

## **บทที่ 4**

### **การควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้า**

#### **4.1 แนวทางการควบคุมเพื่อการลดค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด**

ในการควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดนั้น สิ่งที่สำคัญที่สุดคือการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าในทุกช่วงเวลาโดยที่ไม่จำเป็น โดยเฉพาะช่วงเวลา 18.30 - 21.30 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดและเป็นช่วงเวลาที่มีความไฟฟ้าสูงสุด จะทำให้ลดค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดลงได้ โดยหากเป็นไปได้ควรหยุดงานที่สามารถหยุดการทำงานในช่วงเวลานี้ได้โดยนำไปทำในช่วงเวลาอื่นคือ

- งานสำนักงาน
- งานซักรีด
- งานในครัว Bakery

ดังนั้นในช่วงเวลาดังกล่าวควรใช้พลังงานไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 4.2 แนวทางการควบคุมการใช้งานในระบบปรับอากาศ

ในการใช้งานเครื่องปรับอากาศเพื่อให้มีการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่แน่นอนแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ ในการใช้งานและการบำรุงรักษา

### 4.2.1 การใช้งานอย่างประหยัดพลังงานไฟฟ้า

- หากเป็นไปได้ ไม่ควรเลือกห้องพักให้แขกทางด้านปีกซ้ายของอาคาร เนื่องจากอยู่ทางด้านทิศตะวันตก เนื่องจากเป็นทิศที่มีแดดส่องในช่วงเวลาบ่ายทำให้มีการะความร้อนในช่วงบ่ายสูง และยังคงมีความร้อนหลงเหลือถึงช่วงเวลาเย็นและกลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่แขกเข้าพักมากทำให้ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำความเย็นสูงกว่าห้องพักด้านอื่นๆ

- ห้องพักที่ไม่มีแขก ควรปิดม่านไว้เพื่อไม่ให้มีแสงสว่างเข้ามาในห้องทำให้เพิ่มภาระความร้อน โดยเฉพาะฝั่งปีกซ้ายของอาคาร

- ตั้งอุณหภูมิให้เหมาะสมคือประมาณ 24 - 26°C

- ปิดไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น เพื่อลดภาระความร้อนภายในอาคาร

ในอาคาร

- เดินเครื่องทำน้ำเย็นและ Cooling Tower ให้เต็มประสิทธิภาพเสมอ

### 4.2.2 การบำรุงรักษาเพื่อการประหยัดพลังงาน

- ทดสอบการทำงานและปรับสมดุลระบบปรับอากาศใหม่ทุกๆปี

- ควบคุมคุณภาพของน้ำเย็นให้เป็นน้ำสะอาด เพื่อให้ผิวท่อน้ำสะอาดอยู่เสมอ

- ทำความสะอาด Cooling Tower เพื่อให้ผิวระบายความร้อนสะอาด รวมถึงหัว

กระจายน้ำ

- หล่อลื่นเฟืองของ Cooling Tower เพื่อลดการสูญเสียในระบบส่งกำลัง

- บำบัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น ความสกปรกในระบบจะลดความสามารถในการ

ถ่ายเทความร้อน

- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยน้ำ เนื่องจากน้ำในระบบเป็นระบบเปิด น้ำจะระเหยตลอดเวลา ผิวด้านในของอุปกรณ์ควบแน่นจึงมักมีตะกรันและสิ่งสกปรก

- พัดลมที่อยู่ในห้องพัก จะต้องทำการหล่อลื่นสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบการรั่วของท่อน้ำเย็น และซ่อมแซมจนวนท่อน้ำที่ชำรุดเสียหาย

- ตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็นจาก Chiller

- ล้างแผ่นกรองอากาศเสมอๆ

- ตรวจสอบหน้าต่างประตูด้านนอกอาคารว่ามีรูรั่ว ทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้า

