

3. SAFETY TOOL BOX TALK: ☒ PPE required for this work ☐ Electrical Safety and/or electrical 5 safety rules
☐ Work safely at height ☐ Work safely in confine space ☐ Work safely with chemical
☐ Work safely with hot work ☐ Work safely with crane ☐ Work safely with forklift driving
☐ Other _____

(If use another kind of tool box talk record, it is also acceptable).

4. ADDITIONAL TASK / ACTIVITY (if necessary)

5. CONFIRMATION OF TIMES

	Date	Time	Confirmed by	Signature / ID
Start of Productive Time / Access Time	13-04-23	23 : 40	Jaran K.	1112
End of Productive Time / Fit for Operations	14-04-23	01 : 00		
Duration of Productive Time		90 min		
Confirmation of Waiting Time		- min		

6. MAINTENANCE SERVICE:
- ☐
- Additional (004)
- ☒
- General (005)
- ☐
- Warranty (006)
- ☐
- Free service (007)

7. EFFECT ON OPERATION:
- ☒
- No failure (1)
- ☐
- Minor failure (2)
- ☐
- Major failure (3)

8. CUSTOMER SURVEY:
- ☐
- Satisfied
- ☐
- Unsatisfied
- ☐
- Not applicable

9. TIME PER ACTIVITY (Table 1 of 1)

Act. No	Start Activity		Time (Minute)				End Activity		Staff ID Stamp				
	Date	Time	SL		ST	SW	Date	Time	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5
			PR	PT									
0010	13/04/23	23:40	-	90	-	-	14/04/23	01:00	1112	1353	1335		
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					

SL = Working time according definition, ST = Travelling time for one Work Order only starting from the actual location to destination, SW = Waiting Time according definition, PR = Preparation Time and/or Completion time, PT = Duration of Productive Time

Section verified by: Nuttaphong	MCC verified/closed by: Chatchawan C.
Date: 17/4/23	Date: 17 APR 2023

E&M Maintenance Services

Scheduled Maintenance Work Order Form

MO RC-TH
CS PME BTS
19.03.2020

G00.MMM.M17000.VBE.0050.E


2
of
3

SIEMENS

V-BES-72430-XXX.A 1/2

PM inspection sheet for Jet fan
รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task: ☒ M3 ☐ Y1Station: Inspected by: Jaran k. ID Stamp: Refer to work order: 600306797Date: 11-01-23 Time 23.40 to 01.00Inspection symbol: Check OK ☒ or Check ☒ if problem found and recorded on work order

Safety Precautions: Follow Safety Handbook for the Maintenance

ข้อควรระวังความปลอดภัย: ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยสำหรับการซ่อมบำรุง

Item / ลำดับที่	Description รายละเอียด	Equipment / อุปกรณ์						Task / งาน
		Jet fan 01	Jet fan 02	Jet fan 03	Jet fan 04	Jet fan 05	Jet fan 06	
1	Visual inspection of fan unit. (Physical check) ตรวจสอบสภาพภายนอกของพัดลมระบายอากาศว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M3
2	Test manual operation at control panel or switch ON-OFF. ทดสอบการทำงานโดยการบังคับด้วยมือ ที่ตู้ควบคุม หรือที่ปุ่ม เปิด- ปิด การทำงานของมอเตอร์พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Check and clean CO control panel and JFPG panel control. ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์และตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Check and test lamp status of control panel. (ON,OFF,TRIP) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของหลอดไฟหน้าตู้ควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Measure motor current. (Amp) วัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (แอมแปร์)	L1	2.4	2.7	2.5	2.7	2.8	5.1
		L2	3.1	3.0	3.2	2.5	2.9	3.0
		L3	2.3	2.9	2.8	2.4	2.7	3.1
6	Check hanger and support for vibration ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของชุดแขวนและฐานรองรับท่อส่งลม							Y1
7	Tighten all electrical terminals at fan unit and JFPG panel control. ตรวจสอบและขันกวดจุดต่อทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการ ทำงานของมอเตอร์พัดลม							
8	Check ground connecting between equipment – structure earth.**(mΩ) ตรวจสอบจุดต่อสายดินของอุปกรณ์กับสายดินของโครงสร้าง- วัดค่าความ ต้านทาน**							

