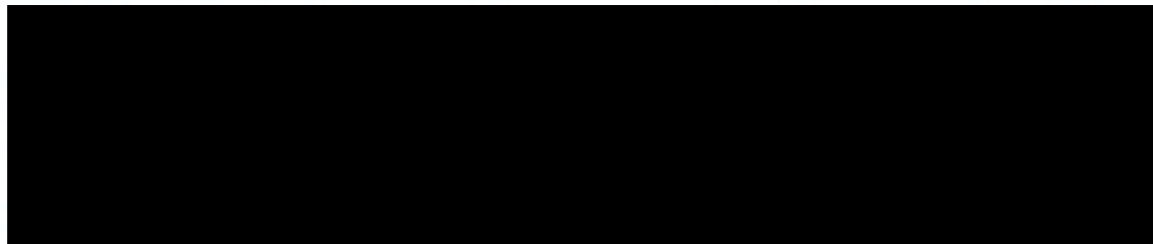


## ภาคผนวก 6ข

เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี อาคาร BTS, All Depot and All stations

ลำดับ	แผนงาน	สถานที่	เดือน											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	สูบน้ำก่อนบำบัด และ ตรวจเช็คอุปกรณ์	BTS building												
		Depot Mochit												
		BTS Co-Op												
		N1-N24												
		E1-E23												
		S1-S12												
		W1												
		Depot Bangpu												
		CEN												
		G1-G3												
		Depot Khukhot												
		BTS building												
2	เก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อส่ง ตรวจสอบตามมาตรฐาน	Depot Mochit												
		BTS Co-Op												
		N1-N24												
		E1-E23												
		S1-S12												
		W1												
		Depot Bangpu												
		CEN												
		G1-G3												
		Depot Khukhot												
		BTS building												
		Depot Mochit												



# รายงาน

## การตรวจสอบ และ บำรุงรักษาระบบน้ำบาด



**BTS สายสีทอง**

**ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568**







## สถานี กรุงธนบุรี (G1)



## งานดูดกากไขมัน



## ตรวจเช็ค และ ทำความสะอาดเครื่องเติมอากาศ ตัวที่ 1



- เครื่องเติมอากาศ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ **ปกติ**
- แผ่นกรอง อยู่ในสภาพ **ปกติ**



## ตรวจเช็ค และ ทำความสะอาดเครื่องเติมอากาศ ตัวที่ 2



- เครื่องเติมอากาศ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ **ปกติ**
- แผ่นกรอง อยู่ในสภาพ **ปกติ**



## ตรวจเช็ค และ ทำความสะอาดเครื่องเติมอากาศ ตัวที่ 3



- เครื่องเติมอากาศ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ **ปกติ**
- แผ่นกรอง อยู่ในสภาพ **ปกติ**

## งานเติมจุลินทรีย์





# Analysis Report

Page 1 of 1

Report No: 251103024

#Sampling Source : BTS สายสีทอง สถานี กรุงเทพมหานคร G1

:

#Sampling Date :

-

#Sampling Method :

Grab

Received Date :

03-Nov-25

#Sampling By :

Customer

Testing Date :

Nov 3-12,2025

Approved Date :

13-Nov-25

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			สถานี กรุงเทพมหานคร G1	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			251103024	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Clear yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.2	5.5-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	5.4	≤30
TSS	mg/L	APHA:2540 D	33	≤40
#TDS	mg/L	APHA:2540 C	440	≤1,000
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	2.8	≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	<0.28	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	1.2	-
#E.coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	20	ไม่ได้กำหนด
#โพรง/ลิตร	ฟอง / ลิตร	Stool concentration	Not Found	

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ข

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

\* Add AUT of Nitrification inhibitor

Ⓢ : Analytical by Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

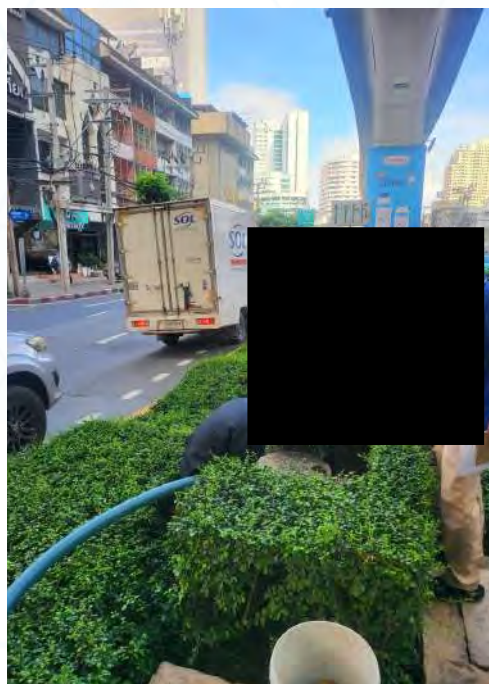
Approved By :