มาได้หรือไม่

## เอกสารตรวจเช็คอุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร : ระบบปรับอากาศ ( Chilled Water ) ผู้ตรวจเช็ค \_\_\_\_\_

ตรวจเช็คประจำ  วัน  เดือน วันที่ \_\_\_\_\_

3เดือน  ปี

	รายการ	สถานะเครื่องจักร			
		หน่วย	ปกติ	ผลการเช็ค	หมายเหตุ
<b>การตรวจเช็คประจำวัน</b>					
1	สภาพภายนอกทั่วไป				
2	การรั่วของสารทำความเย็น				
3	เสียงผิดปกติ				
4	กลิ่นผิดปกติ				
5	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	Volt			
6	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า	Amp			
<b>การตรวจเช็คประจำ 1 เดือน</b>					
1	ตรวจสอบการรั่วของท่อनाและฉนวน				
2	ล้างแผ่นกรองอากาศในห้องพัก				
3	เติมน้ำ Cooling Tower				
<b>การตรวจเช็คประจำ 3 เดือน</b>					
1	ทำคุณภาพของน้ำใน Cooling Tower ให้สะอาด				
2	ทำความสะอาด Cooling Tower				
3	บำบัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น				
4	ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์				
<b>การตรวจเช็คประจำปี</b>					
1	ทดสอบการทำงานและปรับสมดุล				
2	หล่อลื่นเฟืองของ Cooling Tower				
3	หล่อลื่นพัดลมที่อยู่ในห้องพัก				
4	ตรวจสอบการรั่ว สึกกร่อนของข้อต่อ วาล์วต่างๆ				
5	ทำความสะอาดภายนอกเครื่อง Compressor				
เวลาเริ่มตรวจเช็ค _____ ตรวจสอบโดย _____ สิ้นสุดเวลาเช็ค _____					

ปี พ.ศ. 2542

กำหนดการตรวจเช็ค ระบบปรับอากาศ ( Chilled Water )

เดือน	วันที่																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
มกราคม													1	2																		
กุมภาพันธ์													1																			
มีนาคม													1																			
เมษายน													1	2																		
พฤษภาคม													1																			
มิถุนายน													1																			
กรกฎาคม													1	2	3																	
สิงหาคม													1																			
กันยายน													1																			
ตุลาคม													1	2																		
พฤศจิกายน													1																			
ธันวาคม													1																			

1. ตรวจเช็คประจำ 1 เดือน

- ตรวจสอบการรั่วของท่อน้ำ และฉนวน
- ถ้างแค้นกรองอากาศในห้องพัก
- เติมน้ำ Cooling Tower

2. ตรวจเช็คประจำ 3 เดือน

- ปรับปรุงคุณภาพน้ำ Cooling Tower
- ทำความสะอาด Cooling Tower
- บำบัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น
- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์

3. ตรวจเช็คประจำปี

- ทดสอบการทำงานและปรับสมดุล
- หล่อลื่นเฟือง Cooling Tower
- หล่อลื่นพัดลมห้องพัก
- ตรวจสอบการรั่ว สีกกร่อนของข้อต่อ
- ทำความสะอาดภายนอก Compressor

## เอกสารตรวจเช็คอุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร : ระบบปรับอากาศ ( Split Type )

สถานที่ \_\_\_\_\_

ตรวจเช็คประจำ  วัน  เดือน

ผู้ตรวจเช็ค \_\_\_\_\_

3เดือน  ปี

วันที่ \_\_\_\_\_

	รายการ	สถานะเครื่องจักร			
		หน่วย	ปกติ	ผลการเช็ค	หมายเหตุ
<b>การตรวจเช็คประจำวัน</b>					
1	สภาพภายนอกทั่วไป				
2	เสียงผิดปกติ				
3	กลิ่นผิดปกติ				
<b>การตรวจเช็คประจำ 1 เดือน</b>					
1	ทำความสะอาดคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน				
2	ล้างแผ่นกรองอากาศในห้องพัก				
3	ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิ				
<b>การตรวจเช็คประจำ 6 เดือน</b>					
1	ล้างคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนด้วยน้ำยา				
2	วัดค่าแรงดันไฟฟ้า	Volt			
3	วัดค่ากระแสไฟฟ้า	Amp			
4	เช็คการรั่วของท่อและฉนวน				
<b>หมายเหตุ</b>					
_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____					
เวลาเริ่มตรวจเช็ค _____			ตรวจสอบโดย _____		
สิ้นสุดเวลาเช็ค _____					

