

รายงาน

ผลการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน

ของ

วิทยาลัย.....

ภายใต้โครงการ

พัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อย่างต่อเนื่องในสถาบันอาชีวศึกษา

วันที่ .....

## บทสรุปผู้บริหาร

วิทยาลัย..... ได้มีการดำเนินการด้านการจัดการและการอนุรักษ์พลังงาน ตามรูปแบบ “โครงการพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องในสถาบันอาชีวศึกษา” ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืนในสถาบันอาชีวศึกษา มีผลการดำเนินการสรุปได้ดังนี้

๑. วิทยาลัยมีการใช้ไฟฟ้า ..... kWh/ปี คิดเป็นมูลค่า ..... บาท/ปี

๒. วิทยาลัยมีการใช้เชื้อเพลิงดังต่อไปนี้

- น้ำมันเบนซิน ..... ลิตร คิดเป็นมูลค่า ..... บาท/ปี
- น้ำมันดีเซล ..... ลิตร คิดเป็นมูลค่า ..... บาท/ปี
- (อื่นๆ) ..... ลิตร คิดเป็นมูลค่า ..... บาท/ปี

๓. วิทยาลัยมีมาตรการและเป้าหมายการประหยัดพลังงานดังนี้

| มาตรการ    | เป้าหมายผลประหยัด |          | เงินลงทุน<br>(บาท) | ระยะเวลาคืนทุน<br>(ปี) |
|------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------|
|            | (kWh/ปี)          | (บาท/ปี) |                    |                        |
|            |                   |          |                    |                        |
|            |                   |          |                    |                        |
|            |                   |          |                    |                        |
| <b>รวม</b> |                   |          |                    |                        |

๔. วิทยาลัยมีการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์พลังงานดังนี้

| กิจกรรม | ระยะเวลา               |                       |
|---------|------------------------|-----------------------|
|         | เริ่มต้น<br>(เดือน/ปี) | สิ้นสุด<br>(เดือน/ปี) |
|         |                        |                       |
|         |                        |                       |
|         |                        |                       |
|         |                        |                       |

๕. ผลการทบทวนเพื่อปรับปรุงการจัดการพลังงานในอนาคต

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| สรุปผลสำเร็จของการอนุรักษ์พลังงาน |  |
| ปัญหาและอุปสรรคที่พบ              |  |
| แนวทางการปรับปรุง                 |  |

# สารบัญ

หน้า

ข้อมูลเบื้องต้น

ก. ข้อมูลทั่วไป

ข. ข้อมูลการใช้งานอาคารในรอบปี

ผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงาน

ขั้นตอนที่ ๑ คณะทำงานด้านอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนที่ ๒ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนที่ ๓ การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนที่ ๔ การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนที่ ๕ การติดตามผลการดำเนินการ

ขั้นตอนที่ ๖ สรุปผลการดำเนินการ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก ก. ผลการวิเคราะห์ศักยภาพของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

ภาคผนวก ข. ผลการติดตามประเมินผลมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

## ข้อมูลเบื้องต้น

### ก. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อสถาบันการศึกษา .....

ก่อตั้งขึ้น พ.ศ.....

จำนวนอาคารทั้งหมด.....อาคาร

พื้นที่ทั้งหมด.....ตารางเมตร

ประเภทของสถานศึกษา

วิทยาลัยเทคนิค

วิทยาลัยการอาชีพ

วิทยาลัยสารพัดช่าง

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี

วิทยาลัยอาชีวศึกษา

จำนวนผู้ใช้อาคาร

บุคลากร.....คน

นักเรียน/นักศึกษา ..... คน

ที่อยู่อาคาร

เลขที่..... ถนน .....

ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

ผู้ประสานงาน

ชื่อ-สกุล..... ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

E-Mail.....

ข. ข้อมูลการใช้งานอาคารในรอบปี .....

| ลำดับที่ | ชื่ออาคาร | ปี พ.ศ.<br>ที่เปิด<br>ใช้งาน | เวลาทำงาน   |        | พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร) |              |     |                                   |                    |
|----------|-----------|------------------------------|-------------|--------|------------------------------------|--------------|-----|-----------------------------------|--------------------|
|          |           |                              |             |        | (๑) พื้นที่ใช้สอย                  |              |     | (๒)<br>พื้นที่จอดรถ<br>ในตัวอาคาร | (๓)=(๒)+(๑)<br>รวม |
|          |           |                              | ชั่วโมง/วัน | วัน/ปี | ปรับอากาศ                          | ไม่ปรับอากาศ | รวม |                                   |                    |
|          |           |                              |             |        |                                    |              |     |                                   |                    |
|          |           |                              |             |        |                                    |              |     |                                   |                    |
|          |           |                              |             |        |                                    |              |     |                                   |                    |
|          |           |                              |             |        |                                    |              |     |                                   |                    |
|          |           |                              |             |        |                                    |              |     |                                   |                    |
|          |           |                              |             |        |                                    |              |     |                                   |                    |
|          |           |                              |             |        |                                    |              |     |                                   |                    |
| รวม      |           |                              |             |        |                                    |              |     |                                   |                    |

## ผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงาน

### ขั้นตอนที่ ๑ คณะทำงานด้านอนุรักษ์พลังงาน

โครงสร้างคณะทำงานด้านอนุรักษ์พลังงาน

(ใส่ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านอนุรักษ์พลังงาน)

ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านอนุรักษ์พลังงาน

อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงานด้านอนุรักษ์พลังงาน

.....

.....

.....

.....

ประกาศคณะทำงานด้านอนุรักษ์พลังงาน

(ใส่เอกสารการประกาศคณะทำงานฯ)

## ขั้นตอนที่ ๒ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

### นโยบายอนุรักษ์พลังงานของสถาบันอาชีวศึกษา

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ทางสถาบันอาชีวศึกษาได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานของสถาบันอาชีวศึกษา ดังต่อไปนี้

(ประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน)



## ขั้นตอนที่ ๓ การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

### ข้อมูลระบบส่งจ่ายไฟฟ้า

| ลำดับที่ | หมายเลข<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า | หมายเลข<br>เครื่องวัดไฟฟ้า | ประเภท<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า | อัตรา<br>การใช้ไฟฟ้า  | การติดตั้งหรือแปลง<br>ไฟฟ้า |                | อาคารที่ใช้งาน |
|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|
|          |                        |                            |                       |   | ขนาด<br>(kVA)               | จำนวน<br>(ชุด) |                |
| ๑        |                        |                            |                       | <input type="checkbox"/> ปกติ<br><input type="checkbox"/> TOD<br><input type="checkbox"/> TOU | .....                       | .....          | .....          |
| ๒        |                        |                            |                       | <input type="checkbox"/> ปกติ<br><input type="checkbox"/> TOD<br><input type="checkbox"/> TOU | .....                       | .....          | .....          |
| ๓        |                        |                            |                       | <input type="checkbox"/> ปกติ<br><input type="checkbox"/> TOD<br><input type="checkbox"/> TOU | .....                       | .....          | .....          |
| รวม      |                        |                            |                       |   | .....kVA                    |                | -              |

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี .....

| เดือน         | พลังไฟฟ้าสูงสุด  |                       |                       | พลังงานไฟฟ้า        |                               |                     | ค่าไฟฟ้ารวม<br>(บาท) | ค่าตัวประกอบภาระ<br>(เปอร์เซ็นต์) | ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย<br>(บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) |
|---------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|
|               | P<br>(กิโลวัตต์) | PP/OP๑<br>(กิโลวัตต์) | OP/OP๒<br>(กิโลวัตต์) | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท) | ปริมาณ<br>(กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท) |                      |                                   |   |
| ม.ค.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| ก.พ.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| มี.ค.         |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| เม.ย.         |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| พ.ค.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| มิ.ย.         |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| ก.ค.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| ส.ค.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| ก.ย.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| ต.ค.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| พ.ย.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| ธ.ค.          |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |
| <b>รวม</b>    |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      | -                                 | -   |
| <b>เฉลี่ย</b> |                  |                       |                       |                     |                               |                     |                      |                                   |   |

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP๑ หมายถึง Off Peak๑ / OP๒ หมายถึง Off Peak๒

กรณีอาคารมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี .....

| ชนิด<br>พลังงานที่ใช้                 | หน่วย/<br>มูลค่า | ปริมาณการใช้ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     | ค่าความร้อนเฉลี่ย<br>(เมกะจูล/หน่วย) | ปริมาณ<br>พลังงานรวม<br>(เมกะจูล) |   |
|---------------------------------------|------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                                       |                  | ม.ค.         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม |                                      |                                   |   |
| น้ำมันเตา<br>(ชนิด....)               | ลิตร             |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
|                                       | บาท              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      | -                                 | - |
| น้ำมันดีเซล                           | ลิตร             |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
|                                       | บาท              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      | -                                 | - |
| ก๊าซปิโตรเลียมเหลว                    | กิโลกรัม         |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
|                                       | บาท              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      | -                                 | - |
| ก๊าซธรรมชาติ                          | ล้านบีทียู       |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
|                                       | บาท              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      | -                                 | - |
| ถ่านหิน<br>(ชนิด....)                 | ตัน              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
|                                       | บาท              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      | -                                 | - |
| ไอน้ำ<br>(.....บาร์ / .....°C)        | ตัน              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
|                                       | บาท              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      | -                                 | - |
| อื่นๆ (ระบุ)                          | หน่วย(ระบุ)      |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
|                                       | บาท              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      | -                                 | - |
| รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง |                  |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
| พลังงานหมุนเวียน                      | หน่วย(ระบุ)      |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
|                                       | บาท              |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      | -                                 | - |
| รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน             |                  |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |
| รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด       |                  |              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |     |                                      |                                   |   |

เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักด้านพลังงานไฟฟ้า

| ระบบ/กลุ่ม | ชื่อเครื่องจักร<br>/อุปกรณ์หลัก | พิกัด |       | จำนวน | ชั่วโมงใช้งาน<br>เฉลี่ยต่อปี | ปริมาณการใช้<br>พลังงานไฟฟ้า<br>(กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี) |
|------------|---------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|--|
|            |                                 | ขนาด  | หน่วย |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |
|            |                                 |       |       |       |                              |  |

เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักด้านเชื้อเพลิง

| ระบบ | ชื่อเครื่องจักร<br>/อุปกรณ์หลัก | พิกัด |       | จำนวน | ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ยต่อปี | การใช้เชื้อเพลิง |       | ปริมาณการใช้<br>พลังงานความร้อน<br>(เมกะจูล/ปี) |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|------------------|-------|---|
|      |                                 | ขนาด  | หน่วย |       |                          | ชนิด             | หน่วย |   |
|      |                                 |       |       |       |                          |                  |       |   |
|      |                                 |       |       |       |                          |                  |       |   |
|      |                                 |       |       |       |                          |                  |       |   |
|      |                                 |       |       |       |                          |                  |       |   |
|      |                                 |       |       |       |                          |                  |       |   |
|      |                                 |       |       |       |                          |                  |       |   |
|      |                                 |       |       |       |                          |                  |       |   |
|      |                                 |       |       |       |                          |                  |       |   |

สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

| ระบบ      | การใช้พลังงานไฟฟ้า   |        | หมายเหตุ |
|-----------|----------------------|--------|----------|
|           | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | ร้อยละ |          |
| ปรับอากาศ |                      |        |          |
| แสงสว่าง  |                      |        |          |
| อื่นๆ     |                      |        |          |
| รวม       |                      |        | -        |



กราฟสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบ

สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบ/อุปกรณ์

| การใช้พลังงานเชื้อเพลิง |            |        | หมายเหตุ |
|-------------------------|------------|--------|----------|
| ชนิดเชื้อเพลิง          | เมกะจูล/ปี | ร้อยละ |          |
|                         |            |        |          |
|                         |            |        |          |
|                         |            |        |          |
|                         |            |        |          |
|                         |            |        |          |
| รวม                     |            |        |          |



กราฟสัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบ

ค่าดัชนีการใช้พลังงานต่อพื้นที่ใช้สอย ที่ใช้งานจริงในรอบปี .....

| ประเภทพลังงาน | หน่วย | ปริมาณพลังงานที่ใช้ | พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร) | ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (หน่วย / ตรม.) |
|---------------|-------|---------------------|--|---|
| ไฟฟ้า         | kWh   |                     |  |   |
| ความร้อน      | MJ    |                     |  |   |
| รวม           | MJ    |                     |  |   |

หมายเหตุ : ค่าการใช้พลังงานรวม = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) × ๓.๖ (เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) + ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)



## ขั้นตอนที่ ๔ การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมายและแผนในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานประจำปี .....

| ลำดับที่ | มาตรการ | พลังงาน |       | เป้าหมายการประหยัด   |                    | เงินลงทุน<br>(บาท) | ระยะเวลาคืนทุน<br>(ปี) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>(ปี พ.ศ.) | ผู้รับผิดชอบ |
|----------|---------|---------|-------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|--------------|
|          |         | ชนิด    | หน่วย | ปริมาณ<br>(หน่วย/ปี) | มูลค่า<br>(บาท/ปี) |                    |                        |                                    |              |
|          |         |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |
|          |         |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |
|          |         |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |
|          |         |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |
|          |         |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |
|          |         |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |
|          |         |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |
|          |         |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |
|          | รวม     |         |       |                      |                    |                    |                        |                                    |              |

แผนการจัดการงบประมาณการลงทุนเพื่อการอนุรักษ์ในระยะยาว (๕ปี) ปี ..... - .....