Maintainer's note

**Measure and record ground resistance (Resistance value should be less than 100 mΩ

**วัดและบันทึกความต้านทาน (ค่าความต้านทานที่วัดได้ควรมีค่าน้อยกว่า 100 มิลลิโอห์ม)

Measuring Tools	SAP No.	Serial No.	Calibration due date	Function check before use
Item 5: Clamp on Meter	79016980	160123555	xx/xx/xx	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Item 8: Milli-ohm Meter				<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

Note: All defects, problems or reading are to be recorded on the work order and returned to the section supervisor.

หมายเหตุ: กรณีพบอุปกรณ์เสียหายหรือบกพร่องให้ลงรายงานความเสียหายแล้วส่งให้หัวหน้างาน

E&M Maintenance Services	MO RC-TH	G00.BES.M72430.VBZ.XXX.A	2
Scheduled Maintenance BES	CS PME BTS	Refer:G00.BES.M72400.CPZ.XXX.*	of
PM inspection sheet	01.07.2021	SAP Group/ Counter : XXX	3

SIEMENS

V-BES-72430-XXX.A 2/2

PM inspection sheet for Jet fan

Schedule Maintenance

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Task : ☒ M3 ☐ Y1Station: 01Inspected by: Jayan K. ID Stamp: 11/2Refer to work order: 600306797Date: 17-01-23 Time 09:10 to 01:00Inspection symbol: Check OK ☒ or Check ☒ if problem found and recorded on work order

Safety Precautions: Follow Safety Handbook for the Maintenance

ข้อควรระวังความปลอดภัย: ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยสำหรับการซ่อมบำรุง

Item / ลำดับที่	Description รายละเอียด	Equipment No./อุปกรณ์เลขที่								Task / งาน	
		Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8		
1. ตรวจสอบ CO Sensor											
1	Visual inspection of CO sensor. (Physical check) ตรวจสอบดูสภาพภายนอกของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	M3	
2	Check the physical display of the CO sensor. ตรวจสอบสภาพทางกายภาพ หน้าจอแสดงผลของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A		
3	Visual and record value CO from CO sensor. (ppm) ตรวจสอบและบันทึกค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เครื่องตรวจจับอ่านค่าได้ (ppm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A		
4	Automatic remote test start jet fan with CO sensor ทดสอบการทำงานของอัตโนมัติด้วยการสตาร์ทระบบระบายอากาศผ่านระบบตรวจจับ ก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ * All jet fan will start if any sensor detects co more than 150 ppm and stop at 35 ppm * ทดสอบระบบระบายอากาศทำงานทั้งหมดถ้าเซ็นเซอร์ตัวใดตัวหนึ่งตรวจพบค่ามากกว่า 150 ppm และหยุดทำงานที่ 35 ppm	Jet fan 01	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A		
		Jet fan 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A		N/A
		Jet fan 03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A		N/A
		Jet fan 04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	
		Jet fan 05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	
		Jet fan 06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	

Note: All defects, problems or reading are to be recorded on the work order and returned to the section supervisor.**หมายเหตุ:** กรณีพบอุปกรณ์เสียหายหรือบกพร่องให้ลงรายงานความเสียหายแล้วส่งให้หัวหน้างาน

E&M Maintenance Services	MO RC-TH	G00.BES.M72430.VBZ.XXX.A	3
Scheduled Maintenance BES	CS PME BTS	Refer:G00.BES.M72400.CPZ.XXX.*	of
PM inspection sheet	01.07.2021	SAP Group/ Counter : XXX	3

SIEMENS

V-MMM-17000-050.E

3. SAFETY TOOL BOX TALK: ☒ PPE required for this work ☒ Electrical Safety and/or electrical 5 safety rules
- ☐ Work safely at height ☐ Work safely in confine space ☐ Work safely with chemical
- ☐ Work safely with hot work ☐ Work safely with crane ☐ Work safely with forklift driving
- ☐ Other _____

