิธีการปฏิบัติหน้าที่ และคุณสมบัติของพนักงานเจ้าหน้าที่แต่ละตำแหน่งหรือแต่ละระดับให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ ในการปฏิบัติหน้าที่ให้ทำเอกสารมอบหมายไว้ประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายนั้น เพื่อแสดงต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

มาตรา ๕๐ ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๔๗ และมาตรา ๔๘ ตามสมควร

มาตรา ๕๑ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แสดงบัตรประจำตัวต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้เป็นไปตามแบบที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

มาตรา ๕๒ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

#### หมวด ๗

#### บทกำหนดโทษ

มาตรา ๕๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่งหรือวรรคสาม หรือมาตรา ๒๗ (๑) (๒) หรือ (๓) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินสามหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๔ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๗ (๔) (๕) (๖) (๘) หรือ (๙) มาตรา ๒๘ หรือมาตรา ๒๙ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๕๕ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๗ (๗) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๕๖ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๐ หรือมาตรา ๓๑ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

หากการกระทำความผิดตามมาตรา ๓๐ หรือมาตรา ๓๑ เป็นการกระทำของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์ยาสูบ ผู้รับทำการโฆษณา หรือผู้ทำการสื่อสารการตลาด ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน



หนึ่งปี หรือปรับไม่เกินกึ่งหนึ่งของค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการโฆษณาหรือทำการสื่อสารการตลาด ทั้งนี้ ค่าปรับต้องไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

นอกจากต้องระวางโทษตามวรรคหนึ่งและวรรคสองแล้ว ผู้ฝ่าฝืนต้องระวางโทษปรับอีกวันละไม่เกินห้าหมื่นบาท ตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนหรือจนกว่าปฏิบัติได้ถูกต้อง

มาตรา ๕๗ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๒ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท

ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๒ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

มาตรา ๕๘ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๓ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองแสนบาท

มาตรา ๕๙ ผู้ใดผลิต นำเข้าเพื่อขายหรือเพื่อแจกจ่ายเป็นการทั่วไป โฆษณา หรือทำการสื่อสารการตลาดผลิตภัณฑ์ตามมาตรา ๓๔ (๑) (๒) หรือ (๓) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท

ผู้ใดขายผลิตภัณฑ์ตามมาตรา ๓๔ (๑) (๒) หรือ (๓) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

มาตรา ๖๐ ผู้ประกอบการผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๕ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินกึ่งหนึ่งของค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้ ค่าปรับต้องไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ในกรณีที่การกระทำตามวรรคหนึ่ง เป็นการกระทำของผู้รับจ้างหรือผู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตามมาตรา ๓๕ วรรคหนึ่ง ให้ระวางโทษเช่นเดียวกับผู้ประกอบการตามวรรคหนึ่ง

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๕ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๕ วรรคสาม ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าแสนบาท

มาตรา ๖๑ ผู้ขายปลีกผลิตภัณฑ์ยาสูบผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๖ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

ผู้ขายปลีกผลิตภัณฑ์ยาสูบผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๖ วรรคสองและวรรคสาม ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท

มาตรา ๖๒ ในกรณีที่ผู้ฝ่าฝืนมาตรา ๒๖ มาตรา ๒๘ มาตรา ๒๙ มาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ หรือมาตรา ๓๖ วรรคหนึ่ง เป็นผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ ต้องระวางโทษเป็นสามเท่าของโทษที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น

มาตรา ๖๓ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบผู้ใดไม่แจ้งรายการ แจ้งรายการไม่ครบถ้วนหรือแจ้งรายการอันเป็นเท็จ ตามมาตรา ๓๗ วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งห้ามขาย ห้ามนำเข้า หรือให้ทำลายผลิตภัณฑ์ยาสูบตามมาตรา ๓๗ วรรคสี่ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

กรณีและผู้ฝ่าฝืนคำสั่งห้ามขาย ห้ามนำเข้า หรือให้ทำลายผลิตภัณฑ์ยาสูบตามมาตรา ๓๗ วรรคสี่ มิใช่ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๖๔ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๘ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองแสนบาท

ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๘ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๖๕ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๙ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสามแสนบาท

ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๓๙ วรรคสอง หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๙ วรรคสาม ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๖๖ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบผู้ใดไม่ส่งข้อมูลหรือส่งข้อมูลไม่ครบถ้วน ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ยาสูบผู้ใดส่งข้อมูลอันเป็นเท็จตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๗ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๔๒ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท

มาตรา ๖๘ ผู้ดำเนินการผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๓ หรือมาตรา ๔๔ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

มาตรา ๖๙ ผู้ดำเนินการผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๕ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท

มาตรา ๗๐ ผู้ดำเนินการผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๖ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสามพันบาท

มาตรา ๗๑ ผู้ใดขัดขวางหรือไม่อำนวยความสะดวกตามสมควรแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๔๗ หรือมาตรา ๔๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๗๒ ผู้ใดไม่ชำระเงินค่าปรับตามคำสั่งที่ออกโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๔๘ (๖) ภายในระยะเวลาที่กำหนดในคำสั่งโดยไม่มีเหตุอันสมควร ต้องระวางโทษปรับเป็นสองเท่าของค่าปรับ ตามคำสั่งดังกล่าว

มาตรา ๗๓ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้น เกิดจากการสั่งการหรือการกระทำของกรรมการ หรือผู้จัดการ หรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงาน ของนิติบุคคลนั้น หรือในกรณีที่บุคคลดังกล่าวมีหน้าที่ต้องสั่งการหรือทำการและละเว้นไม่สั่งการ หรือไม่ทำการจนเป็นเหตุให้นิติบุคคลนั้นกระทำความผิด ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับ ความผิดนั้น ๆ ด้วย

มาตรา ๗๔ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ที่มีโทษปรับสถานเดียว ให้คณะกรรมการ หรือผู้ซึ่งคณะกรรมการมอบหมายมีอำนาจเปรียบเทียบได้ตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เมื่อผู้ต้องหาได้ชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๗๕ ในวาระเริ่มแรก ให้คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบแห่งชาติประกอบด้วยกรรมการตามมาตรา ๖ (๑) (๒) และ (๓) และให้อธิบดีกรมควบคุมโรคเป็นกรรมการและเลขานุการ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบแห่งชาติไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๖ (๔) และ (๕) ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ทั้งนี้ ให้อธิบดีกรมควบคุมโรคแต่งตั้งข้าราชการกรมควบคุมโรคซึ่งรับผิดชอบงานด้านการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจำนวนสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๗๖ ในวาระเริ่มแรก ให้คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานครประกอบด้วยกรรมการตามมาตรา ๑๖ (๑) (๒) และ (๓) และให้รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยกรุงเทพมหานครซึ่งผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครแต่งตั้งจำนวนหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบกรุงเทพมหานครไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๑๖ (๔) ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ในสังกัดสำนักอนามัยกรุงเทพมหานครจำนวนสองคน เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๗๗ ในวาระเริ่มแรก ให้คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัดประกอบด้วยกรรมการตามมาตรา ๒๑ (๑) (๒) และ (๓) และให้นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเป็นกรรมการและเลขานุการ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบจังหวัดไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๒๑ (๔) ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งข้าราชการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจำนวนสองคน เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๗๘ การแจ้งรายการส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ยาสูบที่ได้แจ้งไว้ตามพระราชบัญญัติควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ พ.ศ. ๒๕๓๕ ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้คงใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะครบกำหนดเวลาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารรับรองการจดแจ้งรายการส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ยาสูบ

มาตรา ๗๙ บรรดากฎกระทรวงและประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ใช้อยู่ในวันก่อน

วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ใช้บังคับได้ต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้ จนกว่าจะมี  
กฎกระทรวง ระเบียบ หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ให้ดำเนินการออกกฎกระทรวง ระเบียบ หรือประกาศตามพระราชบัญญัตินี้ให้แล้วเสร็จ  
ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ หากไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รัฐมนตรีรายงาน  
เหตุผลที่ไม่อาจดำเนินการได้ต่อคณะรัฐมนตรี

ผู้รับสนองพระราชโองการ

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

อัตราค่าธรรมเนียม

---

๑. ใบรับรองการจดทะเบียนรายการส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ยาสูบ  
และสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของส่วนประกอบ ฉบับละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
๒. ใบแทนใบรับรองการจดทะเบียนรายการส่วนประกอบ  
ของผลิตภัณฑ์ยาสูบและสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของส่วนประกอบ ฉบับละ ๒,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่พระราชบัญญัติควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้ใช้บังคับมาเป็นเวลานาน และมีบทบัญญัติหลายประการไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน ซึ่งทำให้การควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบและการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนจากโรคร้ายที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ยาสูบไม่สัมฤทธิ์ผลเท่าที่ควร ประกอบกับประเทศไทยได้เข้าเป็นภาคีของกรอบอนุสัญญาว่าด้วยการควบคุมยาสูบขององค์การอนามัยโลก ดังนั้น สมควรปรับปรุงกฎหมายทั้งสองฉบับ เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ และยกระดับการคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยเฉพาะเด็กและเยาวชนซึ่งเป็นทรัพยากรที่สำคัญของชาติ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และให้สอดคล้องกับกรอบอนุสัญญาดังกล่าว จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

## ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ลักษณะและวิธีการในการแสดงเครื่องหมายเขตปลอดบุหรี่  
และเครื่องหมายเขตสูบบุหรี่

พ.ศ. ๒๕๖๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ พ.ศ. ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ  
ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ลักษณะและวิธีการ  
ในการแสดงเครื่องหมายเขตปลอดบุหรี่และเครื่องหมายเขตสูบบุหรี่ พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“สัญลักษณ์เขตปลอดบุหรี่” หมายถึง สัญลักษณ์ที่ประกอบด้วย รูปวงกลมที่มีเส้นขอบหนาสีแดง  
และมีรูปมวนบุหรี่ซิกาแรตสีดำที่มีควันซึ่งมีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจนอยู่ภายในวงกลมนั้น โดยมีเส้นตรงสีแดง  
ซึ่งมีความหนาของเส้นในขนาดเพียงพอให้เห็นได้ชัดเจน พาดทับรูปมวนบุหรื่อดังกล่าวในแนวเฉียง

“สัญลักษณ์เขตสูบบุหรี่” หมายถึง สัญลักษณ์ที่ประกอบด้วย รูปวงกลมที่มีเส้นขอบหนาสีฟ้า  
และมีรูปมวนบุหรี่ซิกาแรตสีดำที่มีควันซึ่งมีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจนอยู่ภายในวงกลมนั้น

ข้อ ๔ เครื่องหมายเขตปลอดบุหรี่ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) สติกเกอร์ แผ่นป้าย หรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แสดงสัญลักษณ์เขตปลอดบุหรี่ต้องมีพื้นผิว  
พื้นหลัง หรือสีที่ทำให้มองเห็นสัญลักษณ์เขตปลอดบุหรี่ และข้อความตาม (๓) ได้อย่างชัดเจน

(๒) แสดงสัญลักษณ์เขตปลอดบุหรี่ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมไม่น้อยกว่า  
๑๐๐ มิลลิเมตร

(๓) แสดงอักษรข้อความที่มีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจนเป็นภาษาไทยว่า “ห้ามสูบบุหรี่ ฝ่าฝืน  
มีโทษปรับตามกฎหมาย” หรือเป็นภาษาอังกฤษว่า “No smoking. It is against the law to smoke  
in this area” หรือข้อความอื่นในทำนองเดียวกัน

(๔) เครื่องหมายเขตปลอดบุหรี่ที่ใช้ติดแสดงในยานพาหนะสาธารณะ ต้องมีการแสดงสัญลักษณ์  
เขตปลอดบุหรี่ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๒ ของขนาดสัญลักษณ์  
เขตปลอดบุหรี่ตาม (๒) โดยจะแสดงอักษรข้อความตามข้อ (๓) ด้วยหรือไม่ก็ได้

ข้อ ๕ เครื่องหมายเขตปลอดบุหรี่ที่จะใช้ติดแสดง ณ สถานที่สาธารณะ เฉพาะบริเวณที่รัฐมนตรี  
ประกาศกำหนดให้ระยะห่างจากประตู หน้าต่าง ทางเข้า ทางออก ท่อหรือช่องระบายอากาศ หรือ  
พื้นที่โดยรอบ เป็นเขตปลอดบุหรี่ด้วย ต้องมีอักษรข้อความที่มีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเป็นภาษาไทยว่า  
“ห้ามสูบบุหรี่ ในระยะ ๕ เมตร” หรือเป็นภาษาอังกฤษว่า “No smoking within 5 meters”

หรือข้อความอื่นในทำนองเดียวกัน ซึ่งแสดงให้เห็นประชาชนเข้าใจได้ว่าเขตปลอดบุหรี่ในบริเวณนั้นครอบคลุมถึงระยะห่างดังกล่าว

ข้อ ๖ ให้ติดตั้งเครื่องหมายเขตปลอดบุหรี่ในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) สถานที่สาธารณะที่รัฐมนตรีประกาศให้มีการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่โดยกำหนดให้พื้นที่และบริเวณทั้งหมดซึ่งใช้ประกอบภารกิจของสถานที่นั้น ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้าง บริเวณที่จัดไว้ให้ผู้มารับบริการใช้ประโยชน์ร่วมกัน ไม่ว่าจะมียุ้วล้อมหรือไม่ก็ตาม เป็นเขตปลอดบุหรี่

(ก) ติดแสดงไว้โดยเปิดเผย มองเห็นได้ชัดเจน ณ ทางเข้าหลักของสถานที่สาธารณะนั้น

(ข) ติดแสดงไว้โดยเปิดเผย มองเห็นได้ชัดเจน และในจำนวนที่เหมาะสม บริเวณพื้นที่นอกอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างของสถานที่สาธารณะนั้น

(ค) ติดแสดงไว้โดยเปิดเผย มองเห็นได้ชัดเจน ณ ทางเข้าหลักของอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างของสถานที่สาธารณะนั้น

(ง) ติดแสดงไว้โดยเปิดเผย มองเห็นได้ชัดเจน และในจำนวนที่เหมาะสม ภายในและคาดฟ้าของอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างของสถานที่สาธารณะนั้น

(๒) สถานที่สาธารณะที่รัฐมนตรีประกาศให้มีการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ โดยกำหนดให้พื้นที่เฉพาะส่วนที่ระบุไว้ของสถานที่นั้น เป็นเขตปลอดบุหรี่

(ก) ติดแสดงไว้โดยเปิดเผย มองเห็นได้ชัดเจน ณ ทางเข้าหลักของอาคารโรงเรือน พื้นที่ใต้หลังคา หรือสิ่งปลูกสร้างของสถานที่สาธารณะนั้น

(ข) ติดแสดงไว้โดยเปิดเผย มองเห็นได้ชัดเจน และในจำนวนที่เหมาะสม ภายในและคาดฟ้าของอาคาร หรือโรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างของสถานที่สาธารณะนั้น

(ค) ยานพาหนะที่รัฐมนตรีประกาศให้มีการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ โดยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ ให้ติดตั้งไว้โดยเปิดเผย มองเห็นได้ชัดเจน และในจำนวนที่เหมาะสม ภายในยานพาหนะ