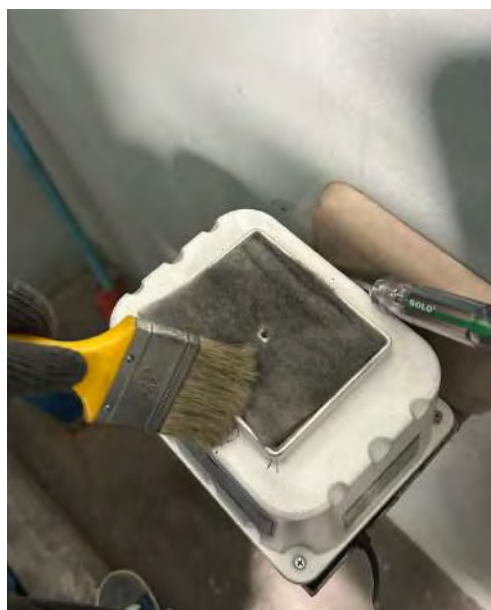
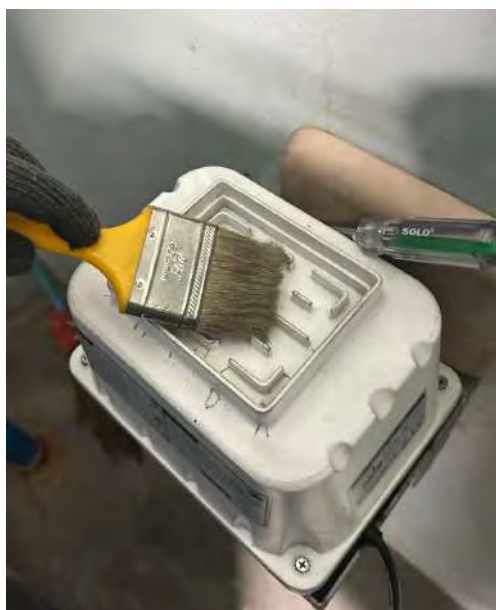
## สถานี เจริญนคร (G2)

## งานดูดกากไขมัน





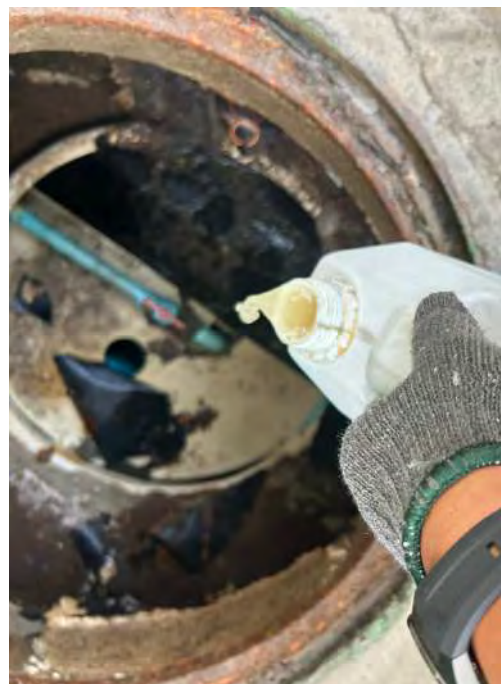
## ตรวจเช็ค และ ทำความสะอาดเครื่องเติมอากาศ



- เครื่องเติมอากาศ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ **ปกติ**
- แผ่นกรอง อยู่ในสภาพ **ปกติ**



## งานเติมจุลินทรีย์





## Analysis Report

Page 1 of 1

Report No: 251103025

#Sampling Source : BTS สายสีทอง สถานี เจริญนคร G2

: -

#Sampling Date :

#Sampling Method : Grab

Received Date : 03-Nov-25

#Sampling By : Customer

Testing Date : Nov 3-12,2025

Approved Date : 13-Nov-25

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			สถานีเจริญนคร G2	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			251103025	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Clear yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.3	5.5-9.0
#BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	2.8	≤30
TSS	mg/L	APHA:2540 D	16	≤40
#TDS	mg/L	APHA:2540 C	410	≤1,000
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	4.4	≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	<0.28	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	0.6	-
#E.coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	540	ไม่ได้กำหนด
#โพธิ์หนองพยาธิ®	ฟอง / ลิตร	Stool concentration	Not Found	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางหมวด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ข

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

\* Add AUT of Nitrification inhibitor

® : Analytical by Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :



## สถานี คลองสาน (G3)



## งานดูดกากไขมัน



## ตรวจเช็ค และ ทำความสะอาดเครื่องเติมอากาศ



- เครื่องเติมอากาศ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ **ปกติ**
- แผ่นกรอง อยู่ในสภาพ **ปกติ**