(if use another kind of tool box talk record, it is also acceptable)

4. ADDITIONAL TASK / ACTIVITY (if necessary)

5. CONFIRMATION OF TIMES

	Date	Time	Confirmed by	Signature / ID
Start of Productive Time / Access Time	8/5/23	04:30	Thurakrat	(0734)
End of Productive Time / Fit for Operations	8/5/23	05:30		
Duration of Productive Time		60 min		
Confirmation of Waiting Time		min		

6. MAINTENANCE SERVICE:
- ☐
- Additional (004)
- ☒
- General (005)
- ☐
- Warranty (006)
- ☐
- Free service (007)

7. EFFECT ON OPERATION:
- ☒
- No failure (1)
- ☐
- Minor failure (2)
- ☐
- Major failure (3)

8. CUSTOMER SURVEY:
- ☐
- Satisfied
- ☐
- Unsatisfied
- ☐
- Not applicable

9. TIME PER ACTIVITY (Table 1 of 1)



Act. No	Start Activity		Time (Minute)				End Activity		Staff ID Stamp				
	Date	Time	SL		ST	SW	Date	Time	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5
			PR	PT									
001	8/5/23	04:30	—	60	—	—	8/5/23	05:30	(0734)	(1377)			
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					
	—/—/—	:					—/—/—	:					

SL = Working time according definition, ST = Travelling time for one Work Order only starting from the actual location to destination, SW = Waiting Time according definition, PR = Preparation Time and/or Completion time, PT = Duration of Productive Time

Section verified by: <i>Thurakrat</i>	MCC verified/closed by: <i>Anuchit M.</i>
Date: <i>8/5/23</i>	Date: <i>10 MAY 2023</i>

E&M Maintenance Services

MO RC-TH
CS PME BTS
19.03.2020

G00.MMM.M17000.VBE.0050.E

Scheduled Maintenance Work Order Form

2
of
3

SIEMENS

V-BES-72430-XXX.A 1/2

PM inspection sheet for Jet fan
รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance
Task: ☒ M3 ☐ Y1

Station: G2

Inspected by: Thakkrat ID Stamp: 0734

Date: 8/5/23 Time 04:30 to 05:30

Refer to work order: 600323784

Inspection symbol: Check OK ☒ or Check ☒ if problem found and recorded on work order

Safety Precautions: Follow Safety Handbook for the Maintenance

ข้อควรระวังความปลอดภัย: ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยสำหรับการซ่อมบำรุง

Item / ลำดับที่	Description รายละเอียด	Equipment / อุปกรณ์						Task / งาน
		Jet fan 01	Jet fan 02	Jet fan 03	Jet fan 04	Jet fan 05	Jet fan 06	
1	Visual inspection of fan unit. (Physical check) ตรวจสอบสภาพภายนอกของพัดลมระบายอากาศว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M3
2	Test manual operation at control panel or switch ON-OFF. ทดสอบการทำงานโดยการบังคับด้วยมือ ที่ตู้ควบคุม หรือที่ปุ่ม เปิด-ปิด การทำงานของมอเตอร์พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Check and clean CO control panel and JFPG panel control. ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องตรวจก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์และตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Check and test lamp status of control panel. (ON, OFF, TRIP) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของหลอดไฟหน้าตู้ควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Measure motor current. (Amp) วัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (แอมป์)	L1 2.6	2.7	2.8	2.5	2.7	2.6	Y1
		L2 2.7	2.5	2.7	2.6	2.6	2.7	
		L3 2.6	2.6	2.8	2.4	2.7	2.6	
6	Check hanger and support for vibration ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของชุดแขวนและฐานรองรับท่อส่งลม							Y1
7	Tighten all electrical terminals at fan unit and JFPG panel control. ตรวจสอบและขันกวดจุดต่อทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการทำงานมอเตอร์พัดลม							
8	Check ground connecting between equipment - structure earth. ** (mΩ) ตรวจสอบจุดต่อสายดินของอุปกรณ์กับสายดินของโครงสร้าง- วัดค่าความต้านทาน**							