ข้อ ๗ เครื่องหมายเขตสูบบุหรี่ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) สติกเกอร์ แผ่นป้าย หรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แสดงสัญลักษณ์เขตสูบบุหรี่ต้องมีพื้นผิว พื้นหลัง หรือสีที่ทำให้มองเห็นสัญลักษณ์เขตสูบบุหรี่ และข้อความตาม (๓) ได้อย่างชัดเจน

(๒) แสดงสัญลักษณ์เขตสูบบุหรี่ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร และต้องไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิเมตร

(๓) แสดงอักษรข้อความที่มีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจนเป็นภาษาไทยว่า “เขตสูบบุหรี่” หรือเป็นภาษาอังกฤษว่า “Smoking Area” หรือข้อความอื่นในทำนองเดียวกัน



ข้อ ๘ ให้ติดแสดงเครื่องหมายเขตสุบบุหรีไว้โดยเปิดเผย มองเห็นได้ชัดเจน ภายในบริเวณ  
ที่จัดให้เป็นเขตสุบบุหรี ในกรณีเขตสุบบุหรีดังกล่าว มีทางเข้าอย่างชัดเจน ให้ติดแสดงเครื่องหมาย  
เขตสุบบุหรี ณ ทางเข้าเขตสุบบุหรีดังกล่าวด้วย

ข้อ ๙ เครื่องหมายเขตปลอดบุหรี หรือเขตสุบบุหรีที่ได้มีการติดแสดงไว้ก่อนวันที่ประกาศ  
ฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ให้ได้ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่  
ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ปิยะสกล สกลสัตยาทร

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

## ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง กำหนดประเภทหรือชื่อของสถานที่สาธารณะ สถานที่ทำงาน และยานพาหนะ  
ให้ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของสถานที่และยานพาหนะ  
เป็นเขตปลอดบุหรี่ หรือเขตสูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่  
พ.ศ. ๒๕๖๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๔๑ แห่งพระราชบัญญัติ  
ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ พ.ศ. ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ  
ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดประเภทหรือ  
ชื่อของสถานที่สาธารณะ สถานที่ทำงาน และยานพาหนะ ให้ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของสถานที่  
และยานพาหนะเป็นเขตปลอดบุหรี่ หรือเขตสูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่ พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้สถานที่ดังต่อไปนี้ เป็นสถานที่สาธารณะที่ให้มีการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่  
โดยกำหนดให้พื้นที่และบริเวณทั้งหมดซึ่งใช้ประกอบภารกิจของสถานที่นั้น ทั้งภายในและภายนอกอาคาร  
โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้าง บริเวณที่จัดไว้ให้ผู้มารับบริการใช้ประโยชน์ร่วมกัน ไม่ว่าจะมียุ้วล้อม  
หรือไม่ก็ตาม รวมทั้งระยะ ๕ เมตรจากทางเข้า - ออกของสถานที่ เป็นเขตปลอดบุหรี่

(๓.๑) สถานบริการสาธารณสุขและส่งเสริมสุขภาพ

(๓.๑.๑) คลินิก สหคลินิก โรงพยาบาล รวมถึงสถานพยาบาลตามกฎหมาย  
ว่าด้วยสถานพยาบาล

(๓.๑.๒) คลินิก โรงพยาบาลสัตว์ รวมถึงสถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมาย  
ว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์

(๓.๑.๓) สถานีอนามัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานบริการสุขภาพ  
ทุกประเภท

(๓.๒) สถานศึกษา หรือสถานที่เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม

(๓.๒.๑) สถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน

(๓.๒.๒) สถานศึกษาระดับที่ต่ำกว่าอุดมศึกษา

(๓.๒.๓) สถานกวดวิชา สถานที่สอนกีฬา ดนตรี ขั้บร้อง การแสดง  
ศิลปะป้องกันตัว ศิลปะ ภาษา และสถานที่ที่ประกอบกิจกรรมในลักษณะเดียวกัน

(๓.๓) สถานที่สาธารณะอื่น ๆ

(๓.๓.๑) สถานรับดูแลหรือสงเคราะห์เด็ก ผู้เยาว์ หรือสมาคม มูลนิธิ หรือสถานประกอบการในลักษณะเดียวกัน

(๓.๓.๒) สนามเด็กเล่น หรือสถานที่ให้บริการสำหรับเด็กในลักษณะเดียวกัน

ในกรณีสถานที่ตามวรรคหนึ่งมีทางเข้า - ออกอย่างชัดเจน การวัดระยะ ๕ เมตร ให้วัดระยะจากขอบทางเข้า - ออกทั้งสองด้าน ออกไป ๕ เมตร ตามภาพประกอบหมายเลข ๑ แนบท้ายประกาศนี้

ในกรณีสถานที่ตามวรรคหนึ่งไม่มีทางเข้า - ออกอย่างชัดเจน หรือเข้า - ออกได้ทุกทิศทาง การวัดระยะ ๕ เมตร ให้วัดระยะเฉพาะจากขอบทางเข้า - ออกหลักที่ผู้ดำเนินการกำหนดให้เป็นทางเข้า - ออกออกไป ๕ เมตร

ข้อ ๔ ให้สถานที่ดังต่อไปนี้เป็นสถานที่สาธารณะที่ให้มีการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ โดยกำหนดให้พื้นที่และบริเวณทั้งหมดซึ่งใช้ประกอบการกิจของสถานที่นั้น ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้าง บริเวณที่จัดไว้ให้ผู้มารับบริการใช้ประโยชน์ร่วมกัน ไม่ว่าจะมียุ้วล้อมหรือไม่ก็ตาม เป็นเขตปลอดบุหรี่

(๔.๑) สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๔.๑.๑) สถานประกอบกิจการนวดแผนไทย หรือแผนโบราณ

(๔.๑.๒) สถานที่ให้บริการอบความร้อน อบไอน้ำ อบสมุนไพร

(๔.๑.๓) สถานประกอบกิจการสปาเพื่อสุขภาพ กิจการนวดเพื่อสุขภาพ หรือกิจการนวดเพื่อความงาม หรือสถานประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๔.๒) สถานศึกษา หรือสถานที่เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม

(๔.๒.๑) สถานฝึกอบรมอาชีพ อุทยานการเรียนรู้ ศูนย์การเรียนรู้

(๔.๒.๒) หอศิลป์ พิพิธภัณฑ์ หรือสถานที่จัดแสดงศิลปวัฒนธรรม

(๔.๒.๓) ห้องสมุดสาธารณะ หรือห้องสมุดประชาชน

(๔.๓) สถานที่สาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกัน

(๔.๓.๑) สถานที่ออกกำลังกาย หรือเล่นกีฬา ทั้งในร่มและกลางแจ้ง

(๔.๓.๑.๑) สนามกีฬา สถานการกีฬา หรือสถานที่สำหรับแข่งขันกีฬา

(๔.๓.๑.๒) อัฒจันทร์ หรือสถานที่ที่จัดไว้สำหรับดูกีฬา

(๔.๓.๑.๓) โรงยิมเนเซียม ฟิตเนส โยคะ สถานที่ออกกำลังกาย

(๔.๓.๑.๔) สถานที่ฝึกซ้อมไตรกีฬา

(๔.๓.๑.๕) สระว่ายน้ำ

(๔.๓.๒) สถานที่ให้บริการ ร้านค้า และสถานบันเทิง

(๔.๓.๒.๑) สถานีบริการน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

รวมทั้งสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

- (๔.๓.๒.๒) ธนาคาร หรือสถาบันการเงิน ตู้กดเงินอัตโนมัติ หรือ  
 ผู้บริการด้านการเงินอัตโนมัติ
- (๔.๓.๒.๓) สถานที่จำหน่ายอาหาร เครื่องดื่ม หรืออาหารและเครื่องดื่ม  
 ที่มีระบบปรับอากาศ
- (๔.๓.๒.๔) สถานเสริมความงาม หรือสถานที่ให้บริการด้านความงาม
- (๔.๓.๒.๕) อุโมงค์รถ ศูนย์รถยนต์ หรือสถานที่ให้บริการด้านรถยนต์  
 รถจักรยานยนต์ รถจักรยาน
- (๔.๓.๒.๖) อาคารจอดรถ อาคารจอดแล้วจร อาคารจอดรถชั่วคราว  
 (๔.๓.๒.๗) ร้านจำหน่ายสินค้าอุปโภค บริโภค และร้านขายยา  
 (๔.๓.๒.๘) ร้านตัดผม ร้านตัดเสื้อ ร้านซักรีด หรือร้าน สถานที่  
 หรือจุดให้บริการซักอบผ้าอัตโนมัติ หรือร้าน สถานที่ หรือจุดที่ให้บริการในลักษณะอื่นใด  
 (๔.๓.๒.๙) โรงมหรสพ โรงละคร โรงภาพยนตร์ หรือสถานที่  
 แสดงมหรสพชั่วคราว
- (๔.๓.๒.๑๐) สถานที่บริการคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต หรือเกม  
 ทุกประเภท
- (๔.๓.๒.๑๑) สถานที่ให้บริการคาราโอเกะ หรือสถานบันเทิงอื่น ๆ  
 ในลักษณะเดียวกันและสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๔.๓.๓) สถานที่สาธารณะอื่น
- (๔.๓.๓.๑) สถานที่ทางศาสนา ศาสนสถาน หรือสถานที่สำหรับ  
 ปฏิบัติพิธีกรรมตามความเชื่อของศาสนา ลัทธิ หรือนิกายต่าง ๆ
- (๔.๓.๓.๒) สถานที่รับดูแลหรือสงเคราะห์ ผู้หญิง ผู้ชรา ผู้พิการ  
 หรือสมาคม มูลนิธิ หรือสถานประกอบการในลักษณะเดียวกัน
- (๔.๓.๓.๓) สถานที่รับดูแลหรือสงเคราะห์สัตว์ หรือสมาคม มูลนิธิ  
 หรือสถานประกอบการในลักษณะเดียวกัน
- (๔.๓.๓.๔) สวนสาธารณะ สวนสัตว์ สวนสนุก สวนน้ำ
- (๔.๓.๓.๕) สถานที่จัดนิทรรศการ ประชุม อบรม หรือสัมมนา
- (๔.๓.๓.๖) สถานที่สำหรับจัดงานเลี้ยง หรือสังสรรค์
- (๔.๓.๓.๗) ตลาด ตลาดนัด ตลาดน้ำ ตลาดถนนคนเดิน หรือ  
 สถานที่ที่จัดไว้ให้ผู้ค้ามาชุมนุมเพื่อจัดแสดงและจำหน่ายสินค้าหรือบริการ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะจัดเป็นประจำทุกวัน  
 ตามวันเวลาที่กำหนดหรือเป็นครั้งคราว
- (๔.๓.๓.๘) ห้อง ตู้ หรือยานพาหนะที่ให้บริการสุขาสาธารณะ

(๔.๓.๓.๙) ตู้โทรศัพท์สาธารณะ หรือสถานที่ให้บริการโทรศัพท์  
สาธารณะ

(๔.๓.๓.๑๐) ลิฟต์โดยสารของสถานที่สาธารณะทุกประเภท

(๔.๔) ยานพาหนะและสถานที่พักเพื่อรอกยานพาหนะ

(๔.๔.๑) ยานพาหนะสาธารณะ ในขณะที่ให้บริการไม่ว่าจะมีผู้โดยสารหรือไม่ก็ตาม

(๔.๔.๑.๑) รถโดยสารประจำทาง

(๔.๔.๑.๒) รถแท็กซี่ รถยนต์ส่วนบุคคลที่ให้บริการในลักษณะเดียวกัน

(๔.๔.๑.๓) รถจักรยานยนต์รับจ้าง หรือรถสามล้อรับจ้าง

(๔.๔.๑.๔) รถตู้โดยสาร

(๔.๔.๑.๕) รถโรงเรียน ยานพาหนะทุกประเภทที่ใช้รับส่งนักเรียน

หรือนิสิตนักศึกษา

(๔.๔.๑.๖) ยานพาหนะรับส่งบุคลากร พนักงาน คนงาน ของส่วนราชการ

รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ รวมทั้งของเอกชน

(๔.๔.๑.๗) รถบรรทุกคนโดยสาร

(๔.๔.๑.๘) รถม้า หรือรถที่ใช้สัตว์อื่นลากจูงเพื่อโดยสาร

(๔.๔.๑.๙) กระเช้าโดยสาร

(๔.๔.๑.๑๐) เรือโดยสาร เรือสำราญ แพ้โดยสาร แพขนานยนต์

(๔.๔.๑.๑๑) รถลูกเข็น รถดับเพลิง รถพยาบาล หรือรถอื่นที่ได้รับ

อนุญาตจากผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติให้ใช้ไฟสัญญาณแสงวิบวาบ หรือให้ใช้เสียงสัญญาณไซเรนหรือเสียงสัญญาณอย่างอื่น

(๔.๔.๑.๑๒) รถไฟ รถไฟฟ้า รถไฟใต้ดิน รถราง

(๔.๔.๑.๑๓) เครื่องบิน หรืออากาศยาน เรือเหาะ (Zeppelin)

(๔.๔.๑.๑๔) ยานพาหนะสาธารณะอื่นใด ทั้งประเภทประจำทาง

และไม่ประจำทาง

(๔.๔.๒) จุดพักคอยยานพาหนะ หรือสถานที่ในลักษณะเดียวกันที่ใช้สำหรับ  
รอกยานพาหนะสาธารณะซึ่งไม่ได้ตั้งอยู่ในสถานีขนส่งผู้โดยสาร

(๔.๔.๒.๑) ป้ายรถโดยสารประจำทางและพื้นที่โดยรอบของป้าย  
รถโดยสารประจำทางในระยะรัศมี ๓ เมตร จากเสากลาง หรือจากส่วนขอบริมสุดของที่พัสดุโดยสาร  
แล้วแต่กรณี

(๔.๔.๒.๒) ท่าเทียบเรือ ท่ารับส่งคนโดยสาร

(๔.๔.๒.๓) จุดพักคอยรับส่งผู้โดยสารของรถตู้ แท็กซี่ รถสองแถว

รถสามล้อ และรถจักรยานยนต์

ข้อ ๕ ให้สถานที่ดังต่อไปนี้เป็นสถานที่สาธารณะที่ให้มีการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ โดยกำหนดให้พื้นที่และบริเวณทั้งหมดซึ่งใช้ประกอบภารกิจของสถานที่นั้น ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้าง บริเวณที่จัดไว้ให้ผู้มารับบริการใช้ประโยชน์ร่วมกัน ไม่ว่าจะมียุ้วล้อหรือไม้ก็ตาม เป็นเขตปลอดบุหรี่ แต่สามารถจัดให้มีเขตสูบบุหรี่ เป็นการเฉพาะได้ ในพื้นที่นอกอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างได้

(๕.๑) สถานศึกษาระดับอุดมศึกษา

(๕.๒) สถานที่ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ

(๕.๓) ท่าอากาศยาน

ข้อ ๖ ให้สถานที่ดังต่อไปนี้ เป็นสถานที่สาธารณะที่มีการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ โดยกำหนดให้พื้นที่เฉพาะส่วนที่ระบุ รวมถึงบริเวณทั้งหมดซึ่งวัดจากพื้นที่ที่ระบุ หรือจากประตู หน้าต่าง ทางเข้า ทางออก ท่อหรือช่องระบายอากาศเป็นระยะทาง ๕ เมตร เป็นเขตปลอดบุหรี่

(๖.๑) พื้นที่ภายในและดาดฟ้าของอาคาร โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างของ