## งานเติมจุลินทรีย์







## Environment & Laboratory Co., Ltd.

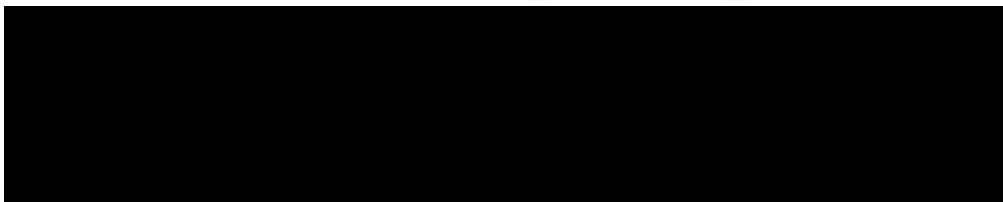
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com



# Analysis Report



Page 1 of 1

Report No: 251103026

#Sampling Source : BTS สายสีทอง สถานีคลองสาน G3

: -

#Sampling Date : -

#Sampling Method : Grab

Received Date : 03-Nov-25

#Sampling By : Customer

Testing Date : Nov 3-12,2025

Approved Date : 13-Nov-25

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			สถานีคลองสาน G3	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			251103026	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Clear yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.1	5.5-9.0
#BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	4.0	≤30
TSS	mg/L	APHA:2540 D	24	≤40
#TDS	mg/L	APHA:2540 C	425	≤1,000
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	2.8	≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	<0.28	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	0.3	-
#E.coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	140	ไม่ได้กำหนด
#ไขหนอนพยาธิⓈ	ฟอง / ลิตร	Stool concentration	Not Found	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ข

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

\* Add AUT of Nitrification inhibitor

Ⓢ : Analytical by Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :



## ภาคผนวก 7ข

เอกสารขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษา  
พัดลมระบายอากาศใต้สถานี

## PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

## Schedule Maintenance

Task : ☒ M3 ☐ Y1Station: 601Refer to work order: 601241023Date: 11/7/25 Time 10.00 to 12.00Inspection 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. ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์และตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์พัดลม	<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	2.7	2.6	2.7	2.5	2.7	2.6
		L2	2.5	3.0	2.9	2.7	3.0	2.8
		L3	2.8	2.8	2.8	2.6	2.8	2.6
6	Check hanger and support for vibration ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของชุดแขวนและฐานรองรับท่อส่งลม							Y1
7	Tighten all electrical terminals at fan unit and JFPG panel control. ตรวจสอบและขันกวดจุดต่อทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์พัดลม							
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	890/6 280	1912/1023	4/26	<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



## PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task: ☒ M3 ☐ Y1Station: G01Refer to work order: 601241023Date: 11/7/25 Time 10.00 to 12.00Inspection 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	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 * หัดลมระบายอากาศจะทำงานทั้งหมดถ้าเซ็นเซอร์ตัวใดตัวหนึ่งตรวจพบได้มากกว่า 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: 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

## PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task : ☒ M3 ☐ Y1Station: 601285415In [REDACTED]Refer to work order: 601285415Date: 11-8-25 Time 10.30 to 12.00Inspection 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	2.6	2.5	2.5	2.4	2.6	2.5
		L2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6
		L3	2.5	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4
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	-	191211203	4/26	<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&amp;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

## PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task : ☒ M3 ☐ Y1Station: 92Refer to work order: 601285415Date: 11-8-25 Time 10.30 to 12.00Inspection 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			
ตรวจสอบค่า CO sensor												
1	Visual inspection of CO sensor. (Physical check) ตรวจสอบสภาพภายนอกของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓			M3		
2	Check the physical display of the CO sensor. ตรวจสอบสภาพทางกายภาพ หน้าจอแสดงผลของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
3	Visual and record value CO from CO sensor. (ppm) ตรวจสอบและบันทึกค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เครื่องตรวจจับอ่านค่าได้ (ppm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
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 * ฟัดลมระบายอากาศจะทำงานทั้งหมดถ้าเซ็นเซอร์ตัวใดตัวหนึ่งตรวจพบได้มากกว่า 150 ppm และหยุดทำงานที่ 35 ppm	Jet fan 01	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		Jet fan 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		Jet fan 03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		Jet fan 04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		Jet fan 05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		Jet fan 06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

**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



## PM inspection sheet for Jet fan

## Schedule Maintenance

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Task : ☒ M3 ☐ Y1Station: G3Refer to work order: 6013214221Date: 9-10/9/25 Time 21.00 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"/>	N/A	N/A	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"/>	N/A	N/A	
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"/>	N/A	N/A	
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"/>	N/A	N/A	
5	Measure motor current. (Amp) วัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (แอมป์)	L1	2.6	2.4	2.5	2.6	N/A	N/A
		L2	2.8	2.6	2.9	2.9	N/A	N/A
		L3	2.9	2.5	2.7	2.8	N/A	N/A
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	80016133	A37012195	11/27	<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

## PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task : ☒ M3 ☐ Y1Station: G3Refer to work order: 60132142ADate: 9-10/9/25 Time 23.00 to 01.00Inspection 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			
Inspection of CO sensor												
1	Visual inspection of CO sensor. (Physical check) ตรวจสอบสภาพภายนอกของเครื่องตรวจจับก๊าซ 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)	0	0	0	0	0	0	N/A	N/A			
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 * พัดลมระบายอากาศจะทำงานทั้งหมดถ้าเซ็นเซอร์วัดได้ว่าหนึ่งตรวจจับได้มากกว่า 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
		Jet fan 06	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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

## PM inspection sheet for Jet fan

## Schedule Maintenance

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Task: ☒ M3 ☐ Y1

Station: ๐๑

Refer to work order: 6๐๗๕๖๒๗

Date: 21/10/25 Time 21.30 to 20.10

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M3
2	Test manual operation at control panel or switch ON-OFF. ทดสอบการทำงานโดยการบังคับด้วยมือ ที่ตู้ควบคุม หรือที่ปุ่ม เปิด- ปิด การทำงานของมอเตอร์พัดลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Check and clean CO control panel and JFPG panel control. ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์และตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์พัดลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Check and test lamp status of control panel. (ON, OFF, TRIP) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของหลอดไฟหน้าตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Measure motor current. (Amp) วัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (แอมแปร์)	L1	2.2	2.6	2.2	2.5	2.8	2.6
		L2	2.5	2.9	2.7	2.6	2.9	2.6
		L3	2.7	2.9	2.9	2.7	2.9	2.6
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	6๐๐16134	427๐๐๖265	6/1/26.	<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



PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task : ☒ M3 ☐ Y1

Station: ๐1

Refer to work order: 601356217

Date: 7/10/23. Time 17.30 to 00.10

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	
Inspection of CO sensor										
1	Visual inspection of CO sensor. (Physical check) ตรวจสอบดูสภาพภายนอกของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M3
2	Check the physical display of the CO sensor. ตรวจสอบสภาพทางกายภาพ หน้าจอแสดงผลของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Visual and record value CO from CO sensor. (ppm) ตรวจสอบและบันทึกค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เครื่องตรวจจับอ่านค่าได้ (ppm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
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 * พัดลมระบายอากาศจะทำงานทั้งหมดถ้าเซ็นเซอร์ใดตัวหนึ่งตรวจพบได้มากกว่า 150 ppm และหยุดทำงานที่ 35 ppm	Jet fan 01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

**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

PM inspection sheet for Jet fan

Schedule Maintenance

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Task : ☒ M3 ☐ Y1

Station: 602

Refer to work order: 60140547

Date: 2/11/25 Time 20.00 to 21.30

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	<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	2.4	2.7	2.6	2.7	2.9
		L2	2.7	2.7	2.9	2.6	2.9	2.7
		L3	2.6	2.6	2.9	2.7	2.9	2.6
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	60016133	427004266	4/26	<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

## PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task : ☒ M3 ☐ Y1

Station: 602

Refer to work order: 60140547

Date: 2/11/25 Time 20.00 to 21.30

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 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 คาร์บอนมอนนอกไซด์ว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M3
2	Check the physical display of the CO sensor. ตรวจสอบสภาพทางกายภาพ หน้าจอแสดงผลของเครื่องตรวจจับก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Visual and record value CO from CO sensor. (ppm) ตรวจสอบและบันทึกค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เครื่องตรวจจับอ่านค่าได้ (ppm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
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 * หัดลมระบายอากาศจะทำงานทั้งหมดถ้าเซ็นเซอร์ตัวใดตัวหนึ่งตรวจจับได้มากกว่า 150 ppm และหยุดทำงานที่ 35 ppm	Jet fan 01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Jet fan 06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

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

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



## PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

## Schedule Maintenance

Task : ☒ M3 ☐ Y1Station: G3Refer to work order: 601441681Date: 4-12-25 Time 11.10 to 12.10Inspection 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	<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	2.7	2.5	2.6	2.7	N/A	Y1
		L2	2.6	2.4	2.5	2.7	N/A	
		L3	2.5	2.3	2.6	2.6	N/A	
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	8006133	43701295	11/27	<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

## PM inspection sheet for Jet fan

รายการตรวจสอบระบบระบายอากาศ (Jet fan)

Schedule Maintenance

Task: ☒ M2 ☐ V1Station: G3Refer to work order: 601441681Date: 7-12-29 Time 11:10 to 12:10Inspection 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			
Inspection of CO sensor												
1	Visual inspection of CO sensor. (Physical check) ตรวจสอบสภาพภายนอกของเครื่องตรวจจับก๊าซ 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)	0	0	0	0	0	0	N/A	N/A			
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 * พัดลมระบายอากาศจะทำงานทั้งหมดถ้าเซ็นเซอร์ตัวใดตัวหนึ่งตรวจพบได้มากกว่า 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
		Jet fan 06	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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