Maintainer's note
 **Measure and record ground resistance (Resistance value should be less than 100 mΩ)
 **วัดและบันทึกความต้านทาน (ค่าความต้านทานที่วัดได้ควรมีค่าน้อยกว่า 100 มิลลิโอห์ม)

Measuring Tools	SAP No.	Serial No.	Calibration due date	Function check before use
Item 5: Clamp on Meter	10016230	160622595	28/03/23	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Item 8: Milli-ohm Meter				<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

Note: All defects, problems or reading are to be recorded on the work order and returned to the section supervisor.
หมายเหตุ: กรณีพบอุปกรณ์เสียหายหรือพบข้อผิดพลาดให้ลงรายงานความเสียหายแล้วส่งให้หัวหน้างาน

E&M Maintenance Services	MO RC-TH	G00.BES.M72430.VBZ.XXX.A	2
Scheduled Maintenance BES	CS PME BTS	Refer: G00.BES.M72400.CPZ.XXX.*	of
PM inspection sheet	01.07.2021	SAP Group/ Counter : XXX	3

SIEMENS**V-BES-72430-XXX.A 2/2**

PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task: ☒ M3 ☐ Y1

Station: ๐2 ๔

Inspected by: Thamkorn ID Stamp: 0734

Refer to work order: 600323784

Date: 8/5/23 Time 09:30 to 05:20

Inspection symbol: Check OK ☒ or Check X ☐ if problem found and recorded on work order

Safety Precautions: Follow Safety Handbook for the Maintenance

ข้อควรระวังความปลอดภัย: ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยสำหรับการซ่อมบำรุง

Item / ลำดับที่	Description รายละเอียด	Equipment No./อุปกรณ์เลขที่								Task / งาน
		Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8	
อุปกรณ์ M3 30 เซ็นเซอร์										
1	Visual inspection of CO sensor. (Physical check) ตรวจสอบสภาพภายนอกของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M3
2	Check the physical display of the CO sensor. ตรวจสอบสภาพทางกายภาพ หน้าจอแสดงผลของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Visual and record value CO from CO sensor. (ppm) ตรวจสอบและบันทึกค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เครื่องตรวจจับอ่านค่าได้ (ppm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Automatic remote test start jet fan with CO sensor ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยการสตาร์ทระบบระบายอากาศผ่านระบบตรวจจับ ก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ * All jet fan will start if any sensor detects co more than 150 ppm and stop at 35 ppm * หลังจากระบายอากาศทำงานถึงเกณฑ์ค่าเซ็นเซอร์ค่าใดค่าหนึ่งตรวจจับได้มากกว่า 150 ppm และหยุดทำงานที่ 35 ppm	Jet fan 01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Jet fan 02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Jet fan 03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Jet fan 04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Jet fan 05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Jet fan 06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Note: All defects, problems or reading are to be recorded on the work order and returned to the section supervisor.
หมายเหตุ: กรณีพบอุปกรณ์เสียหายหรือพบการร้องให้องค์กรงานความเสียหายแล้วส่งให้หัวหน้างาน

E&M Maintenance Services	MO RC-TH	G00.BES.M72430.VBZ.XXX.A	3
Scheduled Maintenance BES	CS PME BTS	Refer:G00.BES.M72400.CPZ.XXX.*	of
PM inspection sheet	01.07.2021	SAP Group/ Counter : XXX	3

Copyright (C) Siemens Mobility Limited 2023. All Rights Reserved. Only for BTS Project internal use.