(๖.๑.๑) ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า

(๖.๑.๒) สถานที่ทำงานของเอกชน

(๖.๑.๓) โรงงานอุตสาหกรรม หรือสถานประกอบการที่มีการผลิตสินค้า

(๖.๑.๔) สนามกอล์ฟ

(๖.๑.๕) อุทยานประวัติศาสตร์ อุทยาน หรือวนอุทยานแห่งชาติ โบราณสถาน สวนพฤกษศาสตร์ พิพิธภัณฑ์กลางแจ้ง อนุสรณ์สถาน

(๖.๒) พื้นที่ภายในและดาดฟ้าของอาคาร โรงเรือน พื้นที่ใต้หลังคา และบริเวณชานชาลาของ

(๖.๒.๑) สถานีขนส่งผู้โดยสาร

(๖.๒.๒) สถานีรถไฟ สถานีรถไฟฟ้า สถานีรถไฟใต้ดิน สถานีรถราง

(๖.๒.๓) ท่าเรือโดยสาร

(๖.๓) บริเวณโถงพักคอย ห้องหรือสถานที่สำหรับใช้ประโยชน์ร่วมกัน และทางเดินภายในอาคารโรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างของ

(๖.๓.๑) อาคารชุด หรือคอนโดมิเนียม

(๖.๓.๒) ห้องเช่า หอพัก แมนชั่น อพาร์ทเมนต์ คอร์ท หรือสถานที่ให้บริการ

ในลักษณะเดียวกัน

(๖.๓.๓) โรงแรม รีสอร์ท โฮมสเตย์ หรือสถานที่พักตากอากาศในลักษณะเดียวกัน

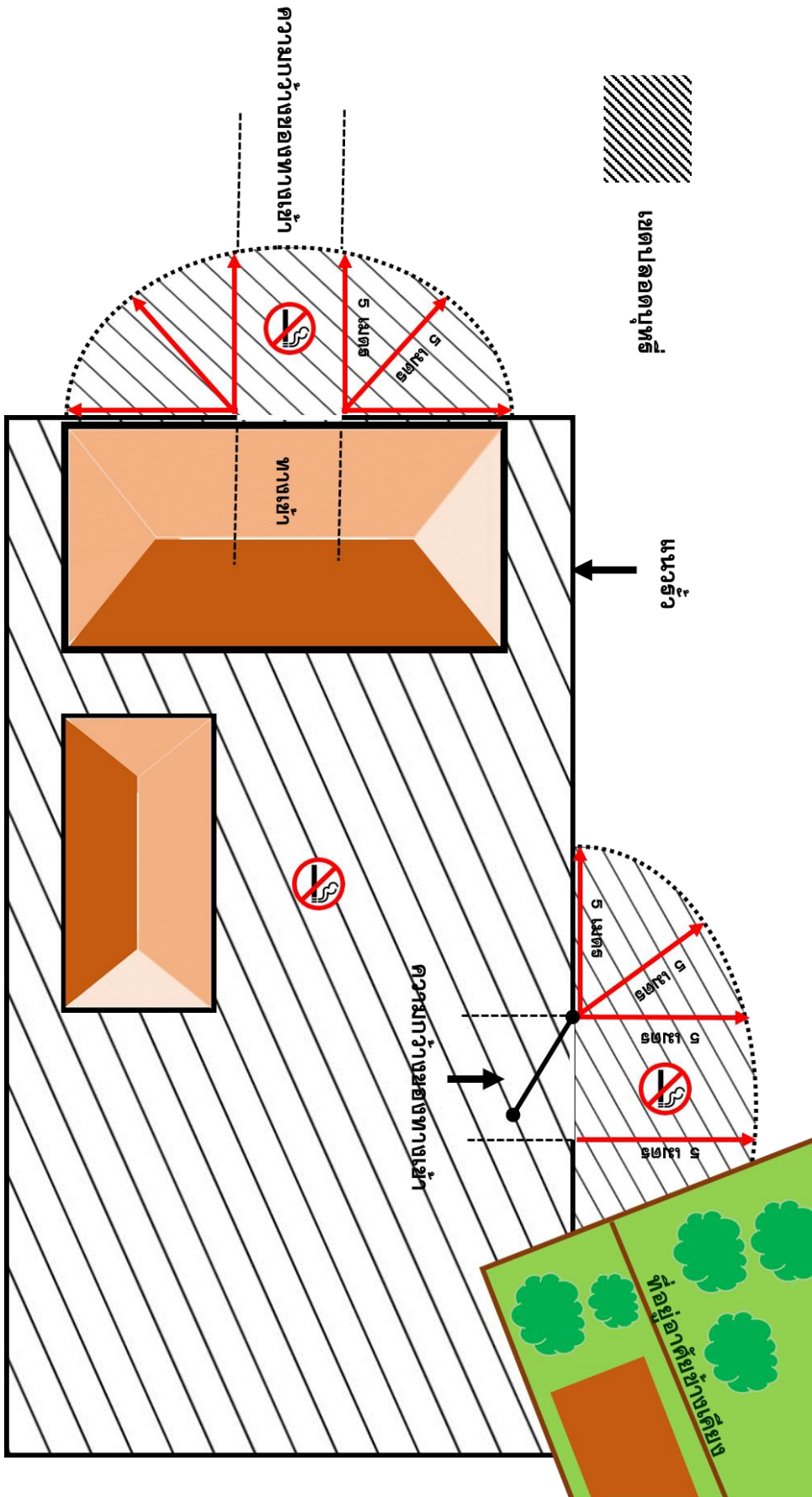
(๖.๔) บริเวณที่จำหน่าย หรือให้บริการอาหาร เครื่องดื่ม หรืออาหารและเครื่องดื่ม ของสถานที่จำหน่ายอาหาร เครื่องดื่ม หรืออาหารและเครื่องดื่ม ที่ไม่มีระบบปรับอากาศ การวัดระยะ ๕ เมตร ให้วัดระยะจากพื้นที่ที่ระบุ หรือจากประตู หน้าต่าง ทางเข้า ทางออก ท่อหรือช่องระบายอากาศออกไป ๕ เมตร ตามภาพประกอบหมายเลข ๒ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ปิยะสกล สกลสัตยาทร

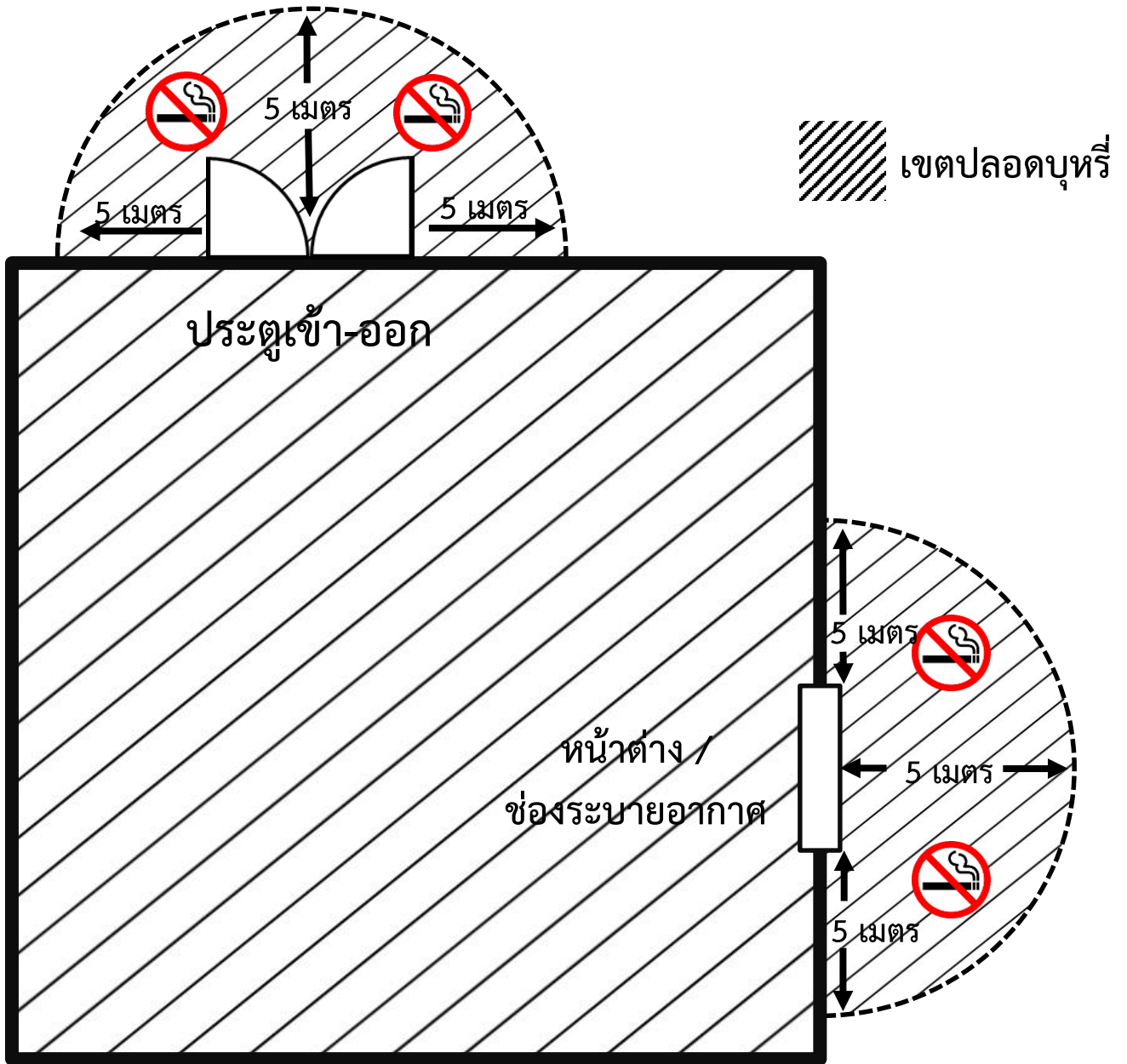
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

ภาพประกอบหมายเลข ๑





ภาพประกอบหมายเลข ๒





**ประกาศกรมอนามัย**  
**เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลา**  
**ในหอฝิ่นเย็นของอาคารในประเทศไทย**

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอฝิ่นเย็นของอาคารเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ในและนอกอาคาร กรมอนามัยจึงออกประกาศกำหนดข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอฝิ่นเย็นของอาคารในประเทศไทยไว้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ส่วนที่ 1**  
**บทนำ**

**ข้อ 1 คำนำ**

โรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดเชื้อมาจากแบคทีเรียในจินัสลีสทีโอเนลลาอย่างเฉียบพลันในทางเดินหายใจส่วนล่าง โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อหรือเกิดโรคนี้นี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ เช่น ผู้ที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ ผู้ที่มีร่างกายอ่อนแอหรือกำลังอยู่ในระหว่างการรักษาโรคบางชนิด เช่น มะเร็ง เบาหวาน โรคไต และเอชไอวี เป็นต้น

ผู้ที่ดื่มสุราหรือสูบบุหรี่จัด และผู้ที่ได้รับการรักษาด้วยยาบางชนิด การติดเชื้อนี้อาจมีอันตรายร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ โดยโรคนี้มีสาเหตุมาจากการหายใจเอาละอองน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อลิจิโอเนลลา ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีในหอฝึ่งเย็นที่ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้องเข้าสู่ร่างกาย

ดังนั้น ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝึ่งเย็นของอาคารนี้กำหนดขึ้นเพื่อลดอุบัติการณ์และลดความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ใช้หอฝึ่งเย็น และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการและการบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็น ตลอดจนผู้ที่รับผิดชอบในการออกแบบ การปฏิบัติการและการดูแลรักษาอาคารได้ถือปฏิบัติ

## ข้อ 2 วัตถุประสงค์และการบังคับใช้

(1) ข้อปฏิบัติฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับการป้องกันและควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝึ่งเย็นเพื่อลดการปนเปื้อนและความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคลีเจียนแนร์

(2) ข้อปฏิบัติฉบับนี้ให้ใช้บังคับกับหอฝึ่งเย็นทุกชนิดที่ติดตั้งอยู่ในอาคาร

## ข้อ 3 คำนิยามในข้อปฏิบัตินี้มีดังนี้

“ละอองฝอย (Aerosol)” หมายถึง อนุภาคใดๆ ที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

“การปรับภาวะอากาศ (Air-conditioning)” หมายถึง การควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น การระบายอากาศและการฟอกอากาศในบริเวณที่ต้องการให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพที่กำหนด

“**ช่องดูดอากาศเข้า (Air intake)**” หมายถึง ช่องเปิดใดๆ ที่ดูดอากาศเข้าสู่ระบบส่งลมเย็นในอาคาร

“**สาหร่าย (Algae)**” หมายถึง พืชน้ำที่มีขนาดเล็ก ซึ่งต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต

“**สารชีวฆาต (Biocide)**” หมายถึง สารเคมีที่มีประสิทธิภาพทำลายจุลินทรีย์หรือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก

“**น้ำที่ระบายออก (Bleed)**” หมายถึง น้ำซึ่งถูกระบายออกจากระบบทำความเย็นอย่างช้าๆ เพื่อควบคุมความเข้มข้นของสารละลายในน้ำ

“**สะอาด**” หมายถึง ปราศจากกากตะกอน เมือก สาหร่าย รา สนิม ตะกรัน ผุ่น สิ่งสกปรก และสิ่งแปลกปลอมใดๆ โดยการตรวจสอบด้วยตาเปล่า

“**หอฝักเย็น (Cooling tower)**” หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ลดอุณหภูมิของน้ำ โดยอาศัยหลักการคายความร้อนของละอองน้ำขณะผ่านอากาศ

“**สารยับยั้งการกัดกร่อน (Corrosion inhibitors)**” ได้แก่ สารเคมีที่ใช้ป้องกัน หรือชะลอการกัดกร่อนของโลหะด้านที่สัมผัสกับน้ำ

“**ท่อปลายตัน (Deadleg)**” หมายถึง ท่อที่มีปลายปิดข้างหนึ่งหรือติดอยู่กับเครื่องอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ถัง ก๊อกลง มาตรฐาน เป็นต้น

“**ตัวกระจายสาร (Dispersant)**” หมายถึง สารเคมีซึ่งเติมร่วมกับสารเคมีที่ใช้บำบัดน้ำ เพื่อทำให้สารอินทรีย์ที่เกาะติดบริเวณพื้นผิวหน้าของโลหะหลุดออกมา และช่วยป้องกันการจับตัวเป็นก้อนของกากตะกอน

“**การทำลายเชื้อ**” หมายถึง การลดจำนวนจุลินทรีย์โดยใช้สารเคมีหรือวิธีการทางกายภาพ

“**ละอองปลิว (Drift)**” หมายถึง ละอองน้ำที่ล่องลอยออกจากช่องระบายลมของหอฝักเย็น

“อุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator)” หมายถึง แผงดัก  
ละอองน้ำที่ล่องลอยออกจากหอฝึ่งเย็นทางช่องระบายลม

“ความสกปรก” หมายถึง การปนเปื้อนด้วยสิ่งมีชีวิตหรือการสะสม  
ตะกอนดินบนผิวหน้าของวัตถุ ที่ใช้ในการถ่ายเทความร้อน อันเป็นสาเหตุให้  
เกิดการสูญเสียประสิทธิภาพในการทำงานของหอฝึ่งเย็น