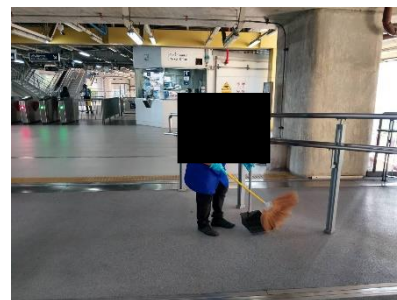
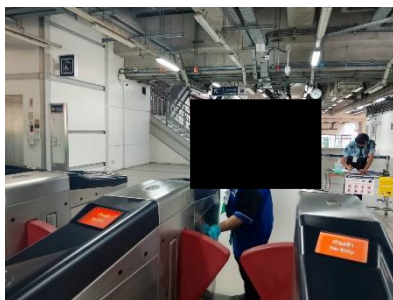
**ภาคผนวก 8ข**

การทำความสะอาดบริเวณสถานีรถไฟฟ้าสายสีทอง  
โดยเจ้าหน้าที่ กทม.

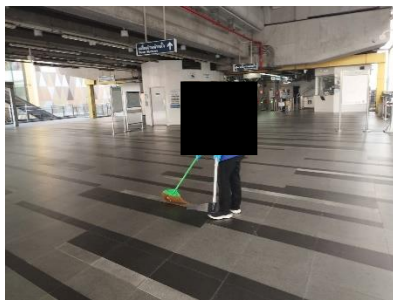


รายงานการทำความสะอาดสถานี และรถไฟฟ้าสายสีทอง  
ประจำเดือน ธันวาคม 2568

การทำความสะอาดของสถานี กรุงเทพมหานคร (G1)

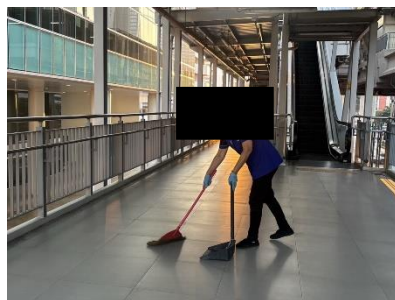
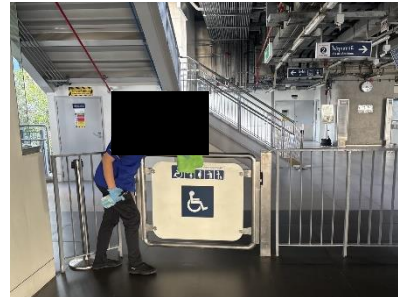


การทำความสะอาดสถานี เจริญนคร (G2)

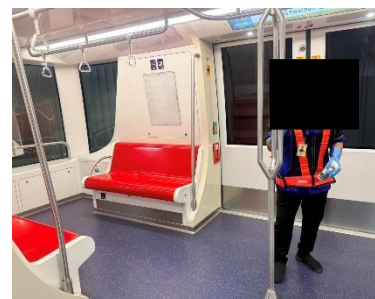
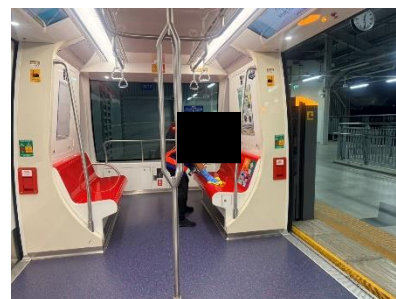
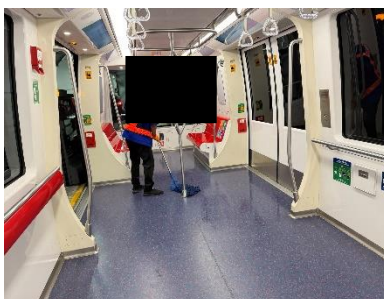


รายงานการทำความสะอาดสถานี และรถไฟฟ้าสายสีทอง  
ประจำเดือน ธันวาคม 2568

การทำความสะอาดของสถานี คลองสาน (G3)



การทำความสะอาดรถไฟฟ้าสายสีทอง



## ภาคผนวก 9ข

เอกสารอนุมัติตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร  
และสัญญาณไฟจราจร





บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
วันที่ ๑๕.๐๑/๕.๕๖๓/๖๔
วันที่ ๑๓.๑๑.๖๔
เวลา ๑๑:๕๐.๔.