ปี พ.ศ. 2542

กำหนดการตรวจเช็ค ระบบปรับอากาศ ( Split Type )

สถานที่ KAJA Pub . Karaoke . Function Room

เดือน	วันที่																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
มกราคม							1																								
กุมภาพันธ์							1, 2																								
มีนาคม							1																								
เมษายน							1																								
พฤษภาคม							1, 2																								
มิถุนายน							1																								
กรกฎาคม							1																								
สิงหาคม							1, 2																								
กันยายน							1																								
ตุลาคม							1																								
พฤศจิกายน							1, 2																								
ธันวาคม							1																								

1. ตรวจเช็คประจำ 1 เดือน

- ทำความสะอาดคอยล์เย็น และคอยล์ร้อน
- ล้างแผ่นกรองอากาศ
- ตรวจสอบระบบควบคุม อุณหภูมิ

2. ตรวจเช็คประจำ 3 เดือน

- ล้างคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนด้วยน้ำยา
- วัดค่าแรงดันไฟฟ้า
- วัดค่ากระแสไฟฟ้า
- ตรวจสอบการรั่วของท่อและฉนวน

ปี พ.ศ. 2542

กำหนดการตรวจเช็ค ระบบปรับอากาศ ( Split Type )

สถานที่ BUCCANBER Nightclub , ห้องพักเจ้าของ

เดือน	วันที่																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
มกราคม																							1									
กุมภาพันธ์																							1, 2									
มีนาคม																							1									
เมษายน																							1									
พฤษภาคม																							1, 2									
มิถุนายน																							1									
กรกฎาคม																							1									
สิงหาคม																							1, 2									
กันยายน																							1									
ตุลาคม																							1									
พฤศจิกายน																							1, 2									
ธันวาคม																							1									

1. ตรวจเช็คประจำ 1 เดือน

- ทำความสะอาดคอยล์เย็น และคอยล์ร้อน
- ล้างแผ่นกรองอากาศ
- ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิ

2. ตรวจเช็คประจำ 3 เดือน

- ล้างคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนด้วยน้ำยา
- วัดค่าแรงดันไฟฟ้า
- วัดค่ากระแสไฟฟ้า
- ตรวจสอบการรั่วของท่อและฉนวน

ปี พ.ศ. 2542

กำหนดการตรวจเช็ค ระบบปรับอากาศ ( Split Type )

สถานที่ BOTANY Coffeeshop

เดือน	วันที่																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
มกราคม																					1										
กุมภาพันธ์																					1, 2										
มีนาคม																					1										
เมษายน																					1										
พฤษภาคม																					1, 2										
มิถุนายน																					1										
กรกฎาคม																					1										
สิงหาคม																					1, 2										
กันยายน																					1										
ตุลาคม																					1										
พฤศจิกายน																					1, 2										
ธันวาคม																					1										

1. ตรวจเช็คประจำ 1 เดือน

- ทำความสะอาดคอยล์เย็น และคอยล์ร้อน
- ล้างแผ่นกรองอากาศ
- ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิ

2. ตรวจเช็คประจำ 3 เดือน

- ล้างคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนด้วยน้ำยา
- วัดค่าแรงดันไฟฟ้า
- วัดค่ากระแสไฟฟ้า
- ตรวจสอบการรั่วของท่อและฉนวน