“ลิจิโอเนลลา (Legionella)” เป็นชื่อจีนัสของแบคทีเรียซึ่งพบได้  
ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และระบบน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น และอาจก่อโรคได้โดย  
เฉพาะที่พบบ่อยคือ ลิจิโอเนลลา นิวโมฟิลา (*Legionella pneumophila*)

“โรคลิจิเยนแนร์ (Legionnaires’ disease)” เป็นโรคติดเชื้ออย่าง  
ฉับพลันจากแบคทีเรียกลุ่มลิจิโอเนลลา สปีชีส์ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากลิจิโอเนลลา  
นิวโมฟิลา มักเกิดในผู้ชายสูงอายุโดยเฉพาะผู้ที่สูบบุหรี่ หรือผู้ที่มีภูมิคุ้มกัน  
บกพร่องเนื่องจากเป็นโรคบางชนิดหรือการใช้สารเคมี ทั้งนี้ในระยะแรกจะมี  
อาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ได้แก่ มีไข้เล็กน้อย ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อและข้อต่อ  
หมดแรง อ่อนเพลีย และเบื่ออาหาร ต่อมาจะมีอาการคล้ายปอดอักเสบ ได้แก่  
มีไข้สูง ไอแห้งๆ หรืออาจมีเสมหะ หายใจไม่สะดวก หนาวสั่นและเจ็บหน้าอก

“น้ำที่เติมซดเซย (Make-up water)” หมายถึง น้ำสะอาดที่เติมลงไป  
ในหอฝึ่งเย็นเพื่อทดแทนน้ำที่สูญเสียไปจากการระเหย การระบาย การรั่วไหล  
หรือเป็นละอองปลิว

“การระบาดของโรคลิจิเยนแนร์” หมายถึง การเกิดโรคตั้งแต่ 1 ราย  
ขึ้นไป

“สารยับยั้งตะกรัน (Scale inhibitor)” หมายถึง สารเคมีที่เติมลงใน  
น้ำเพื่อป้องกันการเกิดตะกรัน

“สารกำจัดตะกรัน (Descalants)” หมายถึง สารเคมีที่เติมลงไป  
ในน้ำเพื่อใช้กำจัดตะกรัน

### “อาคาร” หมายถึง

- (1) อาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (2) อาคารกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (3) อาคารโรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (4) อาคารโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือนิคมอุตสาหกรรม
- (5) อาคารโรงเรียนและสถาบันการศึกษาของทางราชการ และเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (7) อาคารตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือการสาธารณสุข

### “พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายถึง

- (1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขหรือผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (2) ผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามกฎหมายสถานพยาบาล
- (3) เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายโรคติดต่อ

### ข้อ 4 หน้าที่ความรับผิดชอบ

- (1) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการติดตั้งห่อหุ้มเยื่อมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามการดังต่อไปนี้

(ก) จัดทำแผนหรือโครงการควบคุมป้องกันโรคลีเจียนแนร์ประจำอาคาร โดยอย่างน้อยต้องมีองค์ประกอบดังนี้

- การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของโรคลีเจียนแนร์จากห่อผงเย็นตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของห่อผงเย็นท้ายข้อปฏิบัตินี้

- การจัดเก็บรวบรวมสถิติ ข้อมูล และจัดทำบันทึกรายละเอียดของกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามโครงการหรือแผนปฏิบัติการทั้งหมด

(ข) จัดให้มีและใช้มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยแก่ผู้ควบคุมและบำรุงรักษาห่อผงเย็นของอาคาร โดยผู้ควบคุมจะต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาห่อผงเย็น ด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลีสีไอเนลลา ที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อร่วมกันกำหนด

(ค) จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาห่อผงเย็นด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลีสีไอเนลลา ที่มีความรู้ความสามารถ และมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่มีประสบการณ์และความรู้ด้านการสาธารณสุข

ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาผู้ควบคุมและบำรุงรักษาห่อผงเย็นไว้เป็นการประจำได้ ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร อาจมอบหมายให้ บุคคลอื่นหรือผู้รับจ้าง ที่มีความชำนาญ ประสบการณ์ และคุณวุฒิดังกล่าว รวมทั้งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาห่อผงเย็นด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลีสีไอเนลลา เพื่อควบคุมและบำรุงรักษาห่อผงเย็นแทนได้

(2) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารมีหน้าที่ต้องจดทะเบียนระบบห่อผงเย็นทุกระบบของอาคาร กับพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบฟอร์มการจดทะเบียนห่อผงเย็นท้ายข้อปฏิบัตินี้

(3) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีคู่มือคำแนะนำไว้ประจำระบบปรับภาวะอากาศทุกระบบ โดยคู่มือคำแนะนำอย่างน้อยต้องมีเนื้อหารายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (ก) แผนผังของระบบปรับภาวะอากาศ
- (ข) วิธีการใช้งานของระบบ
- (ค) ข้อควรระวังที่จำเป็นซึ่งระบุวิธีการและความถี่ในการตรวจสอบสภาพของระบบ รวมถึงขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของระบบ
- (ง) รายละเอียดของผู้จำหน่ายอุปกรณ์ระบบปรับภาวะอากาศที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อ

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องปฏิบัติหรือแก้ไข หรือปรับปรุงให้ถูกต้องตามข้อปฏิบัติฉบับนี้ทุกประการ

## ส่วนที่ 2 หอฝิ่นเย็น

**ข้อ 5** การออกแบบ และก่อสร้างหอฝิ่นเย็นต้องปฏิบัติดังนี้

(1) เพื่อทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพน้อยที่สุดต่อผู้อยู่ในอาคาร และประชาชนทั่วไป การติดตั้งระบบฝิ่นเย็นของอาคาร ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้อนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อน

(2) ระบบฝิ่นเย็นควรได้รับการออกแบบ และก่อสร้างในลักษณะช่วยลดการแพร่กระจายของละอองปิวจากระบบ และช่วยให้เกิดความสะอาดและปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานการทำลายเชื้อและการทำความสะอาดเป็นประจำ

(3) การออกแบบระบบฝิ่นเย็น ควรมีลักษณะดังต่อไปนี้

(ก) ง่าย ใช้งานสะดวก ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการออกแบบอุปกรณ์ของระบบฝิ่นเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และช่อง



(ข) มีช่องทางเข้าไปบริเวณส่วนต่างๆ ของระบบได้โดยสะดวก เพื่อการตรวจสอบ การเก็บตัวอย่าง การทำความสะอาด การทำลายเชื้อ การซ่อมบำรุงและการปรับปรุงแก้ไข

(4) หอฝึ่งเย็นที่ติดตั้งใหม่หรือได้รับการปรับปรุงแก้ไขใหม่ต้องมี อุปกรณ์ที่จะช่วยลดการเกิด และการกระจายล่องลอยออกมาของละอองปลิว ดังต่อไปนี้

(ก) ระบบจ่ายน้ำภายในหอฝึ่งเย็นที่มีการพ่นละอองปลิวออกจากหอฝึ่งเย็นน้อยที่สุด

(ข) อุปกรณ์กำจัดละอองปลิวที่มีประสิทธิภาพสูงในการดัก ละอองปลิว

(ค) ผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอฝึ่งเย็น เพื่อลดผลกระทบจากแรงลมภายนอกที่จะพัดพาละอองปลิวออกทางด้านข้างของหอฝึ่งเย็นได้ โดยผนังดังกล่าวควรทึบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้แสงแดดผ่านเข้าไป ทำให้เกิดการเจริญเติบโตของสาหร่ายและเชื้อลี้จิโอเนลลา

(5) วัสดุที่ใช้ก่อสร้างหอฝึ่งเย็นต้องไม่สึกกร่อนง่าย ต้องทนทาน ต่อสารเคมี เรียบ ไม่มีรูพรุน ทึบแสง และผ่านการทำลายเชื้อแล้ว รวมทั้งต้อง ไม่เป็นวัสดุที่จะเอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโต และการเพิ่มขยายตัวอย่างรวดเร็ว ของจุลินทรีย์ต่างๆ ได้

(6) ระบบระบายน้ำทิ้ง ต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอฝึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทั้งหมดในระบบฝึ่งเย็น ได้ง่าย และสะดวก

**ข้อ 6** สถานที่ติดตั้งหอฝึ่งเย็น ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ตำแหน่งที่ตั้งหอฝึ่งเย็นต้องอยู่ห่างจากบริเวณต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยวัดจากฐานตั้งหอฝึ่งเย็น

(ก) ทางลมเข้า (Air inlets) เพื่อระบาย และหมุนเวียนอากาศ  
ในอาคาร

(ข) พื้นที่ที่มีคนอยู่อาศัยและเปิดหน้าต่าง

(ค) ทางเท้า และบริเวณการจราจร

(ง) ที่หรือทางสาธารณะ

(จ) ช่องระบายอากาศทิ้งจากห้องครัว

(ฉ) ระบบส่งลมเย็นหรือบริเวณอื่นๆ ของระบบรวมทั้งช่องดูด  
อากาศเข้าของอาคารที่อาจมีสารอาหาร เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของ  
เชื้อลีสทีโอเนลลา

(ช) ถังเก็บกักหรือพักน้ำของอาคาร

ในกรณีที่เป็นอาคารเดิมที่ไม่มีการดัดแปลง รื้อถอนและเปลี่ยนแปลง  
การใช้อาคาร ซึ่งไม่สามารถติดตั้งห่อหุ้มเยื่อในที่อยู่ห่างจากบริเวณดังกล่าว  
ในระยะที่กำหนดได้ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของละอองปลิว  
จากห่อหุ้มเยื่อ

(2) ในการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของห่อหุ้มเยื่อ ต้องคำนึงถึงอิทธิพลจาก  
ผลกระทบของอาคารที่อยู่ใกล้เคียงทิศทางของกระแสลม และการพัดกระจาย  
ตัวของลมที่อยู่เหนืออาคารเหล่านี้ด้วย รวมทั้งห่อหุ้มเยื่อต้องติดตั้งอยู่ห่าง  
และอยู่ใต้ทิศทางลมจากช่องดูดอากาศเข้าของอาคารด้วย

**ข้อ 7** น้ำที่เติมขดเซย ในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกัน  
ที่ใช้ในห่อหุ้มเยื่อ

**ข้อ 8** การระบายน้ำทิ้งจากห่อหุ้มเยื่อ ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) น้ำทิ้งจากห่อหุ้มเยื่อต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วย  
โรงงาน

(2) น้ำจากท่อส่งน้ำและน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ ต้องระบายทิ้งลงสู่ท่อระบายที่มีอุปกรณ์หรือข้อต่อที่ป้องกันมิให้น้ำทิ้งไหลย้อนกลับเข้าสู่ระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ

**ข้อ 9** การทดสอบก่อนใช้งาน ระบบปรับอากาศต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ระบบปรับอากาศของอาคารต้องมีคุณลักษณะ และการใช้งาน เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(2) หอฝึ่งเย็นต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

(3) ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารต้องอยู่ในสภาพสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกก่อนใช้งาน

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่าง ดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และในระหว่างการใช้งานตาม ปกติของระบบปรับอากาศ

(5) การใช้งานหอฝึ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(ก) กรณีที่ใช้งานหอฝึ่งเย็นสลับกันเป็นช่วงๆ อย่างน้อยต้อง เปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้ง และน้ำที่ใช้ในหอฝึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัด และ ตรวจสอบคุณภาพแล้ว

(ข) กรณีที่หยุดใช้งานหอฝึ่งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำในหอฝึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสารชีวฆาตทันทีเมื่อมีการใช้งานหอฝึ่งเย็นใหม่

(ค) กรณีที่หยุดใช้งานหอฝึ่งเย็นนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำในหอฝึ่งเย็นทิ้ง แล้วทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอฝึ่งเย็นนั้น อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

(ง) กรณีที่หยุดใช้งานห่อฝั่งเย็น โดยไม่มีกำหนด ต้องระบายน้ำ  
ในห่อฝั่งเย็นทิ้ง โดยไม่ปล่อยให้มึ่น้ำขัง

### ส่วนที่ 3

#### การดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฝั่งเย็น

**ข้อ 10** ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้อง  
ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบฝั่งเย็นดังต่อไปนี้

(1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาห่อฝั่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี  
และสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา

(2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบฝั่งเย็นทุกระบบ ซึ่งอย่างน้อย  
ต้องประกอบด้วย

(ก) แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศและ  
ระบบฝั่งเย็น

(ข) วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัด  
สิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ

(ค) วิธีการบำบัดน้ำในห่อฝั่งเย็น

(ง) วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง

(3) การบำรุงรักษาระบบฝั่งเย็นเป็นประจำต้องดำเนินการโดยผู้ที่มี  
ความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่  
เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้

(4) ตรวจสอบตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในห่อฝั่งเย็น  
ทุกเครื่อง สัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา

(5) ต้องจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาห่อฝังเย็น รวมถึง การทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการบำบัดน้ำสำหรับห่อฝังเย็น ทุกเครื่องเพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลีสทีโอเนลลา และทำให้ สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด

(6) อาจนำเครื่องกรองน้ำ แสงอุลตราไวโอเลต ก๊าซโอโซนและอื่นๆ มาใช้ช่วยในการบำรุงรักษาห่อฝังเย็น แต่ต้องไม่เป็นการนำมาใช้เพื่อทดแทนการ ทำความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำตามแผนการประจำในข้อ 10(5)

**ข้อ 11** การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ในระบบฝังเย็นของอาคารต้อง ปฏิบัติ ดังนี้

(1) การทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในห่อ ฝังเย็น โดยปกติทั่วไปต้องกระทำอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น

(2) การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องกระทำในห่อฝังเย็นที่มี สภาพ ดังต่อไปนี้

(ก) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ ต่างๆ

(ข) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน

(ค) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะ ที่อาจทำให้ห่อฝังเย็น ได้รับการปนเปื้อนได้

(ง) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบห่อฝังเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือ ไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือ เมื่อห่อฝังเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่ง การระบาดของโรคลีเจียนแนร์

(จ) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นควร

(3) ระบบเก็บกักน้ำพิเศษซึ่งต่อเชื่อมกับระบบฝิ่นเย็น และมีลักษณะน้ำ  
ขุ่นนิ่ง ต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ

(4) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบฝิ่นเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระ  
ตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความ  
เสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติม  
ตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดย  
หมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง ทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระ  
ให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

ถ้าในกรณีที่ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0  
ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง  
20 มิลลิกรัมต่อลิตรเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจาก  
ระบบอย่างเต็มที่ เป็นเวลาหลายๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่างและ  
ปริมาณคลอรีนในระบบลง

(ข) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ  
บ่อสูบน้ำและหอฝิ่นเย็นทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอฝิ่นเย็นและ  
อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้  
ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรัน ที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอฝิ่นเย็น  
และเส้นท่อ

ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอย  
มากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิด  
ประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด

ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้อง  
สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 19(2) ในขณะที่ปฏิบัติงาน  
ทุกครั้ง

(5) เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง

(6) ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ

(7) ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของหอยฝิ่งเย็นทุกครั้ง

(8) โดยทั่วไปน้ำในหอยฝิ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

#### ข้อ 12 การบำบัดน้ำ ในระบบฝิ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) เพื่อควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบฝิ่งเย็นดังต่อไปนี้