ที่ กท ๑๖๐๕/๖๕๖

สำนักการจราจรและขนส่ง

๔๔ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กทม.๑๐๔๐๐

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาขออนุมัติตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรและสัญญาณไฟจราจร โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง ระยะที่ ๑ (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน)

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

อ้างถึง ๑. บันทึกข้อตกลงการมอบหมายกิจการในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับโครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ที่ กธ.๐๑/ร.๔๗๑/๖๔ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานวิศวกรรมจราจร ที่ กท ๑๖๐๓/๑๗๔๗ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือสำนักงานวิศวกรรมจราจร ที่ กท ๑๖๐๓/๒๔๔๗ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามบันทึกข้อตกลงฯ ที่อ้างถึง ๑ กรุงเทพมหานครได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงการมอบหมายกิจการในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับโครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง ให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เป็นผู้บริหารจัดการเดินรถ และตามที่อ้างถึง ๒ บริษัท ฯ ขอให้สำนักการจราจรและขนส่งพิจารณาอนุมัติตำแหน่งติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ป้ายเตือนต่าง ๆ ตามแนวเส้นทางโครงการ ฯ ฉบับปรับปรุงใหม่ที่ได้ปรับปรุงตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรและสัญญาณไฟจราจรตามข้อพิจารณาของสถานีตำรวจนครบาลสำเหร่ สถานีตำรวจนครบาลปากคลองสาน และสถานีตำรวจนครบาลสมเด็จพระยา นั้น

สำนักการจราจรและขนส่งได้ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งสัญญาณไฟจราจรและป้ายเครื่องหมายจราจรตามแนวเส้นทางโครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง ระยะที่ ๑ (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน) ฉบับปรับปรุงใหม่ และสำนักงานวิศวกรรมจราจรได้เห็นชอบตำแหน่งและรูปแบบแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงอนุมัติให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ดำเนินการตามที่บริษัท ฯ เสนอ โดยเมื่อบริษัท ฯ ดำเนินการแล้วเสร็จ ขอให้จัดซ่อมคืนสภาพสัญญาณไฟจราจรและป้ายเครื่องหมายจราจรให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานวิศวกรรมจราจรต่อไป และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

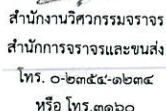
(นายกิตติกานต์ จอมดวง จารวรพลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานระบบขนส่ง สำนักการจราจรและขนส่ง  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการจราจรและขนส่ง

สำนักงานระบบขนส่ง

โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๑๒๒๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๑๒๒๗



สำนักงานระบบขนส่ง  
รับที่ ๑๕. 1426  
วันที่ ๑๐ มิย ๒๕๖๔  
เวลา 13.10 น.


ส่วนระบบขนส่งทางราง

รับที่ 771

วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๔

เวลา ๑๕.๐๐

ศูนย์บริการการจราจร  
วันที่ 396  
วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๔  
เวลา 15.0๕

 103.6.04  
 (นายจักรพจน์ วรณกุล)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
 1. กองการช่างโยธา ฝ่ายระบบขนส่งทางราง  
 2. ระบบขนส่ง ดำเนินการจราจรและขนส่ง





## บันทึกข้อความ

สำนักงานระบบขนส่ง
รับที่ ๕.1558
วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๔
เวลา 11.00 น.

ส่วนราชการ สำนักงานวิศวกรรมจราจร (ส่วนติดตั้งและซ่อมบำรุง โทร ๐ ๒๓๕๔ ๑๒๓๓ หรือโทร.๓๑๕๓)

ที่ กท ๑๖๐๓/๕๗๕๓ วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๔

เรื่อง การพิจารณาตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรและสัญญาณไฟจราจร ฉบับปรับปรุงใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง ระยะที่ ๑ (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี - สำนักงานเขตคลองสาน)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานระบบขนส่ง

ตามหนังสือสำนักงานระบบขนส่ง ที่ กท ๑๖๐๕/๖๓๑ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ให้พิจารณาตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรและสัญญาณไฟจราจร ฉบับปรับปรุงใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง ระยะที่ ๑ (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี - สำนักงานเขตคลองสาน) นั้น

สำนักงานวิศวกรรมจราจรได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบตำแหน่งและรูปแบบป้ายเครื่องหมายจราจร ฉบับปรับปรุงใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง ระยะที่ ๑ (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี - สำนักงานเขตคลองสาน) และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้จัดซื้อสินค้าป้ายเครื่องหมายจราจร โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสำนักงานวิศวกรรมจราจร ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายทศพล สุภาวี)

ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมจราจร  
สำนักงานจราจรและขนส่ง

เรียน ผอ.ส่วนระบบขนส่งทางราง  
พิจารณาดำเนินการ

(นายกิตติกานต์ จอมดวง จารวรพลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานระบบขนส่ง

สำนักงานจราจรและขนส่ง  
- ๕ ก.ค. ๒๕๖๔

ส่วนระบบขนส่งทางราง
รับที่ ๑๕๕
วันที่ 30 มิ.ย. ๖๔
เวลา 16.30 น.