G00.BES.M72430.VBZ.0XXX.A.Doc

SIEMENS**V-MMM-17000-050.E**

3. SAFETY TOOL BOX TALK: ☒ PPE required for this work ☐ Electrical Safety and/or electrical 5 safety rules
☐ Work safely at height ☐ Work safely in confine space ☐ Work safely with chemical
☐ Work safely with hot work ☐ Work safely with crane ☐ Work safely with forklift driving
☐ Other _____

4. ADDITIONAL TASK / ACTIVITY (if necessary)

(If use another kind of tool box talk record, it is also acceptable)

5. CONFIRMATION OF TIMES

	Date	Time	Confirmed by	Signature / ID
Start of Productive Time / Access Time	14/03/23	03:30	J. Thomas	(0989)
End of Productive Time / Fit for Operations	14/03/23	05:30		
Duration of Productive Time		120 min		
Confirmation of Waiting Time		min		

6. MAINTENANCE SERVICE: ☐ Additional (004) ☒ General (005) ☐ Warranty (006) ☐ Free service (007)

7. EFFECT ON OPERATION: ☒ No failure (1) ☐ Minor failure (2) ☐ Major failure (3)

8. CUSTOMER SURVEY: ☐ Satisfied ☐ Unsatisfied ☐ Not applicable

9. TIME PER ACTIVITY (Table 1 of 1)



Act. No	Start Activity		Time (Minute)				End Activity		Staff ID Stamp				
	Date	Time	SL		ST	SW	Date	Time	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5
			PR	PT									
0010	14/03/23	03:30	-	120	-	-	14/03/23	05:30	(0989)	(1335)	1288		
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					
	__/__/__	:					__/__/__	:					

SL = Working time according definition, ST = Travelling time for one Work Order only starting from the actual location to destination, SW = Waiting Time according definition,
 PR = Preparation Time and/or Completion time, PT = Duration of Productive Time

Section verified by: <u>Nuttaphon</u>	MCC verified/closed by: <u>Danai T.</u>
Date: <u>15/3/23</u>	Date: <u>15 MAR 2023</u>

E&M Maintenance Services

Scheduled Maintenance Work Order Form

 MO RC-TH
 CS PME BTS
 19.03.2020

G00.MMM.M17000.VBE.0050.E

 2
 of
 3

Copyright (C) Siemens Mobility Limited 2020. All Rights Reserved. Only for BTS - Project Internal use.

G00.MMM.M17000.VBE.0050.E.doc

SIEMENS

V-BES-72430-XXX.A 1/2

PM inspection sheet for Jet fan
รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance
Task : ☐ M3 ☒ Y1

Station: ๕๐๙

Inspected by: Thany ID Stamp: 0989

Refer to work order: ๖๐๐289178

Date: 14/07/21 Time 03:30 to 05:30

Inspection symbol: Check OK ☒ or Check X if problem found and recorded on work order

Safety Precautions: Follow Safety Handbook for the Maintenance

ข้อควรระวังความปลอดภัย: ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยสำหรับการซ่อมบำรุง

Item / ลำดับที่	Description รายละเอียด	Equipment / อุปกรณ์						Task / งาน		
		Jet fan 01	Jet fan 02	Jet fan 03	Jet fan 04	Jet fan 05	Jet fan 06			
1	Visual inspection of fan unit. (Physical check) ตรวจสอบสภาพภายนอกของพัดลมระบายอากาศว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	M3		
2	Test manual operation at control panel or switch ON-OFF. ทดสอบการทำงานโดยการบังคับด้วยมือ ที่ตู้ควบคุม หรือที่ปุ่ม เปิด- ปิด การทำงานของมอเตอร์พัดลม	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A			
3	Check and clean CO control panel and JFPG panel control. ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์และตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์พัดลม	✓	✓	✓	✓	N/A	OK			
4	Check and test lamp status of control panel. (ON, OFF, TRIP) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของหลอดไฟหน้าตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A			
5	Measure motor current. (Amp) วัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (แอมแปร์)	L1 2.5	L2 2.9	L3 2.6	2.7	2.5	2.6	N/A	N/A	Y1
6	Check hanger and support for vibration ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของชุดแขวนและฐานรองรับท่อส่งลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	
7	Tighten all electrical terminals at fan unit and JFPG panel control. ตรวจสอบและขันกวดจุดต่อทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการ ทำงานของมอเตอร์พัดลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	
8	Check ground connecting between equipment – structure earth. ** (mΩ) ตรวจสอบจุดต่อสายดินของอุปกรณ์กับสายดินของโครงสร้าง- วัดค่าความ ต้านทาน**	40 mΩ	60 mΩ	45 mΩ	45 mΩ	45 mΩ	45 mΩ	N/A	N/A	