#### 4.8 แนวทางการควบคุมการใช้งานในระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

การตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบต่างๆของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จะทำให้ประสิทธิภาพของการให้แสงสว่างคงที่อยู่เสมอ ไม่ลดลงเนื่องจากความสกปรกของอุปกรณ์ต่างๆซึ่งเป็นสาเหตุหลักของการลดประสิทธิภาพของระบบแสงสว่าง

##### 4.3.1 การใช้งานอย่างประหยัดพลังงานไฟฟ้า

- ปิดไฟที่ไม่จำเป็น นอกจากจะเปลืองไฟฟ้าแล้วยังเพิ่มภาระความร้อนให้ระบบปรับอากาศอีกด้วย

- สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์การดับไฟโดยการถอดหลอดออก จะมีผลเสียคือมีการสูญเสียขณะไม่มีหลอดที่บัลลาสต์

- ด้านริมผนังกระจกของอาคารเช่น Lobby และ Botany ควรใช้แสงจากภายนอกให้มากที่สุด

##### 4.3.2 การบำรุงรักษาเพื่อการประหยัดพลังงาน

- ตรวจสอบการเสื่อมสภาพของหลอดไฟ บัลลาสต์ สตาร์ทเตอร์

- ปิดไฟเมื่อไม่มีการใช้งานในบริเวณนั้น เพื่อชะลอเวลาการหมดอายุของหลอด

- ทำความสะอาดหลอดไฟ โคมไฟ บัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์อย่างสม่ำเสมอ

### เอกสารตรวจเช็คอุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร : ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ผู้ตรวจเช็ค \_\_\_\_\_  
 ตรวจเช็คประจำ  วัน  สัปดาห์ วันที่ \_\_\_\_\_  
 ปี

	รายการ	สถานะเครื่องจักร			
		หน่วย	ปกติ	ผลการเช็ค	หมายเหตุ
<b>การตรวจเช็คประจำวัน</b>					
1	สภาพภายนอกทั่วไป				
2	ตรวจดูการเสื่อมสภาพของหลอดไฟ				
<b>การตรวจเช็คประจำสัปดาห์</b>					
1	ตรวจดูการเสื่อมสภาพของบัลลาสต์ สตาร์ทเตอร์				
<b>การตรวจเช็คประจำปี</b>					
1	ตรวจดูสภาพของสายไฟฟ้าและโคมไฟ				
<b>หมายเหตุ</b> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> 					
เวลาเริ่มตรวจเช็ค _____			ตรวจสอบโดย _____		
สิ้นสุดเวลาเช็ค _____					

ปี พ.ศ. 2542

กำหนดการตรวจเช็ค ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ ทุกจุด

เดือน	วันที่																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
มกราคม					1							1							1								1					
กุมภาพันธ์					1							1							1								1					
มีนาคม					1							1							1								1					
เมษายน					1							1							1								1					
พฤษภาคม					1							1							1								1					
มิถุนายน					1							1							1								1					
กรกฎาคม					1, 2							1							1								1					
สิงหาคม					1							1							1								1					
กันยายน					1							1							1								1					
ตุลาคม					1							1							1								1					
พฤศจิกายน					1							1							1								1					
ธันวาคม					1							1							1								1					

1. ตรวจเช็คประจำสัปดาห์

- ตรวจสอบการเชื่อมต่อสภาพของบัลลาสต์ , สตาร์ทเตอร์

2. ตรวจเช็คประจำปี

- ตรวจสอบสภาพสายไฟ , โคมไฟ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 4.4 แนวทางการควบคุมการใช้งานมอเตอร์ไฟฟ้า

##### 4.4.1 การดูแลบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้า

###### 1. การตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าประจำวัน

- ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไป การแตกหัก รอยร้าว
- เสียงผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหม้อแปลงไฟฟ้า
- กลิ่นผิดปกติ เช่น กลิ่นไหม้
- ระดับกระแสที่ใช้งาน

