

ฝ่ายวิศวกรรม อาคารฯ

- Checklist Ring Main Unit
- Checklist Main Distribution Board
- Checklist Transformer
- Checklist Air Circuit Breaker

BUILDING : Millennium

Ref No : PPM-EE-001

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR HV.SWITCHGEAR

Rev. Date : 6-6-65

EQUIPMENT NUMBER: RMU 1

LOCATION: FL.B อาคาร TA

TYPE OF
MAINTENANCE

W

M

2M

Q

H

Y

Rated : 24 kV 630 A In/Out : /

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measure Ment	Status (N/A B/F)	Remarks
1	Check general condition of high voltage switchgear/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	-	N	
2	Check body, seal, bushing and termination condition/ ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอุปกรณ์ต่างๆ	M	-	N	
3	Check and inspection for any sign of bummarks, oxidation, abnormal hiss & smell/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	-	N	
4	Check status of indicating lamps/ ตรวจสอบสถานะของหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	M	-	N	
5	Check the level of SF6 gas./ ตรวจสอบระดับของก๊าซ SF6	M	-	-	
6	Check grounding connection condition/ ตรวจสอบสภาพของจุดต่อลงดิน	Q	-	-	
7	Check for deterioration of cable insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนของ สายไฟฟ้า	Y	-	-	By vendor
8	Check setting of overcurrent and earth fault relays/ ตรวจสอบค่าปรับตั้งของ รีเลย์	Y	-	-	By vendor
9	Check all tightness of electrical connections / ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อ ต่างๆ	Y	-	-	By vendor
10	Test operating & protection function/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน	Y	-	-	By vendor
11	Measure the insulation resistance of all cable / วัดค่าความต้านทานฉนวน ของสายไฟฟ้า	Y	-	-	By vendor
12	Replace indicating lamps (if required)/ เปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	By vendor
13	Check and internal clean by vaccum/ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-	By vendor
14	Check & clean the external of the HV.Switchgear./ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายนอก	Y	-	-	By vendor
15	Inspect the condition of the Switchgear cabinet for any corrosion ./ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของตู้	Y	-	N	

Comment :

Note :

1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts.

/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.

/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีสัญญาณเตือนที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

Special equipment :

PM by :

Verified by

Approved by :

Signature

Date :



BUILDING : <u>Millennium</u>					Ref No : PPM-EE-001					
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR HV.SWITCHGEAR					Rev. Date : <u>7-6-45</u>					
EQUIPMENT NUMBER: RMU 2			TYPE OF MAINTENANCE		W	M	2M	Q	H	Y
LOCATION: FL.B อาคาร TB			Rated : <u>24</u> kV <u>630</u> A In/Out : <u> </u> / <u> </u>							
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measure Ment	Status (N/A B/F)	Remarks					
1	Check general condition of high voltage switchgear/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	-	N						
2	Check body, seal, bushing and termination condition/ ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอุปกรณ์ต่างๆ	M	-	N						
3	Check and inspection for any sign of burnmarks, oxidation, abnormal hiss & smell/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	-	N						
4	Check status of indicating lamps/ ตรวจสอบสถานะของหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	M	-	N						
5	Check the level of SF6 gas./ ตรวจสอบระดับของก๊าซ SF6	M	-	N						
6	Check grounding connection condition/ ตรวจสอบสภาพของจุดต่อลงดิน	Q	-	N						
7	Check for deterioration of cable insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนของสายไฟฟ้า	Y	-	N	By vendor					
8	Check setting of overcurrent and earth fault relays/ ตรวจสอบค่าปรับตั้งของรีเลย์	Y	-	N	By vendor					
9	Check all tightness of electrical connections / ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อต่างๆ	Y	-	N	By vendor					
10	Test operating & protection function/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน	Y	-	N	By vendor					
11	Measure the insulation resistance of all cable / วัดค่าความต้านทานฉนวนของสายไฟฟ้า	Y	-	N	By vendor					
12	Replace indicating lamps (if required)/ เปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ (ถ้าจำเป็น)	Y	-	N	By vendor					
13	Check and internal clean by vaccum/ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	N	By vendor					
14	Check & clean the external of the HV.Switchgear./ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายนอก	Y	-	N	By vendor					
15	Inspect the condition of the Switchgear cabinet for any corrosion ./ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของตู้	Y	-	N						
Comment :										
Note :										
1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า										
2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. / ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีสัญญาณเตือนที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า										
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail										
PM by :			Verified by			Approved by :				
Signature										
Date :										



BUILDING : <u>Millennium</u>					Ref No : PPM-EE-001					
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR HV.SWITCHGEAR					Rev. Date : <u>8-6-65</u>					
EQUIPMENT NUMBER: RMU 3			TYPE OF MAINTENANCE		W	M	2M	Q	H	Y
LOCATION: FL.B อาคาร TC			Rated : <u>24</u> kV <u>630</u> A In/Out : <u> </u> / <u> </u>							
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measure Ment	Status (N/A B/F)	Remarks					
1	Check general condition of high voltage switchgear/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	-	N						
2	Check body, seal, bushing and termination condition/ ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอุปกรณ์ต่างๆ	M	-	N						
3	Check and inspection for any sign of burnmarks, oxidation, abnormal hiss & smell/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	-	N						
4	Check status of indicating lamps/ ตรวจสอบสถานะของหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	M	-	N						
5	Check the level of SF6 gas./ ตรวจสอบระดับของก๊าซ SF6	M	-	-						
6	Check grounding connection condition/ ตรวจสอบสภาพของจุดต่อลงดิน	Q	-	-						
7	Check for deterioration of cable insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนของสายไฟฟ้า	Y	-	-	By vendor					
8	Check setting of overcurrent and earth fault relays/ ตรวจสอบค่าปรับตั้งของรีเลย์	Y	-	-	By vendor					
9	Check all tightness of electrical connections / ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อต่างๆ	Y	-	-	By vendor					
10	Test operating & protection function/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน	Y	-	-	By vendor					
11	Measure the insulation resistance of all cable / วัดค่าความต้านทานฉนวนของสายไฟฟ้า	Y	-	-	By vendor					
12	Replace indicating lamps (if required)/ เปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	By vendor					
13	Check and internal clean by vaccum/ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-	By vendor					
14	Check & clean the external of the HV.Switchgear./ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายนอก	Y	-	-	By vendor					
15	Inspect the condition of the Switchgear cabinet for any corrosion ./ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของตู้	Y	-	N						
Comment :										
Note :										
1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า										
2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. / ตรวจสอบให้มั่นใจว่า ไม่มีสัญญาณเตือนที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า										
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail										
PM by :			Verified by			Approved by :				
Signature :										
Date :										