กลุ่มงานโครงการระบบราง
รับที่ 471
วันที่ 30 มิ.ย. ๖๔
เวลา 14.00 น.

เรียน หัวหน้ากลุ่มงานโครงการระบบราง  
พิจารณาดำเนินการ

ปิณฑาดีเนตร, 30 มิ.ย. 64

(นางพนธ์ วรรณกุล)

รองอธิบดีชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานโครงการระบบราง ส่วนระบบขนส่งทางราง  
สำนักงานระบบขนส่ง สำนักงานจราจรและขนส่ง

(นายอัษฎา ศุภจิตรสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการส่วนระบบขนส่งทางราง

สำนักงานระบบขนส่ง สำนักงานจราจรและขนส่ง

**ภาคผนวก 10ข**

แผนการบำรุงรักษาไฟฟ้า และระบบที่เกี่ยวข้อง  
(Preventive Maintenance Plan)



Funct. Location: GD-RST-001

Automated People Mover No.1

RPV:M1



Equipment:

Assembly:

Priority: M Maintenance Activity

Location: APM-001 Automated People Mover No.1

Report by:

Serial No:

Person Resp.:

Order Finish Date: 14.07.2025

Mileage/Operating hours: 1806569969

Print Date-Time: 14.06.2025 22:30:57 ORIGINAL

## MAINTENANCE TASKS (รายละเอียดงานซ่อมบำรุง)

Activity No.	Activity Description	Planned Start/Duration	ID Stamp
0030	Monthly Inspection for APM	14.07.2025/ 10 (H)	
0030-0010	Inspection of track1, track2 and washing		635707
0030-0020	WI-MTD-GD-M90300-Z-001 Air Supply Unit		675705
0030-0030	WI-MTD-GD-M90300-Z-002 Auxiliary Distrib		656762
0030-0040	WI-MTD-GD-M91500-Z-002 Bogie		
0030-0050	WI-MTD-GD-M90200-Z-001 Brake System		
0030-0060	WI-MTD-GD-M91200-Z-002 Interior		
0030-0070	WI-MTD-GD-M91200-Z-003 Smoke Detector		
0030-0080	WI-MTD-GD-M90600-Z-002 VAC System		
0030-0090	Check Fire Extinguisher		

## EXCHANGED EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS (รายละเอียดการเปลี่ยนอุปกรณ์)

Material Description	SAP Material-No.	Qty	Serial No. of unit installed	Serial No. of unit removed	W*	O*	S*

\*W=Repair in Workshop, O=Repair Outside, S=Scrap (Filled in by Shift Supervisor/Section Manager)



# Back Side Scheduled Work Order Form (PM work)

NOTES (บันทึกเพิ่มเติม)


CONFIRMATION OF TIMES (ยืนยันเวลาการทำงาน)

	Date	Time	
Start of Productive Time / Access Time	15/7/25	00:30	
End of Productive Time / Fit for Operations	18/7/25	03:30	
Duration of Productive Time		840 min	
Confirmation of Waiting Time		- min	

MAINTENANCE ACTIVITY TYPE (ผู้รับผิดชอบค่าซ่อมฯ): ☐ BTS Cost (110) ☐ OTHER (Please specify) ( \_ \_ \_ )

TIME PER ACTIVITY (บันทึกเวลาการทำงาน) (Table 1 of \_)

Act. No.	Start Activity		Total Time (Minute)			Staff ID Stamp					
	Date	Time	Work time	Travel time	Wait time	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6
0030-0030	15/7/25	00:30	120	-	-	635705	635707	656762			
0030-0040	15/7/25	02:30	120	-	-	635705	635707	656762			
0030-0060	16/7/25	00:30	120	-	-	635707	635706				
0030-0070	16/7/25	02:30	120	-	-	635707	635706				
0030-0090	17/7/25	00:30	60	-	-	635707	635706				
0030-0040	17/7/25	01:30	60	-	-	635707	635706				
0030-0050	17/7/25	02:30	90	-	-	635707	635706				
0030-0040	18/7/25	00:30	180	-	-	635707	635706				
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									