###### 2. การตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าประจำสัปดาห์

- จุดยึดต่อมอเตอร์เข้ากับเครื่องจักรอื่นๆ
- ทำความสะอาดโดยการเป่าฝุ่นละออง
- ตรวจสอบการหลุดหลวมของจุดต่อสายไฟฟ้า

###### 3. การตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าประจำเดือน

- ตรวจสอบการสึกกร่อนเป็นสนิมของโครงสร้างนอกของมอเตอร์



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## เอกสารตรวจเช็คอุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร : มอเตอร์ไฟฟ้า

ผู้ตรวจเช็ค \_\_\_\_\_

ตรวจเช็คประจำ  วัน  สัปดาห์

วันที่ \_\_\_\_\_

เดือน

	รายการ	สถานะเครื่องจักร			
		หน่วย	ปกติ	ผลการเช็ค	หมายเหตุ
<b>การตรวจเช็คประจำวัน</b>					
1	สภาพภายนอกทั่วไป				
2	เสียงผิดปกติ				
3	กลิ่นผิดปกติ				
4	กระแสที่ใช้งาน	Amp			
<b>การตรวจเช็คประจำสัปดาห์</b>					
1	จุดยึดต่อมอเตอร์เข้ากับเครื่องจักรอื่นๆ				
2	ทำความสะอาดโดยการเป่าฝุ่นละออง				
3	ตรวจดูการหลุดหลวมของจุดต่อสายไฟฟ้า				
<b>การตรวจเช็คประจำ 1 เดือน</b>					
1	ตรวจดูการสึกกร่อนของโครงค้ำนอก				
<b>หมายเหตุ</b>					
<div style="text-align: center; opacity: 0.5; font-size: 2em; font-weight: bold;">                     สถาบันวิทยบริการ                      จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                 </div>					
เวลาเริ่มตรวจเช็ค _____			ตรวจสอบโดย _____		
สิ้นสุดเวลาเช็ค _____					

ปี พ.ศ. 2542

กำหนดการตรวจเช็ค มอเตอร์ไฟฟ้า

สถานที่ Chiller Pump , Condensor Pump , ระบบประปา , สระว่ายน้ำ

เดือน	วันที่																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
มกราคม				1							1,2							1								1					
กุมภาพันธ์				1							1,2							1								1					
มีนาคม				1							1,2							1								1					
เมษายน				1							1,2							1								1					
พฤษภาคม				1							1,2							1								1					
มิถุนายน				1							1,2							1								1					
กรกฎาคม				1							1,2							1								1					
สิงหาคม				1							1,2							1								1					
กันยายน				1							1,2							1								1					
ตุลาคม				1							1,2							1								1					
พฤศจิกายน				1							1,2							1								1					
ธันวาคม				1							1,2							1								1					

1. ตรวจเช็คประจำสัปดาห์

- จุดยึดมอเตอร์กับเครื่องจักร
- เป่าฝุ่น
- ตรวจสอบการหลุดหลวมจุดต่อสายไฟ

2. ตรวจเช็คประจำ 1 เดือน

- ตรวจสอบการสึกกร่อนโครงภายนอก

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 4.5 แนวทางการควบคุมการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้า

### 4.5.1 การดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

การตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าจำเป็นต้องกระทำอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากหม้อแปลงไฟฟ้าในโรงแรมมีเพียง 1 ลูกเท่านั้น หากปล่อยให้เกิดการเสียหายของหม้อแปลงจะทำให้ไม่สามารถจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าของโรงแรมได้ ดังนั้นจึงต้องมีการตรวจสอบดูแลในทุกช่วงเวลากว่าคือ

#### 1. การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

- ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไป การแตกหัก รอยร้าว
- การรั่วของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า
- เสียงผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหม้อแปลงไฟฟ้าเช่น เสียงซ้อดหรือเสียงอาร์ค
- กลิ่นผิดปกติ เช่น กลิ่นไหม้
- แรงดันที่จ่ายออกมาจากหม้อแปลงไฟฟ้า