(ก) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลีสทีโอเนลลาในระบบ

(ข) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ

(ค) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ

(2) ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่ายสำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง

(3) ในการกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวก็ได้

(4) สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซีป้องกันการกัดกร่อนเป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ

(5) การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### ข้อ 13 การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์

(2) ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่าระบบฝิ่นเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด

(3) การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบฝิ่นเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้ง แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอฝิ่นเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน

(4) สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิวโนเนลลา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(ก) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิวโนเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้



(ค) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีสทีโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฝังเย็นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา

(ง) ไม่รบกวนต่อวิธีการชั้นสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลีสทีโอเนลลา

(จ) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว

(5) สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Products) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบาย หรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ

#### ข้อ 14 การบันทึกข้อมูล ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำห่อฝังเย็นทุกเครื่อง พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอ และสะดวกต่อการตรวจสอบขอดูของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(ก) รายละเอียดเกี่ยวกับห่อฝังเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาดเป็นต้น

(ข) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล

(ค) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยงแผนปฏิบัติการ การจัดทำมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง

- (ง) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ
- (จ) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น
  - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้น โดยสายตา
  - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ
  - วันที่ทำการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต
  - วันที่ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ

และเชื้อลีสทีโอเนลลา รวมทั้งวันที่รายงานผลการตรวจสอบ

- (ฉ) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ

(2) การบันทึกข้อมูลตามข้อ 14 (1) ต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง

- (3) สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี

**ข้อ 15** แผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในอาคาร ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที

(2) ในกรณีที่สงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์อันเนื่องมาจากหอฝักเย็นของอาคาร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียก หรือขอดูเอกสาร หรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือ ผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้

(ก) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ตั้งของหอฝักเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร

- (ข) แผนผังวงจรของหอฝักเย็น

- (ค) สมุดบันทึกประจำหอฝักเย็น

(ง) หอฝึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคต้อง  
ไม่มีการระบายน้ำทิ้ง หรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการ  
เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ

(จ) ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด

(3) เมื่อได้ชั้นสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอฝึ่งเย็นใดเป็นต้นเหตุการระบาดของ  
ของโรคลีเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาต  
ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันที  
ในหอฝึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้

เติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้  
ให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน  
1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายสารทางชีวภาพ (biodispersant) ทันที  
หรือในเวลาเดียวกัน

(ก) หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมอย่างน้อย 6 ชั่วโมง  
และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา

(ข) หลังจาก 6 ชั่วโมงแล้วให้ขจัดคลอรีน (dechlorinate)  
และระบายน้ำออกจากระบบ

(ค) ทำความสะอาดหอฝึ่งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้  
ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 19(2)

(ง) เติมน้ำสะอาด ใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน

(จ) หมุนเวียนน้ำซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัมต่อลิตรอีกครั้ง  
ในขณะที่ปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา  
1 ชั่วโมง

(ฉ) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ

(ช) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไป  
ตรวจวิเคราะห์

(ข) เปิดใช้งานระบบฝึ่งเย็นตามปกติใหม่

(ค) โดยทั่วไปน้ำในหอฝึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

**ข้อ 16** การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลีสทีโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน สำหรับอาคารสถานพยาบาล และตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน สำหรับอาคารอื่นๆ

(2) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาต้องปฏิบัติดังนี้

(ก) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง

(ข) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน

(ค) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน

(ง) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้ง จากหอฝึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง

(3) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสทีโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดใน 16(1) พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบฝึ่งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้

(5) การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝึ่งเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ

### ข้อ 17 การแก้ไขการปนเปื้อนจากเชื้อลิจิโอเนลลา ต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบฝึ่งเย็นให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกหนังสือให้ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อลิจิโอเนลลา ดังนี้

(ก) กรณีตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลา น้อยกว่า 100,000 ซี เอฟ ยู (Colony Forming Unit) ต่อลิตรให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวไม่เพียงพอ ต้องแนะนำให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบเฝ้าระวังและการติดตามผลของระบบฝึ่งเย็นให้ถูกต้องใหม่

(ข) กรณี ตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลา ตั้งแต่ 100,000 ถึงไม่มากกว่า 1,000,000 ซี เอฟ ยู ต่อลิตร ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่รวมทั้ง กระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบเฝ้าระวัง และการติดตามผล

(ค) กรณีตรวจพบเชื้อลีสทีโอเนลลา ตั้งแต่ 1,000,000 ซี เอฟ ยู ต่อลิตรขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบฝ้าระวังและ ติดตามผล

(2) มาตรการแก้ไขในข้อ 17 (1) (ก) และ (ข) ต้องดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับรายงานการตรวจพบเชื้อ และภายหลังดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้วหากยังคงตรวจพบเชื้ออีกต้องแก้ไขซ้ำจนกระทั่งระบบฝึ้งเย้นปราศจากการปนเปื้อน

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำตักเตือน และต่อมาในภายหลังตรวจพบว่าการปนเปื้อนจากเชื้อลีสทีโอเนลลาอีก ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องสั่งปิดระบบทันที

## ส่วนที่ 4

### ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

#### ข้อ 18 การฝึ้งกอบรม

บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา การตรวจสอบฝ้าระวัง การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบฝึ้งเย้น ต้องผ่านการฝึ้งกอบรมตามหลักสูตรที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด

ข้อ 19 ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตามข้อ 4(1) (ค) ต้องจัดให้มีและใช้มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาห่อฝังเย็นต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลีستيرเนอ และได้รับคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

(2) ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทของงานและลักษณะสภาวะอันตรายดังต่อไปนี้

(ก) งานตรวจสอบ สภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับ และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้าที่สามารถกรองอนุภาคขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอนได้ พร้อมชุดแต่งกายทำงานทั่วไป

(ข) งานบำบัดน้ำ สภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย และละอองสารเคมี ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ทำงาน ประกอบด้วย ชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า เช่นเดียวกับข้อ 19 (2) (ก) ถุงมือ รองเท้าครึ่งแข้งซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ และแว่นครอบตาทั้ง 2 ข้าง

(ค) งานฉีดน้ำแรงดันสูง สภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า ชุดหมิแบบกันน้ำได้ ถุงมือและรองเท้าครึ่งแข้งซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ และแว่นครอบตาทั้ง 2 ข้าง

(ง) งานทำความสะอาดและบำบัดน้ำด้วยสารเคมีสภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองสารเคมีซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับ และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมเต็มหน้าที่มีฟิล์บดูดซึมชนิดที่กันไอระเหยสารคลอรีนหรือสารเคมี ชุดหมิแบบกันน้ำได้ ถุงมือ และรองเท้าครึ่งแข้ง ซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ

(3) เมื่อเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหกรดผิวหนังต้องล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ทันที

- (4) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตนให้มีสุขลักษณะส่วนบุคคลตามมาตรฐานรวมทั้งสถานที่ที่ปฏิบัติงานต้องมีอ่างล้างมือและห้องอาบน้ำอย่างเพียงพอ
- (5) ห้ามบริโภคอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษา
- (6) ต้องล้างและเช็ดมือให้แห้งก่อนบริโภคอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่
- (7) ผู้ปฏิบัติงานที่ได้สัมผัสกับสารเคมีหรือสารอันตรายหรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานตามข้อ 11 และข้อ 12 ต้องได้รับการตรวจสุขภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองแรงงาน
- (8) ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานรู้สึกว่ามีอาการผิดปกติทางผิวหนัง ระบบการหายใจ และอื่นๆ เมื่อต้องสัมผัสกับสารเคมีหรือสารอันตราย ต้องได้รับการตรวจรักษาจากแพทย์ทันที

ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2544

(นายวัลลภ ไทยเหนือ)  
อธิบดีกรมอนามัย





חכמות



## แบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยง ต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอฝึ่งเย็น (แบบฟอร์ม 1 ชุด ใช้สำหรับหอฝึ่งเย็น 1 เครื่อง)

โปรดกาเครื่องหมาย “ X ” ลงในช่อง

1. ที่ตั้งของอาคารที่ติดตั้งหอฝึ่งเย็น	
2. หมายเลขของหอฝึ่งเย็น	
3. การจดทะเบียนหอฝึ่งเย็น	
3.1 หอฝึ่งเย็นได้จดทะเบียนกับผู้อนุญาตหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
4. น้ำที่ใช้และการระบายน้ำทิ้งของหอฝึ่งเย็น	
4.1 น้ำที่ใช้เป็นน้ำสะอาดหรือน้ำประปา	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
4.2 มีการระบายน้ำทิ้งจากหอฝึ่งเย็นลงสู่ท่อหรือรางระบายน้ำ สาธารณะ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
5. ตำแหน่งที่ตั้งของหอฝึ่งเย็น	
5.1 หอฝึ่งเย็นตั้งอยู่ในบริเวณดังต่อไปนี้	
(1) อยู่ใกล้กับช่องลมเข้าสู่ระบบการระบายอากาศหรือ ระบบปรับภาวะอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
(2) อยู่ในตำแหน่งที่ลมจะพัดพาเอาละอองน้ำหรือละออง ฝอยจากหอฝึ่งเย็นเข้าสู่หน้าต่างของอาคารที่อยู่ใกล้เคียง	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
6. การเก็บบันทึกข้อมูลหอฝึ่งเย็น	
6.1 มีการเก็บบันทึกข้อมูลสำหรับให้เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือ เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบทุกเวลา	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
7. ลักษณะทั่วไปของหอฝึ่งเย็น	
7.1 มีช่องทางสำหรับเข้าไปซ่อมบำรุงรักษาตามส่วนต่างๆ ของ หอฝึ่งเย็น	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่

**28** ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุม  
เชื้อลีสทีโอเนลลาในหอยฝิ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

7.2 มีช่องทางสำหรับเข้าไปเก็บตัวอย่างตามจุดต่างๆ ของหอยฝิ่งเย็น ดังต่อไปนี้	
(1) อ่างรองรับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(2) จุดน้ำล้น	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
7.3 ลักษณะทางกายภาพทั่วไปของหอยฝิ่งเย็น	
(1) ทำจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้ เป็นต้น	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
(2) สะอาด ไม่มีตะกอนและเมือก	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(3) สะดวกและง่ายต่อการทำความสะอาดและทำลายเชื้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
7.4 ใช้แผ่นยางธรรมชาติเป็นวัสดุสำหรับเป็นตัวปกปิดหรือห่อหุ้ม กันรั่ว	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
7.5 ก่อให้เกิดละอองปลิวน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
7.6 เมื่อระบบหอยฝิ่งเย็นเปิดเดินเครื่องเต็มกำลัง พบว่ามีละอองปลิว ถูกปล่อยระบายออกมาจากหอยฝิ่งเย็น	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
7.7 มีการใช้เครื่องกำจัดละอองปลิว (ถ้ามี)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(1) เครื่องกำจัดละอองปลิวได้รับการติดตั้งอย่างมั่นคงและ ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
8. การบำรุงรักษาหอยฝิ่งเย็น	
8.1 มีแผนปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษาหอยฝิ่งเย็นเป็นประจำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
8.2 มีการทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอยฝิ่งเย็นและระบบ การจ่ายน้ำปีละ 2 ครั้ง หรือตามช่วงเวลาที่กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
9. การบำบัดน้ำ	
9.1 มีแผนการบำบัดน้ำ เพื่อควบคุมสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้	
(1) ตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(2) เมือก	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(3) การกัดกร่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(4) กากตะกอน/สาหร่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(5) จุลินทรีย์ต่างๆ (รวมทั้งเชื้อลีสทีโอเนลลา)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่

9.2 มีลักษณะของสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้ปรากฏหรือพบเห็นภายใน หอยฝึ้งเย็น	
(1) การกีดคร่อน	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
(2) ความสกปรก	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
(3) ดินทราย ฟองของเหลว กากตะกอนหรือเมือก	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
9.3 น้ำที่ใช้ฝึ้งเย็นใสสะอาดและปราศจากฝึ้า ตะกอนโคลนและ ฟองต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
10. การตรวจสอบฝึ้าระวัง	
10.1 มีการตรวจสอบฝึ้าระวังการบำบัดน้ำเป็นประจำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
10.2 มีจำนวนแบคทีเรีย (Bacteria Count) มากกว่า $10^8$ CFU ต่อลิตร	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
10.3 ตรวจพบเชื้อลีสทีโอเนลลาในระบบฝึ้งเย็นมากกว่า 100 CFU ต่อลิตร	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
10.4 มีการส่งผลการตรวจสอบฝึ้าระวังทางจุลชีววิทยาให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่

ประเมินโดย \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

## แบบฟอร์มการจดทะเบียนหอฝึ่งเย็น

1. อาคารที่ติดตั้งหอฝึ่งเย็น
  - 1.1 ชื่ออาคาร.....
  - 1.2 ประเภทอาคาร.....
  - 1.3 ที่ตั้งอาคาร  
เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
  
2. รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร
  - 2.1 ชื่อ-นามสกุล/หน่วยงาน.....
  - 2.2 ที่อยู่
    - (1) ที่พักอาศัย  
เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
    - (2) สถานที่ทำงาน  
เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
  
3. จำนวนหอฝึ่งเย็นของอาคาร.....เครื่อง

#### 4. รายละเอียดของหอฝึ่งเย็นแต่ละเครื่อง

<u>หมายเลขหอฝึ่งเย็น</u>	<u>ตำแหน่งและแผนผังที่ติดตั้ง</u>
เครื่องที่ 1 .....	.....
เครื่องที่ 2 .....	.....
เครื่องที่ 3 .....	.....
เครื่องที่ 4 .....	.....
เครื่องที่ 5 .....	.....
เครื่องที่ 6 .....	.....
เครื่องที่ 7 .....	.....
เครื่องที่ 8 .....	.....
เครื่องที่ 9 .....	.....
เครื่องที่ 10 .....	.....



## แบบบันทึกข้อมูล

### สำหรับการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในระบบฝึ่งเย็น

ประจำเดือน..... พ.ศ. ....

