



องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จัน ขอรณรงค์ร่วมกันประหยัดพลังงานในสถานที่ทำงาน โดยมีแนวทางการประหยัดพลังงาน เป็น 3 ระบบหลักๆ ดังนี้

1. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ มีวิธีการดำเนินการดังนี้



1.1 ลดชั่วโมงการทำงานของระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

- ปิดเครื่องทำน้ำเย็นก่อนเวลาเลิกงาน 15-30 นาที
- ปิดเครื่องส่งลมเย็น หรือเครื่องปรับอากาศแบบชุดในเวลาพักเที่ยง
- ปิดพัดลมระบายอากาศในห้องน้ำหลังเลิกงานและวันหยุด

1.2 ปรับตั้งอุณหภูมิของตัวควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสม ดังนี้

- ตั้งอุณหภูมิที่ 78 องศาฟาเรนไฮต์ (25 องศาเซลเซียส) ในบริเวณที่ทำงานทั่วไป
- ตั้งอุณหภูมิที่ 75 องศาฟาเรนไฮต์ (24 องศาเซลเซียส) ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงต่างกระจก
- ตั้งอุณหภูมิที่ 72 องศาฟาเรนไฮต์ (22 องศาเซลเซียส) ในห้องคอมพิวเตอร์
- ควรเพิ่มอุณหภูมิทุกๆ 1 องศาฟาเรนไฮต์ จะช่วยประหยัดพลังงานประมาณร้อยละ

10 ของเครื่องปรับอากาศ

1.3 ในกรณีที่มีเครื่องทำน้ำเย็นติดตั้งแบบขนานกันหลายเครื่อง ไม่ควรเดินเครื่องทำน้ำเย็นเป็นเครื่องสำรอง และควรเปิดวาล์วน้ำเย็นและน้ำหล่อเย็นที่เข้าและออกจากเครื่องทำน้ำเย็นสำรอง

1.4 ควรบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และควรตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ทำความสะอาด และตรวจสอบรอยรั่วตามขอบกระจกและผนังทุกๆ 3-6 เดือน

1.5 ปรับปรุงในส่วนระบบน้ำหล่อเย็น ดังนี้

- ควรเลือกเครื่องทำน้ำเย็นที่มีประสิทธิภาพสูงและเลือกจำนวนเครื่องให้ทำงานได้ค่าประสิทธิภาพสูงที่ภาระสูงสุด (เครื่องสามารถให้พลังงานสูงสุดเท่าใด / ค่ากิโลวัตต์ต่อตัน) และภาระต่ำสุด (เครื่องสามารถให้พลังงานต่ำสุดเท่าใด / ค่ากิโลวัตต์ต่อตัน)

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดเล็กแบบแยกส่วนที่มีค่า EER' สูง (เบอร์ 5) สำหรับบริเวณที่มีการทำงานในช่วงเย็นหรือในวันหยุด

- ปรับปรุงฉนวนท่อน้ำเย็น เพื่อลดความร้อนที่ถ่ายเทเข้าสู่ น้ำเย็น ซึ่งช่วยให้เครื่องทำน้ำเย็นใช้ไฟฟ้าลดลง

1.6 ปรับปรุงในส่วนระบบส่งลมเย็น โดย

- ใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิชนิด อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีความแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ

- ใช้แผงอากาศประสิทธิภาพสูงเพื่อช่วยลดความสกปรกที่ขดน้ำเย็น

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบค่าคาร์บอนไดออกไซด์ภายในที่ทำงาน เพื่อควบคุมช่องระบายอากาศภายนอก ไม่ให้เข้ามาในอาคารมากเกินไป

- ใช้อุปกรณ์ควบคุมปริมาณลม พร้อมกับติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์พัดลมของเครื่องส่งลมเย็น

2.ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ให้ปฏิบัติดังนี้



2.1 ปิดไฟในเวลาพักเที่ยงหรือเมื่อเลิกใช้งาน

2.2 ถอดหลอดไฟในบริเวณที่มีความสว่างมากเกินความจำเป็น รวมทั้งบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์

2.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ การตรวจสอบการทำงานและความสว่าง ควรทำความสะอาดสม่ำเสมอทุก 3 - 6 เดือน

2.4 เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ได้แก่

- หลอดที่มีประสิทธิภาพสูงเช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์ และ 36 วัตต์ชนิดไตรฟอสฟอรัส หลอดดังกล่าวจะให้แสงสว่างมากกว่าหลอดผอมธรรมดาถึงร้อยละ 30 แต่ใช้ไฟฟ้าเท่าเดิม

- ใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ แทนหลอดไส้

- ใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์แทนบัลลาสต์ชนิดขดลวดแกนเหล็ก วิธีนี้จะทำให้การใช้ไฟฟ้าลดลงจาก 10 วัตต์เหลือเพียง 1-2 วัตต์ นอกจากนี้ ยังช่วยยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟถึง 2 เท่า

- ใช้โคมไฟประสิทธิภาพสูง วิธีนี้จะช่วยลดจำนวนหลอดไฟจาก 4 หลอดเหลือ 2 หลอดโดยที่ความสว่างยังคงเดิม

2.5 ปรับปรุงระบบแสงสว่าง ได้แก่

- ติดตั้งสวิตช์ไฟเพื่อความสะดวกในการเปิด-ปิด และ ควรแยกสวิตช์ควบคุมเป็นแถว ไม่ควรใช้สวิตช์ตัวเดียวควบคุมการเปิด-ปิดทั้งชั้น

- ควรติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างเฉพาะที่เท่านั้น

- ใช้แสงธรรมชาติช่วยในบริเวณระเบียงทางเดินและ บริเวณที่ทำงานริมหน้าต่าง

2.6 ใช้ระบบควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติ ได้แก่

- ใช้อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว เพื่อเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติ เช่น ห้องประชุม และห้องผู้บริหาร

- ใช้อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติตามเวลา เช่น บริเวณที่ทำงานทางออกและห้องน้ำ

- ใช้อุปกรณ์หรี่แสง เช่น บริเวณที่ทำงานริมหน้าต่าง

3. อุปกรณ์อื่นๆ

ใช้ไฟฟ้าประมาณร้อยละ 15 ของการใช้พลังงานทั้งหมดของอาคาร ได้แก่



3.1 อุปกรณ์สำนักงาน

อุปกรณ์สำนักงาน ได้แก่ คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสาร สามารถควบคุมการใช้เพื่อประหยัดพลังงาน ดังนี้

- ปิดเครื่องหลังเลิกงาน
- ปิดจอภาพในเวลาพักเที่ยง
- ซื้อเฉพาะอุปกรณ์สำนักงานที่มีสัญลักษณ์ Energy Star
- ซื้อจอภาพที่เหมาะสม
- เลือกเครื่องพิมพ์และเครื่องถ่ายเอกสารที่มีระบบถ่ายสองหน้า ซึ่งจะช่วยประหยัดกระดาษ

3.2ปั๊มน้ำ

- ใช้หัวน้ำก๊อกลชนิดประหยัดน้ำ

• ควรแยกมิเตอร์วัดการใช้น้ำ ระหว่างระบบน้ำที่ใช้ระบายความร้อนของเครื่องทำน้ำเย็นกับระบบประปา เพื่อง่ายต่อการควบคุมตรวจสอบปริมาณน้ำ

- ควรนำน้ำจากอ่างล้างมือมาใช้รดน้ำต้นไม้ หรือติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความชื้นที่ผิวดินบริเวณปลูกต้นไม้ เพื่อควบคุมการทำงานของปั๊ม