#### 2. การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าประจำสัปดาห์

- ระดับน้ำมันภายในหม้อแปลงไฟฟ้า

#### 3. การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าประจำเดือน

- ตรวจสอบการสีกกร่อน การหลุดหลวมของจุดต่อลงดิน
- ตรวจสอบคุณภาพและสภาพของน้ำมันภายในหม้อแปลงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสภาพของสายไฟที่ต่อเข้ากับหม้อแปลงไฟฟ้า
- ทำความสะอาดโดยการใช้โบลเวอร์เป่าฝุ่นละอองที่เกาะอยู่ในชอกมุม

และส่วนต่างๆ

## เอกสารตรวจเช็คอุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า

ผู้ตรวจเช็ค \_\_\_\_\_

ตรวจเช็คประจำ  วัน  สัปดาห์

วันที่ \_\_\_\_\_

 เดือน  ปี

	รายการ	สถานะเครื่องจักร			
		หน่วย	ปกติ	ผลการเช็ค	หมายเหตุ
<b>การตรวจเช็คประจำวัน</b>					
1	สภาพภายนอกทั่วไป				
2	การรั่วของน้ำมัน				
3	เสียงผิดปกติ				
4	กลิ่นผิดปกติ				
<b>การตรวจเช็คประจำสัปดาห์</b>					
1	วัดแรงดันที่จ่ายออกมา				
	: เฟส R	Volt			
	: เฟส S	Volt			
	: เฟส T	Volt			
2	วัดกระแสเฟสหม้อแปลง				
	: เฟส R	Amp			
	: เฟส S	Amp			
	: เฟส T	Amp			
3	อุณหภูมิรอบๆหม้อแปลง	C			
4	ระดับน้ำมันภายในหม้อแปลง				
<b>การตรวจเช็คประจำ 1 เดือน</b>					
1	การหลุดหลวมของจุดต่อลงกราวด์				
2	การหลุดหลวมของจุดต่อสายไฟ				
3	สีของน้ำมันหม้อแปลง				
<b>การตรวจเช็คประจำปี</b>					
1	คุณภาพของน้ำมัน				
2	เป่าฝุ่นละอองตัวหม้อแปลง				
เวลาเริ่มตรวจเช็ค _____ ตรวจสอบโดย _____ สิ้นสุดเวลาเช็ค _____					



ปี พ.ศ. 2542

## กำหนดการตรวจเช็ค หม้อแปลงไฟฟ้า

สถานที่ ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า

เดือน	วันที่																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
มกราคม			1							1							1, 2							1							
กุมภาพันธ์			1							1							1, 2							1							
มีนาคม			1							1							1, 2							1							
เมษายน			1							1							1, 2							1							
พฤษภาคม			1							1							1, 2							1							
มิถุนายน			1							1							1, 2							1							
กรกฎาคม			1							1, 3							1, 2							1							
สิงหาคม			1							1							1, 2							1							
กันยายน			1							1							1, 2							1							
ตุลาคม			1							1							1, 2							1							
พฤศจิกายน			1							1							1, 2							1							
ธันวาคม			1							1							1, 2							1							

## 1. ตรวจเช็คประจำสัปดาห์

- วัดแรงดันไฟฟ้า
- วัดกระแสเฟส
- อุณหภูมิรอบหม้อแปลง
- ระดับน้ำมันในหม้อแปลง

## 2. ตรวจเช็คประจำ 1 เดือน

- การหลุดหลวมจุดต่อกราวด์
- การหลุดหลวมจุดต่อสายไฟ
- สีของน้ำมันหม้อแปลง

## 3. ตรวจเช็คประจำปี

- คุณภาพของน้ำมันหม้อแปลง
- เป่าฝุ่นตัวหม้อแปลง

สถานีบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย