

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ที่มาและปัญหา

เนื่องจากทาง บริษัท พิชญ โลก บิ๊กซี จำกัด ได้ประสบปัญหาทางด้านพลังงาน โดยเฉพาะทางด้านพลังงานทางไฟฟ้า อันเนื่องมาจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ทำให้ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานเกินกว่าค่าประมาณรายจ่ายในแต่ละเดือนเป็นจำนวนเงินหลายแสนบาทต่อเดือน

ทางบริษัทได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าวจึงมีนโยบายในแต่ละฝ่ายดำเนินการประหยัดพลังงานแต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ขาย โดยเน้นการปรับอากาศในพื้นที่ขายต้องไม่เกินกว่า 25 °C อีกทั้งหลอดไฟบริเวณทางเดินหลักต้องติดตั้งให้เต็มพื้นที่ เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของบริษัท ซึ่งในระยะเวลาที่ผ่านมา ทางบริษัท ได้ดำเนินการประหยัดพลังงานหลายวิธี เช่น ได้มีการนำอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ (Variable Speed Drive,VSD) เข้ามาใช้ในมอเตอร์เครื่องสูบน้ำเย็น และมอเตอร์เครื่องเป่าลมเย็น (Air Handling Unit,AHU) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องตั้งเวลา (Timer) ที่ AHU รวมถึงการลดเวลาการเปิด - ปิดเครื่องจักร และการลดพลังงานระบบแสงสว่างในพื้นที่ขายรอบอาคารรวมทั้งลานจอดรถในส่วนที่ไม่สำคัญ เป็นต้น อย่างไรก็ตามแนวโน้มค่าใช้จ่ายด้านพลังงานที่ยังคงสูงอยู่

ดังนั้นผู้จัดทำโครงการจึงต้องการที่จะนำเสนอ ในส่วนของการประเมินสถานะการจัดการพลังงาน เพื่อให้ผู้บริหารทราบถึงสถานะการจัดการอนุรักษ์พลังงานของ บริษัท พิชญ โลก บิ๊กซี จำกัด ซึ่งขั้นตอนการจัดการพลังงานที่สมบูรณ์ควรมี 8 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดโครงสร้างการจัดการพลังงาน ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานะเบื้องต้น ขั้นตอนที่ 3 การกำหนดนโยบายและการประชาสัมพันธ์ ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพด้านเทคนิค ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดมาตรการ เป้าหมาย และการคำนวณผลตอบแทนทางการเงิน ขั้นตอนที่ 6 การจัดการปฏิบัติการ ขั้นตอนที่ 7 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ขั้นตอนที่ 8 การทบทวนผลการดำเนินการ แต่เนื่องจากระยะเวลาและผู้จัดทำโครงการมีจำกัด ผู้จัดทำโครงการจึงเลือกจัดทำเพียง 3 ขั้นตอนแรก

โดยในการจัดทำโครงการนี้ ผู้จัดทำได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อการจัดการพลังงานขึ้น 2 ชุด คือ 1) แบบสอบถามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในสถานประกอบการ เพื่อทราบถึงมาตรการและแนวทางการดำเนินการด้านพลังงาน 2) แบบสอบถามการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ส่วน

คือ ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของวัฒนธรรมภายในองค์กร เพื่อวิเคราะห์หาโครงสร้างการจัดการพลังงานที่เหมาะสมกับวัฒนธรรมภายในองค์กร ส่วนที่ 2 การประเมินสถานการณ์เบื้องต้นของระบบการจัดการพลังงาน เพื่อทราบถึงสถานะการจัดการพลังงานในปัจจุบันและส่วนที่ 3 การประเมินสถานการณ์ปัจจุบันด้านจิตสำนึก เพื่อทราบถึงปัญหาและระดับจิตสำนึกที่เป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารในการวางแผนงานเพื่อกำหนดนโยบายและการประชาสัมพันธ์ต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อประเมินสถานะการจัดการพลังงานในปัจจุบันของบริษัท พิชญ โลก บิ๊กซี จำกัด
- 1.2.2 เพื่อทราบถึงมาตรการและแนวทางการดำเนินการด้านพลังงานที่มีอยู่ในในปัจจุบันของบริษัท พิชญ โลก บิ๊กซี จำกัด
- 1.2.3 เพื่อกำหนดกรอบ โครงสร้างการจัดการพลังงานที่เหมาะสมกับวัฒนธรรมภายในองค์กรของบริษัท พิชญ โลก บิ๊กซี จำกัด
- 1.2.4 เพื่อทราบถึงปัญหาและระดับจิตสำนึกที่เป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารในการวางแผนงานเพื่อกำหนดนโยบายและการประชาสัมพันธ์ต่อไป

## 1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 ศึกษาทฤษฎีการจัดการพลังงาน
- 1.3.2 สํารวจสถานะการจัดการพลังงานในปัจจุบันของบริษัท พิชญ โลก บิ๊กซี จำกัด
- 1.3.3 ออกแบบแบบสอบถามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในสถานประกอบการเพื่อนำไปสอบถามพนักงานแผนกซ่อมบำรุง จำนวน 8 คน
- 1.3.4 ออกแบบแบบสอบถามการอนุรักษ์พลังงานเพื่อนำไปสอบถามพนักงานของบริษัท พิชญ โลก บิ๊กซี จำกัด จำนวน 30 แผนก รวมทั้งสิ้น 343 คน
- 1.3.5 สรุปผลวิเคราะห์ข้อมูลการจัดการพลังงาน

## 1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

สามารถสรุปกิจกรรมการดำเนินงานได้ดังตารางที่ 1.1

**ตารางที่ 1.1** กิจกรรมการดำเนินงาน

| รายการการปฏิบัติงาน                          | ม.ย. |    |   |   | ก.ค. |   |   |   | ส.ค. |   |   |   | ก.ย. |   |   |
|--|------|----|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|
|  | 1    | 2  | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 |
| 1.การศึกษาการทำงานของฝ่ายซ่อมบำรุง           | ←→   |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |
| 2.ศึกษาทฤษฎีการจัดการพลังงาน                 |      | ←→ |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |
| 3.ออกแบบแบบสอบถามการจัดการพลังงานภายในองค์กร |      |    |   |   | ←→   |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |
| 4.ออกสำรวจการจัดการพลังงานโดยใช้แบบสอบถาม    |      |    |   |   |      |   |   |   | ←→   |   |   |   |      |   |   |
| 5.นำผลการสำรวจมาวิเคราะห์                    |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   | ←→   |   |   |
| 6.สรุปผล                                     |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   | ↔ |
| 7.จัดทำรูปเล่ม                               |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   | ↔ |

### 1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 ทราบถึงสถานะการจัดการพลังงาน มาตรการและแนวทางการดำเนินการด้านพลังงานในปัจจุบันของบริษัท พิชญ โลก บิ๊ก ซี จำกัด

1.5.2 สามารถกำหนดกรอบโครงสร้างการจัดการพลังงานที่เหมาะสมกับวัฒนธรรมภายในองค์กรและได้ข้อมูลการจัดการพลังงาน เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้บริหารกำหนดแผนการจัดการพลังงานของบริษัท พิชญ โลก บิ๊ก ซี จำกัด

1.5.3 ทราบถึงปัญหาและระดับจิตสำนึกของพนักงานที่เป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารในการกำหนดแผนงานเพื่อกำหนดนโยบายและการประชาสัมพันธ์ต่อไป

### 1.6 งบประมาณที่ใช้

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 1) ค่ากระดาษ                | ราคา 300 บาท |
| 2) ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม | ราคา 700 บาท |
|                             | รวม 1000 บาท |