BUILDING : <u>Millennium</u>					Ref No : PPM-EE-001					
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR HV.SWITCHGEAR					Rev. Date : <u>9-6-65</u>					
EQUIPMENT NUMBER: RMU 4			TYPE OF MAINTENANCE		W	M	2M	Q	H	Y
LOCATION: FL.B อาคาร TD			Rated : <u>24</u> kV <u>630</u> A In/Out : <u> </u> / <u> </u>							
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measure Ment	Status (N/A B/F)	Remarks					
1	Check general condition of high voltage switchgear/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	-	N						
2	Check body, seal, bushing and termination condition/ ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอุปกรณ์ต่างๆ	M	-	N						
3	Check and inspection for any sign of burnmarks, oxidation, abnormal hiss & smell/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	-	N						
4	Check status of indicating lamps/ ตรวจสอบสถานะของหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	M	-	N						
5	Check the level of SF6 gas./ ตรวจสอบระดับของก๊าซ SF6	M	-	-						
6	Check grounding connection condition/ ตรวจสอบสภาพของจุดต่อลงดิน	Q	-	-						
7	Check for deterioration of cable insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนของสายไฟฟ้า	Y	-	-	By vendor					
8	Check setting of overcurrent and earth fault relays/ ตรวจสอบค่าปรับตั้งของรีเลย์	Y	-	-	By vendor					
9	Check all tightness of electrical connections / ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อต่างๆ	Y	-	-	By vendor					
10	Test operating & protection function/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน	Y	-	-	By vendor					
11	Measure the insulation resistance of all cable / วัดค่าความต้านทานฉนวนของสายไฟฟ้า	Y	-	-	By vendor					
12	Replace indicating lamps (if required)/ เปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	By vendor					
13	Check and internal clean by vacuum/ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-	By vendor					
14	Check & clean the external of the HV.Switchgear./ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายนอก	Y	-	-	By vendor					
15	Inspect the condition of the Switchgear cabinet for any corrosion ./ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของตู้	Y	-	N						
Comment :										
Note :										
1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า										
2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. / ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีสัญญาณเตือนที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า										
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail										
Special equipment :										
PM by :			Verified by			Approved by :				
Signature :			<div style="background-color: #cccccc; height: 40px; width: 100%;"></div>							
Date :			<div style="background-color: #cccccc; height: 40px; width: 100%;"></div>							



BUILDING : <u>Millennium</u>						Ref No : PPM-EE-001							
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR HV.SWITCHGEAR						Rev. Date : <u>10-6-65</u>							
EQUIPMENT NUMBER: RMU 5						TYPE OF MAINTENANCE		W	M	2M	Q	H	Y
LOCATION: FL.G อาคาร CH						Rated : <u>24</u> kV <u>630</u> A In/Out : <u> </u> / <u> </u>							
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measure Ment	Status (N/A B/F)	Remarks								
1	Check general condition of high voltage switchgear/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	-	N									
2	Check body, seal, bushing and termination condition/ ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอุปกรณ์ต่างๆ	M	-	N									
3	Check and inspection for any sign of burnmarks, oxidation, abnormal hiss & smell/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	-	N									
4	Check status of indicating lamps/ ตรวจสอบสถานะของหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ	M	-	N									
5	Check the level of SF6 gas./ ตรวจสอบระดับของก๊าซ SF6	M	-	-									
6	Check grounding connection condition/ ตรวจสอบสภาพของจุดต่อลงดิน	Q	-	-									
7	Check for deterioration of cable insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนของสายไฟฟ้า	Y	-	-	By vendor								
8	Check setting of overcurrent and earth fault relays/ ตรวจสอบค่าปรับตั้งของรีเลย์	Y	-	-	By vendor								
9	Check all tightness of electrical connections / ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อต่างๆ	Y	-	-	By vendor								
10	Test operating & protection function/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน	Y	-	-	By vendor								
11	Measure the insulation resistance of all cable / วัดค่าความต้านทานฉนวนของสายไฟฟ้า	Y	-	-	By vendor								
12	Replace indicating lamps (if required)/ เปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	By vendor								
13	Check and internal clean by vacuum/ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-	By vendor								
14	Check & clean the external of the HV.Switchgear./ ตรวจสอบและทำความสะอาดภายนอก	Y	-	-	By vendor								
15	Inspect the condition of the Switchgear cabinet for any corrosion ./ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของตู้	Y	-	N									
Comment :													
Note : 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. / ตรวจสอบให้มั่นใจว่า ไม่มีสัญญาณเตือนที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail													
Special equipment :													
PM by :		Verified by		Approved by :									
Signature :													
Date :													