1. ชื่ออาคาร.....  
ที่ตั้ง.....
2. หอฝึ่งเย็นหมายเลข.....ตำแหน่งที่ตั้ง.....  
แบบ/ชนิด.....รุ่น.....ขนาด.....
3. ข้อมูลการบำบัดด้วยสารชีวฆาตสำหรับเชื้อลี้จิโอเนลลา
  - 3.1 ชื่อสารชีวฆาตที่ใช้
    - (1) .....
    - (2) .....
    - (3) .....
    - (4) .....
  - 3.2 ลักษณะการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต
    - บำบัดแบบต่อเนื่อง ระบุความถี่ .....
    - บำบัดโดยใส่สารเคมีเป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose)

#### 4. การบันทึกข้อมูลการตรวจตราเบื้องต้น โดยสายตา

วันที่ ตรวจตรา	ผลการตรวจตราเบื้องต้น	ชื่อและลายเซ็น ผู้ตรวจตรา

34 ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุม  
เชื้อสลิจิโอะเนลลาในหอฝึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

### 5. การบันทึกรายละเอียดการทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอฝึ่งเย็น

วันที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการทำความสะอาดและ ทำลายเชื้อในหอฝึ่งเย็น	ชื่อและลายเซ็น ผู้ดำเนินการ

6. การบันทึกรายละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาตในหอฝึ่งเย็น

วันที่ ทำการบำบัดน้ำ	รายละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมี และสารชีวฆาตในหอฝึ่งเย็น	ชื่อและลายเซ็น ผู้ทำการบำบัด



## 8. การบันทึกรายละเอียดการควบคุม

วันที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการควบคุมดูแลบำรุงรักษา และปรับปรุงแก้ไขหอฝักเย็น	ชื่อและลายเซ็น ผู้ควบคุม

9. การบันทึกรายละเอียดแผนหรือโครงการควบคุมโรคลีเจียนแนร์ประจำอาคาร

วันที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินงานตามแผน หรือโครงการ	ผู้ควบคุม การปฏิบัติงาน

## คณะผู้จัดทำ

### ที่ปรึกษา

1. นายแพทย์สมยศ เจริญศักดิ์
2. นายแพทย์บวร งามศิริอุดม
3. นายพิษณุ แสงประเสริฐ
4. นายจรเดช จันทะยานี

อธิบดีกรมอนามัย

รองอธิบดีกรมอนามัย

ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

หัวหน้ากลุ่มอนามัยที่พัทลุง

และสถานประกอบการ

### ผู้จัดทำ

รวบรวมเนื้อหา

นายนิพนธ์ อ้นแอ่ง

นักวิชาการสาธารณสุข 7 ว





## ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โทร. 0 - 2590 - 4193, 0 - 2590 - 4259

โทรสาร 0 - 2590 - 4263



ประกาศเทศบาลตำบลแม่กา

เรื่อง การใช้คู่มือสำหรับประชาชน ตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวก  
สะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ.๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวก  
ในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ.๒๕๕๘ กำหนดให้ กรณีที่มีกฎหมายกำหนดให้การกระทำ  
การใดจะต้องได้รับอนุญาต อันหมายความรวมถึงการออกใบอนุญาต การอนุมัติ การจดทะเบียน  
การขึ้นทะเบียน การรับแจ้ง การให้ประทานบัตรและการให้อาญาบัตร ต้องจัดทำคู่มือสำหรับประชาชน  
เพื่อประโยชน์ในการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน โดยมีเป้าหมายเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน  
เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของภาครัฐ และสร้างความปลอดภัยในการปฏิบัติราชการ ลดการใช้ดุลยพินิจ  
ของเจ้าหน้าที่ โดยต้องเปิดเผยให้ประชาชนทราบ นั้น

เทศบาลตำบลแม่กา ในฐานะหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ  
การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงได้จัดทำคู่มือสำหรับ  
ประชาชน ของเทศบาลตำบลแม่กา จำนวน ๙๒ กระบวนงาน เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนได้รับทราบ  
หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไข (ถ้ามี) ในการยื่นคำขอ และในการพิจารณาอนุญาต ช่องทางการให้บริการ  
ขั้นตอน ระยะเวลา ส่วนงานที่รับผิดชอบ เอกสารประกอบ ค่าธรรมเนียมและแบบฟอร์ม ตัวอย่างคู่มือการ  
กรอก โดยเทศบาลตำบลแม่กา ได้ดำเนินการปิดประกาศคู่มือสำหรับประชาชน ณ ป้ายประชาสัมพันธ์  
เทศบาลตำบลแม่กา ( รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ) และทางเว็บไซต์ [www.maekalocal.go.th](http://www.maekalocal.go.th)

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จึงขอประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

( นายประพันธ์ เทียนวิหาร )  
นายกเทศมนตรีตำบลแม่กา

## คู่มือสำหรับประชาชน เทศบาลตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

๑. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( ตั้งใหม่ ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
๒. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( ตั้งใหม่ ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นบุคคลธรรมดา
๓. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( ตั้งใหม่ ) ตาม พ.ร.บ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นห้างหุ้นส่วนจดทะเบียน ( ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลและห้างหุ้นส่วนจำกัด ) บริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด ที่ประกอบพาณิชย์ชนิดที่กฎหมายกำหนด
๔. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( ตั้งใหม่ ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญ คณะบุคคล และกิจการร่วมค้า
๕. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( เปลี่ยนแปลงรายการจดทะเบียน ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
๖. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( เปลี่ยนแปลงรายการจดทะเบียน ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นบุคคลธรรมดา
๗. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( เปลี่ยนแปลงรายการจดทะเบียน ) ตาม พ.ร.บ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นห้างหุ้นส่วนจดทะเบียน ( ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลและห้างหุ้นส่วนจำกัด ) บริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด ที่ประกอบพาณิชย์ชนิดที่กฎหมายกำหนด
๘. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( เปลี่ยนแปลงรายการจดทะเบียน ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญ คณะบุคคล และกิจการร่วมค้า
๙. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( เลิกประกอบพาณิชย์กิจ ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
๑๐. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( เลิกประกอบพาณิชย์กิจ ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นบุคคลธรรมดา
๑๑. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( เลิกประกอบพาณิชย์กิจ ) ตาม พ.ร.บ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นห้างหุ้นส่วนจดทะเบียน ( ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลและห้างหุ้นส่วนจำกัด ) บริษัทจำกัด และ บริษัทมหาชนจำกัด ที่ประกอบพาณิชย์ชนิดที่กฎหมายกำหนด
๑๒. การจดทะเบียนพาณิชย์ ( เลิกประกอบพาณิชย์กิจ ) ตาม พรบ.ทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.๒๕๔๙ กรณีผู้จดทะเบียนเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญ คณะบุคคล และกิจการร่วมค้า
๑๓. การแก้ไขรายการในเอกสารการทะเบียนราษฎร
๑๔. การแก้ไขรายการบ้าน กรณีมีรายการบ้านผิดไปจากข้อเท็จจริง หรือบ้านเลขที่ซ้ำกัน
๑๕. การขอเลขที่บ้าน
๑๖. การขอเลขที่บ้าน กรณีทะเบียนบ้านชั่วคราว
๑๗. การขอหนังสือรับรองการเกิด ตามมาตรา ๒๐/๑
๑๘. การจำหน่ายชื่อและรายการบุคคลออกจากทะเบียนบ้าน กรณีมีชื่อและรายการบุคคลในทะเบียนบ้านมากกว่า ๑ แห่ง
๑๙. การจำหน่ายชื่อและรายการบุคคลออกจากทะเบียนบ้าน เมื่อปรากฏว่าบุคคลในทะเบียนบ้านได้ตายไปแล้ว แต่ยังไม่ได้นำชื่อและรายการบุคคล
๒๐. การจำหน่ายชื่อและรายการบุคคลออกจากทะเบียนบ้าน เมื่อมีคำสั่งศาลให้ผู้ใดเป็นคนسابสูญ
๒๑. การแจ้งขอทำหน้าที่เป็นเจ้าบ้าน

๒๒. การแจ้งรื้อถอนบ้าน หรือบ้านถูกทำลาย
๒๓. การตรวจ คัด และรับรองเอกสารการทะเบียนราษฎร กรณีเอกสารต้นฉบับหรือเอกสารหลักฐานที่เก็บต้นฉบับ เอกสารการทะเบียน
๒๔. การตรวจ คัด และรับรองเอกสารการทะเบียนราษฎร
๒๕. การเพิ่มชื่อ กรณีการใช้สูจิบัตร ใบแจ้งการย้ายที่อยู่ หรือทะเบียนบ้านแบบเดิม
๒๖. การเพิ่มชื่อ กรณีคนต่างด้าวที่มีหนังสือเดินทางเข้ามาในประเทศไทย ซึ่งระยะเวลาอนุญาตให้อยู่ในประเทศไทยยังไม่สิ้นสุด มีความประสงค์ขอเพิ่มชื่อในทะเบียนบ้าน พ.ร.๑๓
๒๗. การเพิ่มชื่อ กรณีคนที่มีสัญชาติไทยโดยกำเนิด โดยมีบิดาหรือมารดาคนใดคนหนึ่ง หรือบิดาและมารดา เป็นผู้ไม่มีสัญชาติไทยโดยมีคำพิพากษาหรือคำสั่งของศาลโดยถึงที่สุด
๒๘. การเพิ่มชื่อ กรณีคนที่ไม่ใช่สัญชาติไทยต่อมาได้รับสัญชาติไทยตามกฎหมาย
๒๙. การเพิ่มชื่อ กรณีคนไทยที่เกิดในต่างประเทศขอเพิ่มชื่อ โดยมีเหตุจำเป็นที่ไม่อาจเดินทางกลับประเทศไทย
๓๐. การเพิ่มชื่อ กรณีคนสัญชาติไทยที่เกิดในต่างประเทศโดยมีหลักฐานการเกิด
๓๑. การเพิ่มชื่อ กรณีบุคคลอ้างว่าเป็นคนมีสัญชาติไทยขอเพิ่มชื่อในทะเบียนบ้าน โดยไม่มีหลักฐานมาแสดง
๓๒. การเพิ่มชื่อ บุคคลที่ได้มีการลงรายการ "ตายหรือจำหน่าย" ในทะเบียนบ้านฉบับที่มีเลขประจำตัวประชาชน เนื่องจากการแจ้งตายผิดคน หรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริง
๓๓. การรับแจ้งการเกิด กรณีการแจ้งสำนักทะเบียนอื่น
๓๔. การรับแจ้งการเกิด กรณีเกิดในบ้าน และเกิดนอกบ้าน
๓๕. การรับแจ้งการเกิด กรณีเด็กในสภาพแรกเกิด หรือเด็กไร้เดียงสาถูกทอดทิ้ง
๓๖. การรับแจ้งการเกิด กรณีเด็กเร่ร่อน หรือเด็ก ที่ไม่ปรากฏบุพการี หรือบุพการีทอดทิ้ง ที่อยู่ในอุปการะ หรือการสงเคราะห์
๓๗. การรับแจ้งการเกิดเกินกำหนด
๓๘. การรับแจ้งการเกิดเกินกำหนด กรณีท้องที่อื่น
๓๙. การรับแจ้งการตาย กรณีตายในบ้าน และตายนอกบ้าน
๔๐. การรับแจ้งการตาย กรณีมีเหตุเชื่อว่าการตายแต่ไม่พบศพ
๔๑. การรับแจ้งการตาย กรณีไม่ทราบว่ามีผู้ตาย เป็นใคร
๔๒. การรับแจ้งการตาย กรณีสงสัยว่าตายด้วยโรคติดต่ออันตรายหรือตายผิดธรรมชาติ
๔๓. การรับแจ้งการตาย กรณีสำนักทะเบียนอื่น
๔๔. การรับแจ้งการตายเกินกำหนด
๔๕. การรับแจ้งการตายเกินกำหนด กรณีสำนักทะเบียนอื่น
๔๖. การรับแจ้งการเปลี่ยนแปลงการจัดการศพ
๔๗. การรับแจ้งการย้ายกลับเข้าที่เดิม
๔๘. การรับแจ้งการย้ายเข้า
๔๙. การรับแจ้งการย้ายที่อยู่ของคนที่ย้ายออกจากบ้านเป็นเวลานาน และไม่รู้ว่าจะไปอยู่ที่ใด
๕๐. การรับแจ้งการย้ายที่อยู่ของคนไปต่างประเทศ
๕๑. การรับแจ้งการย้ายปลายทาง
๕๒. การรับแจ้งการย้ายออก
๕๓. การรับแจ้งการย้ายออกจากทะเบียนบ้านกลาง
๕๔. การรับแจ้งการย้ายออกแล้ว แต่ใบแจ้งการย้ายที่อยู่สูญหาย หรือชำระค่าก่อนแจ้งย้ายเข้า
๕๕. การรับแจ้งการย้ายออกและย้ายเข้าในเขตสำนักทะเบียนเดียวกัน
๕๖. การขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ตามมาตรา ๒๑



๕๗. การขออนุญาตตัดแปลงอาคาร ตามมาตรา ๒๑
๕๘. การขออนุญาตรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๒๒
๕๙. การรับนักเรียนเข้าเรียนระดับก่อนประถม ศึกษาในสถานศึกษาสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๖๐. การขอรับการสงเคราะห์ผู้ป่วยเอดส์
๖๑. การลงทะเบียนและยื่นคำขอรับเงินเบี้ย ความพิการ
๖๒. การลงทะเบียนและยื่นคำขอรับเงินเบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ
๖๓. การโฆษณาด้วยการปิดทิ้งหรือโปรยแผ่นประกาศหรือใบปลิวที่สาธารณะ
๖๔. การชำระภาษีบำรุงท้องที่
๖๕. การรับชำระภาษีป้าย
๖๖. การรับชำระภาษีโรงเรือนและที่ดิน
๖๗. การขอใบอนุญาตจัดตั้งตลาด
๖๘. การขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่ที่เสิร์ฟอาหาร พื้นที่เกิน ๒๐๐ ตารางเมตร
๖๙. การขอหนังสือรับรองการแจ้งจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่เสิร์ฟอาหาร พื้นที่ไม่เกิน ๒๐๐ ตารางเมตร
๗๐. การขอใบอนุญาตจำหน่ายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะ
๗๑. การขอใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
๗๒. การขอใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการกำจัดมูลฝอยทั่วไป
๗๓. การขอใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการกำจัดสิ่งปฏิกูล
๗๔. การขอใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บและขนมูลฝอยทั่วไป
๗๕. การขอใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บและขนสิ่งปฏิกูล
๗๖. การขอต่ออายุใบอนุญาตจัดตั้งตลาด
๗๗. การขอต่ออายุใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่เสิร์ฟอาหาร พื้นที่เกิน ๒๐๐ ตารางเมตร
๗๘. การขอต่ออายุใบอนุญาตจำหน่ายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะ
๗๙. การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
๘๐. การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการกำจัดมูลฝอยทั่วไป
๘๑. การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการกำจัดสิ่งปฏิกูล
๘๒. การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บและขนมูลฝอยทั่วไป
๘๓. การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บและขนสิ่งปฏิกูล
๘๔. การขออนุญาตเปิดประกอบกิจการหลังการปรับปรุงแก้ไขโรงงาน
๘๕. การแจ้งกรณีมีอุบัติเหตุในโรงงาน
๘๖. การแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒
๘๗. การแจ้งเริ่มประกอบกิจการหลังหยุดดำเนินงานติดต่อกันเกินกว่าหนึ่งปี
๘๘. การแจ้งหยุดดำเนินงานติดต่อกันเกินกว่าหนึ่งปี
๘๙. การขออนุมัติเปลี่ยนแปลงสถานที่รับบำนาญของข้าราชการส่วนท้องถิ่นผู้รับบำนาญ
๙๐. การสมัครเป็นสมาชิกการฌาปนกิจสงเคราะห์ข้าราชการและบุคลากรท้องถิ่น
๙๑. การขอรับเงินสงเคราะห์ของการฌาปนกิจสงเคราะห์ข้าราชการและบุคลากรท้องถิ่น
๙๒. การขอเปลี่ยนแปลงผู้รับเงินสงเคราะห์ของการฌาปนกิจสงเคราะห์ข้าราชการและบุคลากรท้องถิ่น



## ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง มาตรการการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19  
(Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) สำหรับบุคลากร นิสิต นักเรียนของมหาวิทยาลัย  
และประชาชนทั่วไป

สืบเนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) ระลอกใหม่เกิดขึ้นในประเทศไทย ประกอบกับข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 18) ลงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 19) ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2564 รวมทั้งคำสั่งจังหวัดพะเยา ที่ 1370/2564 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2564 เรื่อง มาตรการการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กรณีผู้เดินทางเข้า-ออก จังหวัดพะเยา และคำสั่งจังหวัดพะเยา ที่ 1404/2564 ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2564 เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมมาตรการการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กรณีเดินทางเข้า-ออก จังหวัดพะเยา

เพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรการการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) สำหรับบุคลากร นิสิต นักเรียนของมหาวิทยาลัย และประชาชนทั่วไป ดังนี้

**ข้อ 1** ให้ผู้บริหารของมหาวิทยาลัยตั้งแต่อธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี หัวหน้าส่วนงานหรือผู้รักษาการแทนกรณีที่หัวหน้าส่วนงานไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ และหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้รักษาการแทนกรณีที่หัวหน้าหน่วยงานไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ มาปฏิบัติงานตามปกติ หากมีเหตุจำเป็นไม่สามารถเดินทางมาปฏิบัติงานได้ ต้องจัดช่องทางให้สามารถติดต่อสื่อสารหรือเรียกประชุมออนไลน์ หรือส่งการใด ๆ ได้ตลอดเวลา

ข้อ 2 ส่วนงาน...