Maintainer's note
 **Measure and record ground resistance (Resistance value should be less than 100 mΩ)
 **วัดและบันทึกความต้านทาน (ค่าความต้านทานที่วัดได้ควรมีค่าน้อยกว่า 100 มิลลิโอห์ม)

Measuring Tools	SAP No.	Serial No.	Calibration due date	Function check before use
Item 5: Clamp on Meter	20016340	191211203	04/27	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Item 8: Milli-ohm Meter	BES 00189	๑82๙๙4	07/๒๗	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

Note: All defects, problems or reading are to be recorded on the work order and returned to the section supervisor.
หมายเหตุ: กรณีพบอุปกรณ์เสียหายหรือพบการร้องให้องค์กรความเสียหายแล้วส่งให้หัวหน้างาน

E&M Maintenance Services Scheduled Maintenance BES PM inspection sheet	MO RC-TH CS PME BTS 01.07.2021	G00.BES.M72430.VBZ.XXX.A Refer: G00.BES.M72400.CPZ.XXX.* SAP Group/ Counter : XXX	2 of 3
	G00.BES.M72430.VBZ.0XXX.A.Doc		
	Copyright (C) Siemens Mobility Limited 2023. All Rights Reserved. Only for BTS Project internal use.		

SIEMENS**V-BES-72430-XXX.A 2/2**

PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task: ☐ M3 ☒ Y1Station: G00Inspected by: Thany ID Stamp: (0989)Refer to work order: 600289178Date: 14/04/23 Time 08:30 to 09:30Inspection symbol: Check OK ☒ or Check X if problem found and recorded on work order

Safety Precautions: Follow Safety Handbook for the Maintenance

ข้อควรระวังความปลอดภัย: ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยสำหรับการซ่อมบำรุง

Item / ลำดับที่	Description รายละเอียด	Equipment No./อุปกรณ์เลขที่								Task / งาน
		Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8	
1	Visual inspection of CO sensor. (Physical check) ตรวจสอบสภาพภายนอกของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	M3
2	Check the physical display of the CO sensor. ตรวจสอบสภาพทางกายภาพ หน้าจอแสดงผลของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	
3	Visual and record value CO from CO sensor. (ppm) ตรวจสอบและบันทึกค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เครื่องตรวจจับอ่านค่าได้ (ppm)	0	0	0	0	0	0	NA	NA	
4	Automatic remote test start jet fan with CO sensor ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยการสแตร์ระบบระบายอากาศผ่านระบบตรวจจับ ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ * All jet fan will start if any sensor detects co more than 150 ppm and stop at 35 ppm * หลังจากระบายอากาศจะทำงานให้หยุดค่าเป็นเซอร์ฟโดแล้วหนึ่งตรวจจิมได้นากกว่า 150 ppm และเบรคทำงานที่ 35 ppm	Jet fan 01	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	
		Jet fan 02	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	
		Jet fan 03	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	
		Jet fan 04	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	
		Jet fan 05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		Jet fan 06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Note: All defects, problems or reading are to be recorded on the work order and returned to the section supervisor.
หมายเหตุ: กรณีพบอุปกรณ์เสียหายหรือบกพร่องให้ลงรายงานความเสียหายแล้วส่งให้หัวหน้างาน

E&M Maintenance Services	MO RC-TH	G00.BES.M72430.VBZ.XXX.A	3
Scheduled Maintenance BES	CS PME BTS	Refer: G00.BES.M72400.CPZ.XXX.*	of
PM inspection sheet	01.07.2021	SAP Group/ Counter : XXX	3

Copyright (C) Siemens Mobility Limited 2023. All Rights Reserved. Only for BTS Project internal use.

G00.BES.M72430.VBZ.0XXX.A.Doc