| ลำดับ<br>ที่ | มาตรการ | เงินลงทุนรวม<br>(บาท) | ประมาณการ<br>แหล่งเงินทุน | ประมาณการแผนการลงทุน (บาท) |      |      |      |      |
|--------------|---------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------|------|------|------|
|              |         |                       |                           | ๒๕๕๖                       | ๒๕๕๗ | ๒๕๕๘ | ๒๕๕๙ | ๒๕๖๐ |
|              |         |                       |                           |                            |      |      |      |      |
|              |         |                       |                           |                            |      |      |      |      |
|              |         |                       |                           |                            |      |      |      |      |
|              |         |                       |                           |                            |      |      |      |      |
|              |         |                       |                           |                            |      |      |      |      |
|              |         |                       |                           |                            |      |      |      |      |
|              |         |                       |                           |                            |      |      |      |      |
|              | รวม     |                       |                           |                            |      |      |      |      |

แผนดำเนินงานกิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน ปี พ.ศ. ....

| ลำดับที่ | มาตรการ/กิจกรรม | ระยะเวลา               |                       | งบประมาณ<br>(บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|----------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
|          |                 | เริ่มต้น<br>(เดือน/ปี) | สิ้นสุด<br>(เดือน/ปี) |                   |              |
|          |                 |                        |                       |                   |              |
|          |                 |                        |                       |                   |              |
|          |                 |                        |                       |                   |              |
|          |                 |                        |                       |                   |              |
|          |                 |                        |                       |                   |              |
|          |                 |                        |                       |                   |              |
|          |                 |                        |                       |                   |              |
|          |                 |                        |                       |                   |              |

## ขั้นตอนที่ ๕ การติดตามผลการดำเนินการ

### ผลการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

| ลำดับที่ | มาตรการ | สถานภาพการดำเนินการ   | หมายเหตุ |
|----------|---------|---|----------|
|          |         | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....<br>..... |          |
|          |         | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....<br>..... |          |
|          |         | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....<br>..... |          |

### สรุปผลการติดตามการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

| มาตรการ | สัดส่วนผลสำเร็จเทียบกับเป้าหมาย (%) | หมายเหตุ |
|---------|-------------------------------------|----------|
|         |                                     |          |
|         |                                     |          |
|         |                                     |          |
|         |                                     |          |
|         |                                     |          |
|         |                                     |          |
|         |                                     |          |

ประเมินผลการประหยัดพลังงานเทียบกับเป้าหมาย

| ลำดับที่ | มาตรการ | พลังงาน     |          | เป้าหมาย             |                    | ผล                          |                      |                    | หมายเหตุ |
|----------|---------|-------------|----------|----------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|----------|
|          |         | ชนิด        | หน่วย    | ปริมาณ<br>(หน่วย/ปี) | มูลค่า<br>(บาท/ปี) | ร้อยละเทียบ<br>เป้าหมาย (%) | ปริมาณ<br>(หน่วย/ปี) | มูลค่า<br>(บาท/ปี) |          |
|          |         | ไฟฟ้า       | kWh      |                      |                    |                             |                      |                    |          |
|          |         | น้ำมันดีเซล | ลิตร     |                      |                    |                             |                      |                    |          |
|          |         | LPG         | กิโลกรัม |                      |                    |                             |                      |                    |          |
|          |         |             |          |                      |                    |                             |                      |                    |          |
|          |         |             |          |                      |                    |                             |                      |                    |          |
|          |         |             |          |                      |                    |                             |                      |                    |          |
|          | รวม     |             | MJ       |                      |                    |                             |                      |                    |          |

สรุปผลการอนุรักษ์พลังงานที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ ..... หน่วย/ปี คิดเป็นมูลค่า ..... บาท/ปี หรือคิดเป็นร้อยละ ..... ของการใช้พลังงานของวิทยาลัย

ผลการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน

| ลำดับที่ | ชื่อหลักสูตร/กิจกรรม | สถานภาพการดำเนินการ  | จำนวนผู้เข้าร่วม | หมายเหตุ |
|----------|----------------------|--|------------------|----------|
|          |                      | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก .....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....<br>..... |                  |          |
|          |                      | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก .....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....<br>..... |                  |          |
|          |                      | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก .....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....<br>..... |                  |          |
|          |                      | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก .....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....<br>..... |                  |          |

## ขั้นตอนที่ ๖ ทบทวนผลการดำเนินการ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการดำเนินการในภาพรวม :

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ :

แนวทางการพัฒนาปรับปรุงในอนาคต :