**ข้อ 2** ส่วนงานและหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

(1) ให้หัวหน้าส่วนงาน หัวหน้าหน่วยงาน ออกประกาศแนวทางการให้บริการ หรือช่องทางการติดต่อส่วนงานหรือหน่วยงาน ในช่วงระหว่างสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อให้บุคลากร นิสิต นักเรียนของมหาวิทยาลัย และประชาชนทั่วไปทราบ

(2) ให้หัวหน้าส่วนงาน หัวหน้าหน่วยงาน ออกประกาศแนวทางการดำเนินงาน ที่เกี่ยวข้องตามภารกิจของส่วนงานหรือหน่วยงานนั้น ในช่วงระหว่างสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย เพื่อให้บุคลากร นิสิต นักเรียนของมหาวิทยาลัย และประชาชนทั่วไป ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

(3) ให้หัวหน้าส่วนงาน หัวหน้าหน่วยงาน พิจารณามอบหมายภาระงาน ที่เหมาะสม สำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานที่บ้าน (Work From Home) โดยกำหนดภาระงาน วิธีการติดตามผลการดำเนินงาน และการรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อให้บุคลากรรับทราบและถือปฏิบัติต่อไป ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามแนวนโยบายการปฏิบัติงานที่บ้าน (Work From Home) ตั้งแต่วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป จนกว่ามหาวิทยาลัยจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

(4) ให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยหลีกเลี่ยงการเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยง ที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทั้งวันทำการและวันหยุดราชการ เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นจะต้องเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง ให้บุคลากรขออนุญาตต่อรองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี ที่กำกับการบริหาร สั่งการ หน่วยงานและหัวหน้าส่วนงาน และให้รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี หรือหัวหน้าส่วนงาน ที่กำกับการบริหาร สั่งการ หน่วยงานหรือส่วนงานนั้น ๆ พิจารณาการอนุญาตให้บุคลากรภายในหน่วยงานหรือส่วนงานเดินทางไปในพื้นที่ดังกล่าว โดยคำนึงถึงความจำเป็นและความเหมาะสม

(5) มหาวิทยาลัยจะเปิดจุดผ่านเข้า - ออกพื้นที่มหาวิทยาลัย 2 จุด ได้แก่ บริเวณประตูทางทิศตะวันออก ฝั่งถนนพหลโยธิน และประตูทางทิศตะวันตก ฝั่งติดกับบ้านไร่ โดยให้มีมาตรการตรวจบันทึกการเข้า - ออกในพื้นที่มหาวิทยาลัยของบุคลากร นิสิต นักเรียนของมหาวิทยาลัย และประชาชนทั่วไปอย่างเคร่งครัด

(6) กรณีที่ส่วนงานหรือหน่วยงานพิจารณาแล้ว มีความจำเป็นต้องให้มีบุคลากรของมหาวิทยาลัย เข้ามาดำเนินงานในพื้นที่มหาวิทยาลัย ให้รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี ที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับการบริหาร สั่งการ หน่วยงาน หรือหัวหน้าส่วนงาน ตามแต่กรณี พิจารณาอนุญาตให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานภายในมหาวิทยาลัยเท่าที่จำเป็น โดยให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย

(7) กรณีมีความจำเป็น หรือเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย หรือเกิดผลกระทบต่อการทำงานของมหาวิทยาลัย อธิการบดีอาจจัดให้มีการประชุม หรือปรึกษาหารือระหว่างบุคลากรของมหาวิทยาลัยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ หรือสั่งการให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยคนใด มาปฏิบัติงานในพื้นที่มหาวิทยาลัยเท่าที่จำเป็นก็ได้

**ข้อ 3** การจัดการเรียนการสอน ในภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา 2563 ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป ให้จัดการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ จนกว่ามหาวิทยาลัยจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง

**ข้อ 4** กรณีที่บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัยที่เดินทางเข้าพื้นที่จังหวัดพะเยา ให้รายงานข้อมูลในระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยทันทีที่เข้าพื้นที่ และดำเนินการตามมาตรการดังนี้

(1) บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัยที่เข้าข่ายกลุ่มเสี่ยงที่มีอาการ คือ เป็นผู้ที่มีอาการไข้ หรืออาการในระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ไม่ได้กลิ่น หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หรือหายใจลำบาก ร่วมกับมีประวัติเดินทางไปยังพื้นที่ที่มีการรายงานการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในช่วง 14 วันก่อนวันเริ่มมีอาการ

(2) บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัยที่เข้าข่ายเป็นผู้สัมผัสต่อการติดเชื้อสูง (High-risk contact) คือ เป็นผู้ที่มีประวัติสัมผัสกับผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยมีลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ดังนี้

(2.1) ผู้สัมผัสที่เรียน อาศัยร่วมห้องพัก หรือทำงานในห้องเดียวกันกับผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

(2.2) ผู้สัมผัสที่มีการพูดคุยกับผู้ป่วยในระยะ 1 เมตร เป็นระยะเวลาานานหรือถูกไอ จามรด จากผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยไม่มีการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าในการป้องกัน

(2.3) ผู้สัมผัสที่อยู่ในบริเวณที่ปิด ไม่มีการถ่ายเทอากาศ เช่น ในรถปรับอากาศในห้องปรับอากาศ ร่วมกับผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยไม่มีการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าในการป้องกัน

(3) บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัยที่เข้าข่ายกลุ่มเสี่ยงที่มีอาการตาม (1) หรือเป็นผู้สัมผัสต่อการติดเชื้อสูง (High-risk contact) ตาม (2) ให้ปฏิบัติดังนี้

(3.1) ให้บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัย หยุดงานหรือหยุดเรียนทันที และต้องรายงานตัวต่อหัวหน้าส่วนงาน หรือหัวหน้าหน่วยงาน หรืออาจารย์ที่ปรึกษา หรือครูประจำชั้นตามแต่กรณี โดยไม่ถือว่าบุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัยนั้น ขาดงานหรือขาดเรียน

(3.2) ให้บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัย รอกการติดต่อกลับจากทีมสอบสวนโรคของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อประเมินความเสี่ยง ให้คำแนะนำ และนัดหมายเข้ารับการตรวจคัดกรอง

(3.3) ในระหว่างที่อยู่ในช่วงการประเมินความเสี่ยงหรือรอผลการตรวจคัดกรองโรค ให้บุคลากร นิสิตและนักเรียนของมหาวิทยาลัยดำเนินการตามมาตรการกักกันตนเองที่บ้าน (Home Quarantine) โดยเคร่งครัด

(4) บุคลากร...



(4) บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัยที่ไม่เข้าข่ายกลุ่มเสี่ยงที่มีอาการตาม (1) หรือเป็นผู้สัมผัสต่อการติดเชื้อสูง (High-risk contact) ตาม (2) ให้ปฏิบัติดังนี้

(4.1) ให้บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัยเฝ้าระวัง สังเกตอาการด้วยตนเองทุกวัน (Self-quarantine) จนครบอย่างน้อย 14 วัน นับจากวันเดินทางกลับถึงจังหวัดพะเยา

(4.2) หากบุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัย มีอาการไข้หรืออาการในระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ไม่ได้กลิ่น หายใจเร็ว หายใจเหนื่อยหรือหายใจลำบาก ในช่วงระหว่างการสังเกตอาการตนเอง 14 วัน ให้งดการเดินทางมายังมหาวิทยาลัยทันที และต้องรายงานตัวต่อหัวหน้าส่วนงาน หรือหัวหน้าหน่วยงาน หรืออาจารย์ที่ปรึกษา หรือครูประจำชั้นตามแต่กรณี พร้อมทั้งรายงานข้อมูลไปยังทีมสอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(5) ให้บุคลากร นิสิต และนักเรียนของมหาวิทยาลัย หลีกเลี่ยงการไปเข้าร่วมงานหรือกิจกรรม หรือสถานที่อื่น ๆ ที่มีความเสี่ยงสูง เว้นแต่ ในกรณีมีเหตุจำเป็นที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ ให้ยึดหลักตามมาตรการควบคุมหลักในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และขอความร่วมมือให้สวมใส่หน้ากากอนามัย รักษาการเว้นระยะห่าง หลีกเลี่ยงการไปในที่มีคนจำนวนมาก ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยแอลกอฮอล์เจลหรือสบู่

**ข้อ 5** ให้ส่วนงานและหน่วยงาน งดหรือเลื่อนการจัดกิจกรรม การประชุมสัมมนาที่มีการรวมกลุ่มคนจำนวนมาก หรือมีการเชิญผู้เข้าร่วมจากหลายพื้นที่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ออกไปก่อน หรือปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดกิจกรรม หรือประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

**ข้อ 6** ให้ส่วนงานและหน่วยงาน ดำเนินการด้านสุขอนามัยในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เช่น การเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดในพื้นที่ การให้บริการแอลกอฮอล์เจลหรือสบู่ในจุดที่มีการใช้บริการจำนวนมาก และมีการเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

**ข้อ 7** นอกเหนือจากกรณีข้างต้น หรือกรณีข้างต้นขัดหรือแย้งกับคำสั่งจังหวัดพะเยา ให้ถือปฏิบัติตามคำสั่งจังหวัดพะเยาที่มีผลใช้บังคับ

**ข้อ 8** บรรดาคำสั่งหรือประกาศของมหาวิทยาลัยอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยชี้ขาดของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

อนึ่ง...

อนึ่ง มหาวิทยาลัยจะติดตามและประเมินสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างต่อเนื่อง หากมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการและแนวปฏิบัติ มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบต่อไป โดยบุคลากร นิสิต นักเรียนของมหาวิทยาลัย และประชาชนทั่วไป สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารได้ทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.up.ac.th>

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงจากมหาวิทยาลัยเป็นอย่างอื่น

ประกาศ ณ วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

# ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๕



สป.อว (1)
รับที่ 751
วันที่ ๑1 มี.ค. 25๖4 เวลา 15:27

ถ.ย.
รับที่ 1936
วันที่ 11 มี.ค. 25๖4 เวลา 15:57

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กนบ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๑๐ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ได้กำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา ประกอบกับกฎหมายกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยที่กฎหมายฉบับดังกล่าว มีการกำหนดเงื่อนไขให้หน่วยงานของรัฐจะต้องปฏิบัติหลายกรณี เช่น การจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์ของร้านค้า สหกรณ์หรือสถาบันเกษตรกร การจัดซื้อจัดจ้างกับองค์กรหรือมูลนิธิเพื่อคนพิการหรือองค์การสงเคราะห์ ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ การจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย และการจัดซื้อจัดจ้าง สินค้าหรือบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย) โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้หน่วยงานของรัฐมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ กำหนด ถูกต้อง

/และ ...

และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงอาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖) ประกอบมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง (๔) และ (๗) กำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฯ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายประภาศ คงเอียด)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานกรรมการวินิจฉัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๕๓

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

~~ร.อ. ก.พ.๑๗~~ **ร.อ. ก.๑๗**

เพื่อโปรด

ทราบ

สืบปฏิบัติ

เรียบร้อย

อื่นๆ *ดำเนินการแล้ว*

*เสร็จวันที่ ๑๗/๑๑/๒๕๖๔*

*[Handwritten signature]*  
๑๗/๑๑/๒๕๖๔

(นายวันนที นนทศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง

ต้นฉบับ

*คุณประจักษ์พงษ์*

*โปรดดำเนินการ*

*๒๕/๑๑/๒๕๖๔*  
*น.ค. ๒๕๖๔*

แนวทางปฏิบัติ  
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อ  
จัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน  
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา  
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙  
ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
แนวทางการดำเนินการในหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) (๔) และ (๖)	๑
แนวทางการดำเนินการในหมวด ๗/๑ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ	๓
แนวทางการดำเนินการในหมวด ๗/๒ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	๖
การกำหนดเงื่อนไขการเสนอราคาสำหรับวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	๖
สิทธิตามข้อ ๑.๓.๕ และข้อ ๒.๔ ของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า	๗
การดำเนินการตามแนวทางปฏิบัตินี้	๗

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ๑ : ตารางรายงานการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs
- ภาคผนวก ๒ : ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ภาคผนวก ๓ : ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ภาคผนวก ๔ : ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ



แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม  
หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๑. แนวทางการดำเนินการในหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) (๔) และ (๖)

๑.๑ กรณีที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์ยางพารา หน่วยงานของรัฐสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) ผลิตภัณฑ์ของร้านค้าสหกรณ์หรือสถาบันเกษตรกรที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับรอง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถตรวจสอบรายชื่อร้านค้าสหกรณ์หรือสถาบันเกษตรกรกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ โดยตรง ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างได้โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นเองหรือบริการขององค์กรหรือมูลนิธิเพื่อคนพิการที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐตามหมวด ๒ ข้อ ๖ (๔) โดยหน่วยงานของรัฐสามารถตรวจสอบรายชื่อองค์กร มูลนิธิ หรือองค์การสงเคราะห์คนพิการ กับกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ หรือสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจเพื่อสังคม โดยตรง ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างได้โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างตามข้อ ๑.๑ และข้อ ๑.๒ หากหน่วยงานของรัฐไม่ประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะใช้วิธีคัดเลือก หรือวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปก็ได้

๑.๓ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมตามหมวด ๒ ข้อ ๖ (๖)

๑.๓.๑ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างพัสดุจากผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตามรายการสินค้าที่มีรายชื่อตามสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้ขึ้นบัญชีไว้ซึ่งพัสดุดังกล่าวตรงตามความต้องการของหน่วยงานของรัฐโดยให้ใช้เงินงบประมาณจัดซื้อจัดจ้างพัสดุดังกล่าวไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่อยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๑.๓.๒ วิธีการคำนวณงบประมาณที่ต้องจัดซื้อจัดจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างนั้น ให้คำนวณจากพัสดุที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างที่อยู่ในบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs

ตัวอย่างการคำนวณ

รายการพัสดุที่หน่วยงานของรัฐจะจัดซื้อจัดจ้างในปีงบประมาณนั้นมีทั้งหมดจำนวน ๑๐๐ รายการ งบประมาณรวม ๕๐๐ ล้านบาท เมื่อหน่วยงานของรัฐดำเนินการตรวจสอบตามข้อ ๑.๓.๑ แล้วปรากฏว่า มีรายการพัสดุที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างอยู่ในบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs จำนวน ๕ รายการ งบประมาณที่ต้องใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๕ รายการดังกล่าวเป็นเงิน ๑๐ ล้านบาท ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างพัสดุกับผู้ประกอบการ SMEs ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณ ๑๐ ล้านบาท หน่วยงานของรัฐต้องจัดซื้อจัดจ้างพัสดุกับผู้ประกอบการ SMEs ไม่น้อยกว่า ๓ ล้านบาท ซึ่งพัสดุ ๕ รายการที่อยู่ในบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อ SMEs ดังกล่าวนั้น หน่วยงานของรัฐสามารถเลือกซื้อรายการใดรายการหนึ่ง หรือหลายรายการ โดยต้องไม่น้อยกว่ามูลค่า ๓ ล้านบาท ก็ได้

๑.๓.๓ หน่วยงานของรัฐสามารถตรวจรายชื่อสินค้าหรือบริการ และรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ได้ที่ [www.thaismegp.com](http://www.thaismegp.com) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๑.๓.๔ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุกับผู้ประกอบการ SMEs หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องจัดซื้อจัดจ้างจากจังหวัดของหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ก่อน โดยหากพัสดุที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างนั้น มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs ที่อยู่ในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ และมีไม่น้อยกว่า ๓ ราย ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ที่อยู่ในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ โดยให้ใช้วิธีคัดเลือก โดยเชิญไม่น้อยกว่า ๓ ราย เข้ามาเสนอราคา

#### ตัวอย่าง

(๑) หน่วยงานของรัฐตั้งอยู่ในจังหวัด ก. มีความประสงค์จะจัดซื้อโต๊ะสำนักงาน เมื่อตรวจสอบรายชื่อแล้วพบว่า จังหวัด ก. มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs ที่อยู่ในจังหวัด ก. จำนวน ๕ ราย ให้เชิญชวนผู้ประกอบการ SMEs จำนวน ๕ รายดังกล่าวเข้ามาเสนอราคา โดยใช้วิธีคัดเลือก โดยเชิญไม่น้อยกว่า ๓ ราย

(๒) หน่วยงานของรัฐตั้งอยู่ในจังหวัด ก. มีความประสงค์จะจัดซื้อโต๊ะสำนักงาน เมื่อตรวจสอบรายชื่อแล้วพบว่า จังหวัด ก. ไม่มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs ที่อยู่ในจังหวัด ก. หรือมีแต่ไม่ถึง ๓ ราย ให้ดำเนินการตามข้อ ๑.๓.๕ ต่อไป

๑.๓.๕ หากตรวจสอบรายชื่อแล้วปรากฏว่า ในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ ไม่มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs หรือมีแต่น้อยกว่า ๓ ราย ให้หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ตรวจสอบจากบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อของ สสว. ทุกจังหวัดว่า พสดุที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างนั้นมีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs หรือไม่ หากทุกจังหวัดในบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อของ สสว. มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs ไม่น้อยกว่า ๓ ราย ให้หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ที่มีรายชื่อนั้น โดยวิธีคัดเลือก

หากในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs น้อยกว่า ๓ ราย ให้หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเชิญชวนผู้ประกอบการ SMEs ที่มีรายชื่ออยู่ในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ ให้เชิญในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ก่อน แล้วจึงพิจารณาจังหวัดอื่น ๆ ต่อไป แต่หากในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ไม่มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs ให้เชิญผู้ประกอบการ SMEs ที่มีรายชื่ออยู่ในจังหวัดอื่น ๆ โดยเชิญไม่น้อยกว่า ๓ ราย

#### ตัวอย่าง

(๑) หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตั้งอยู่ในจังหวัด ก. จะจัดซื้อโต๊ะสำนักงาน เมื่อดำเนินการตามข้อ ๑.๓.๑ พบว่า จังหวัด ก. มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs ที่อยู่ในจังหวัด ก. จำนวน ๒ ราย ให้เชิญชวนผู้ประกอบการจาก ๒ รายดังกล่าวเข้ามาเสนอราคา และให้เชิญผู้ประกอบการ SMEs จากจังหวัดอื่น ๆ เข้ามาเสนอราคา โดยเชิญไม่น้อยกว่า ๓ ราย

(๒) หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตั้งอยู่ในจังหวัด ก. จะจัดซื้อโต๊ะสำนักงาน เมื่อดำเนินการตรวจสอบรายชื่อแล้วพบว่า จังหวัด ก. ไม่มีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs ที่อยู่ในจังหวัด ก. ให้เชิญชวนผู้ประกอบการ SMEs จากจังหวัดอื่น ๆ เข้ามาเสนอราคาคด้วย โดยเชิญไม่น้อยกว่า ๓ ราย

๑.๓.๖ หากไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๑.๓.๔ และข้อ ๑.๓.๕ ได้ ให้หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หากหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ



หากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

#### ตัวอย่าง

การเสนอราคาครั้งนี้มีผู้เสนอราคา ๕ ราย ได้แก่ บริษัท ก. บริษัท ข. บริษัท ค. ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. เป็นผู้ประกอบการ SMEs และบริษัท ก. บริษัท ข. และบริษัท ค. เป็นผู้ประกอบการทั่วไป ซึ่งผู้เสนอราคาแต่ละรายเสนอราคาดังนี้

บริษัท ก. ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

บริษัท ข. ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท

บริษัท ค. ๕,๒๕๐,๐๐๐ บาท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. ๕,๓๐๐,๐๐๐

ห้างหุ้นส่วนจำกัด B. ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท

พิจารณาได้ว่า ในการเสนอราคาครั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ได้เสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอราคารายอื่นที่เสนอราคาต่ำสุดแต่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ดังนั้น ในการเสนอราคาครั้งนี้ จึงพิจารณาให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด B. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๒ และบริษัท ก. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๓

๑.๓.๗ ให้หน่วยงานของรัฐรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ไปยัง สสว. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันสิ้นปีงบประมาณ (ตามภาคผนวก ๑)

สำหรับหน่วยงานของรัฐที่มีหน่วยงานย่อย ให้รายงานไปที่หน่วยงานต้นสังกัด และให้หน่วยงานต้นสังกัดรายงานในภาพรวมทั้งหน่วยงานของรัฐไปยัง สสว.

#### ตัวอย่าง

กรม ข. มีหน่วยงานในสังกัดที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด ให้หน่วยงานในสังกัดสรุปผลการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ไปยังส่วนกลาง เพื่อให้กรม ข. จัดทำรายงานการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ในภาพรวมของกรม ข. ไปยัง สสว.

## ๒. แนวทางการดำเนินการในหมวด ๗/๑ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

### ๒.๑ การจัดซื้อพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

๒.๑.๑ หน่วยงานของรัฐต้องจัดซื้อพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยหน่วยงานของรัฐจะต้องกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(๑) ให้หน่วยงานของรัฐตรวจรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ได้ที่ [www.mit.fti.or.th](http://www.mit.fti.or.th) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หากมีมากกว่า ๓ ราย ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๒) หากดำเนินการตาม (๑) แล้ว ปรากฏว่าไม่มีหรือมีรายชื่อน้อยกว่า ๓ ราย หน่วยงานของรัฐจะกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือไม่ก็ได้

๒.๑.๒ ในกรณีที่มีพัสดุที่ผลิตภายในประเทศแต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ หรือมีผู้ประกอบการเข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นพิจารณา ก่อนที่จะกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แต่หากเป็นกรณีดังต่อไปนี้ ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา

(๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกินสองล้านบาท หรือราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาท

## ๒.๒ การจัดจ้างก่อสร้าง

๒.๒.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๒.๒.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

## ๒.๓ การจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๒.๓.๑ หน่วยงานของรัฐต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น

๒.๓.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

## ๒.๔ การให้แต้มต่อกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ในกรณีที่การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนั้น มีผู้เสนอราคาที่เป็นบุคคลธรรมดาซึ่งมิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศเข้าเสนอราคาแข่งขันกับผู้เสนอราคาซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

### ยกตัวอย่าง

การเสนอราคาครั้งนี้มีผู้เสนอราคา ๓ ราย ได้แก่ บริษัท ก. บริษัท ข. และบริษัท ค. โดยบริษัท ก. เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย บริษัท ข. และบริษัท ค. เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งผู้เสนอราคาแต่ละรายเสนอราคา ดังนี้



บริษัท ก. ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

บริษัท ข. ๔,๙๐๐,๐๐๐ บาท

บริษัท ค. ๕,๑๐๐,๐๐๐ บาท

พิจารณาได้ว่า ในการเสนอราคาครั้งนี้ บริษัท ก. ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ได้เสนอราคาสูงกว่าบริษัท ข. ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศแต่ไม่เกินร้อยละ ๓ ดังนั้น ในการเสนอราคาครั้งนี้ จึงพิจารณาให้บริษัท ก. เป็นผู้เสนอการรายต่ำสุดลำดับที่ ๑ บริษัท ข. เป็นผู้เสนอการรายต่ำสุดลำดับที่ ๒ และบริษัท ค. เป็นผู้เสนอการรายต่ำสุดลำดับที่ ๓

## ๒.๕ การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ

๒.๕.๑ การจัดทำแผนการใช้พัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และการใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ที่ผลิตภายในประเทศ สำหรับการจ้างตามข้อ ๒.๒ และข้อ ๒.๓

### ๒.๕.๑.๑ งานจ้างก่อสร้าง

(๑) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒)

(๒) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๓)

### ๒.๕.๑.๒ งานจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณของพัสดุไม่สามารถดำเนินการ ตามข้อ ๒.๕.๑.๑ และข้อ ๒.๕.๑.๒ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ทั้งนี้ ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

## ๒.๕.๒ การตรวจรับพัสดุ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างตามข้อ ๒.๑ ข้อ ๒.๒ และข้อ ๒.๓

๒.๕.๒.๑ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบว่าพัสดุที่ส่งมอบ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา

### ๒.๕.๒.๒ การตรวจสอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ สามารถดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๒) กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุตาม (๑) ให้ตรวจสอบจากข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

### ๒.๕.๓ การแก้ไขสัญญา

หากลงนามในสัญญาแล้วปรากฏในภายหลังว่า ไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ ให้พิจารณาแก้ไขสัญญาต่อไป ทั้งนี้ ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาแก้ไขสัญญาให้เป็นไปตามหลักการของมาตรา ๙๗ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.๕.๔ การจัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศสำหรับงานจ้างก่อสร้างและงานจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้จัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามภาคผนวก ๔) เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อทราบพร้อมกับรายงานผลการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

#### ๓. แนวทางการดำเนินการในหมวด ๗/๒ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.๑ หากหน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือร่างขอบเขตของงาน เป็นพัสดุที่มีรายละเอียดหรือคุณสมบัติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

##### ตัวอย่าง

หน่วยงานของรัฐต้องการจัดซื้อกระดาษ A4 หากประสงค์จะซื้อกระดาษที่มีคุณสมบัติเป็นกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ก็ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะได้ตามที่หน่วยงานของรัฐต้องการ แต่หากหน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อกระดาษ A4 ที่มีคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปก็ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดตามที่หน่วยงานของรัฐต้องการ

๓.๒ เมื่อดำเนินการตามข้อ ๓.๑ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบรายชื่อพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบในฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษได้ที่ <http://gp.pcd.go.th>

๓.๓ เมื่อตรวจสอบรายชื่อแล้วปรากฏว่า พักที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวมีผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการเพียงรายเดียว ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการโดยตรง หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างมีผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการตั้งแต่สองรายขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

หากดำเนินการตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ปรากฏรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองว่าเป็นพัสดุที่มีเครื่องหมายรับรองว่าเป็นพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

อนึ่ง หากหน่วยงานของรัฐไม่ประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือร่างขอบเขตของงาน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานของรัฐ

#### ๔. การกำหนดเงื่อนไขการเสนอราคาสำหรับวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้หน่วยงานของรัฐแก้ไขหนังสือแบบเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แบบเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามหนังสือคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กนบ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๑๐ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในแบบเอกสารเชิญชวนที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังนี้

๔.๑ เพิ่มเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ดังนี้ “ข้อ ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ” และเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ”

๔.๒ เพิ่มเงื่อนไขในแบบเอกสารประกวดราคาซื้อฯ แบบเอกสารประกวดราคาจ้างฯ และแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)” หรือ “สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand”

๔.๓ เพิ่มเงื่อนไขในแบบเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ดังนี้ “ข้อ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ” และแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ”

๔.๔ กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ เอกสารประกวดราคาจ้างฯ และเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณา ในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น”

๔.๖ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ให้กำหนดเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อฯ เอกสารประกวดราคาจ้างฯ และเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว”

เงื่อนไขตามวรรคหนึ่งให้ใช้กับการจัดซื้อจัดจ้างวิธีสอบราคาและวิธีคัดเลือกด้วย

๕. สิทธิตามข้อ ๑.๓.๕ และข้อ ๒.๔ ของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า

๕.๑ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๒ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การดำเนินการตามแนวทางปฏิบัตินี้

๖.๑ กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้เผยแพร่เอกสารเชิญชวนก่อนวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ ให้หน่วยงานปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๖.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้เผยแพร่เอกสารเชิญชวนตั้งแต่วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ แต่ก่อนวันที่หนังสือเวียนฉบับนี้มีผลใช้บังคับ เมื่อดำเนินการจนเสร็จสิ้นโครงการ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs หรือรายงานการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามตารางรายงานการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ตารางแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตารางแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ และตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๖.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้เผยแพร่เอกสารเชิญชวนตั้งแต่วันที่หนังสือเวียนฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัตินี้



## ตารางรายงานการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs

ชื่อหน่วยงาน .....

รายการพัสดุที่ตรงกับรายชื่อสินค้าหรือบริการ และรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)		
ลำดับ	รายการพัสดุ	มูลค่าที่ต้องจัดซื้อจัดจ้าง
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
รวม		

- งบประมาณทั้งหมดที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดซื้อจัดจ้าง ..... บาท
- คิดเป็นร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่หน่วยงานของรัฐจะต้องจัดซื้อจัดจ้าง ..... บาท

## สรุป

เป็นไปตามกฎกระทรวงกฏกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างจากพัสดุที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างที่อยู่ในบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการ SMEs

ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวง  
ปัญหาอุปสรรคที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการจัดซื้อให้ครบร้อยละ ๓๐

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )



## ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ

รายการพัสดุทั้งโครงการ xxx รายการ

มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ xxx บาท

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ			
มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ			

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ xxx ตัน มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ xxx บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (ร้อยละ)
ปริมาณการใช้เหล็ก	ตัน	ตัน	

สรุป

- เป็นไปตามกฎกระทรวงกฏกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
๑. ร้อยละ ๖๐ พสดุทั่วไป (มูลค่า)
๒. ร้อยละ ๙๐ เหล็ก (ปริมาณ)
- ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
- เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้
- .....
- .....

ลงชื่อ ..... (ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ)

( )