	Date: 18/07/2025
MCCS Sign: 573881	Date: 030825





APM Handover Checklist

APM : ๐1

Work Order : 601248615

Track : MT1

Date : 18/7/26

GOLD LINE APM 300			
Description	Status		Status
	GA1	GA2	
1. Make sure no worker working underframe. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการทำงานด้านล่างขบวนรถไฟฟ้า	/	/	/
2. Both couplers and drawbar are normal position. หัว Couple ทั้งสองฝั่งและ Drawbar อยู่ในตำแหน่งปกติ	/	/	/
3. All cover of cabinet under frame are in stalled and locked. ฝาครอบตู้ทั้งหมดด้านล่างขบวนรถ ได้ถูกติดตั้งและล็อกอย่างเรียบร้อยแล้ว	/	/	/
4. Rotary Knife Switch (RKS) and stinger cover are in correct position. Rotary Knife Switch (RKS) และ ฝาปิดสวิตช์เจียร์ ทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง	/	/	/
5. Inspect all tire pressure are in allowable range (no low/high pressure alarm) ตรวจสอบแรงดันลมยางทั้งหมดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ไม่มีแจ้งเตือนลมต่ำ/สูงเกิน)	/	/	/
6. All collect shoe and ground shoe are in normal position. จากรับไฟฟ้าทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งปกติ	/	/	/
7. Check Compressor Start/Stop and Main air pressure (Bar). ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม และ แรงดันลม	195 Bar	192 Bar	/
8. Check Battery Voltage (Vol). If Train full shut down, please reset Battery Enable SW ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ กรณีสถานการณ์ Full shutdown ให้รีเซ็ต Battery Enable SW ด้วยทุกครั้ง	29.1 V	29.2 V	/
9. Wind shield wiper, Wind shield washer (water) as working. ใบปัดน้ำฝน น้ำฉีดล้างกระจกทำงานปกติ	/	/	/
10. Check Air conditioning and Ventilation system. ตรวจสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	/	/	/
11. Press function "Lamp Test" on manual controller for check all indicators are normal. กดปุ่ม Lamp Test บนแผง Manual Controller เพื่อตรวจสอบสถานะหลอดไฟทั้งหมด	/	/	/
12. Function test of brake system (Brake self test). ทำการทดสอบระบบเบรกของขบวนรถ	/	/	/
13. Check saloon light and head/tail light are normal. ตรวจสอบระบบไฟในห้องผู้โดยสาร และ ไฟหน้า/ไฟท้ายรถไฟฟ้าทำงานปกติ	/	/	/
14. Check Air conditioning working condition. ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบทำความเย็น	/	/	/
Mileage			1206.1 699.64



Funct.Location: GD-RST-002

Automated People Mover No.2

RPV:Y1

Equipment:

Assembly:

Priority: M Maintenance Activity

Location: APM-002 Automated People Mover No.2

Report by:

Serial No:

Person Resp.:

Order Finish Date: 23.06.2025

Mileage/Operating hours: 134372

Print Date-Time: 24.05.2025 02:12:01 ORIGINAL

## MAINTENANCE TASKS (รายละเอียดงานซ่อมบำรุง)

Activity No.	Activity Description	Planned Start/Duration	ID Stamp
0060	Yearly Inspection for APM	23.06.2025/ 20 (H)	
0060-0010	Inspection of track1, track2 and washing		
0060-0020	WI-MTD-GD-M90800-Z-002 Vehicle Door		
0060-00300	WI-MTD-GD-M91700-Z-002 Air Supply Unit /		
0060-0040	WI-MTD-GD-M91500-Z-004 Bogie		635777, 135706
0060-0050	WI-MTD-GD-M90200-Z-003 Brake System /		
0060-0060	WI-MTD-GD-M91800-Z-003 Coupler		656762
0060-0070	WI-MTD-GD-M91200-Z-004 Interior		
0060-0080	WI-MTD-GD-M90500-Z-002 Lighting		
0060-0090	WI-MTD-GD-M90100-Z-002 Propulsion		
0060-0100	WI-MTD-GD-M91000-Z-002 TPMS		
0060-0110	WI-MTD-GD-M90600-Z-003 VAC System		
0060-0120	WI-MTD-GD-M91200-Z-005 Smoke Detector		
0060-0130	Check Fire Extinguisher		

## EXCHANGED EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS (รายละเอียดการเปลี่ยนอุปกรณ์)

Material Description	SAP Material-No.	Qty	Serial No. of unit installed	Serial No. of unit removed	W*	O*	S*
Gear Oil	39001823	38L					
Rubber glove	29000326	2 Box					
F05140401	39001854	2 EA					
F15130101	39001855	2 EA					
F01130102	39001856	2 EA					
BDY45902	39001857	2 EA					

\*W=Repair in Workshop, O=Repair Outside, S=Scrap (Filled in by Shift Supervisor/Section Manager)





# Back Side Scheduled Work Order Form (PM work)

NOTES (บันทึกเพิ่มเติม)


## CONFIRMATION OF TIMES (ยืนยันเวลาการทำงาน)

	Date	Time	
Start of Productive Time / Access Time	19/6/2025	00 : 30	
End of Productive Time / Fit for Operations	23/6/2025	03 : 30	
Duration of Productive Time	2,220	min	
Confirmation of Waiting Time		min	

MAINTENANCE ACTIVITY TYPE (ผู้รับผิดชอบค่าซ่อมฯ): ☐ BTS Cost (110) ☐ OTHER (Please specify) ( \_ \_ \_ )

TIME PER ACTIVITY (บันทึกเวลาการทำงาน) (Table 1 of \_)

Act. No.	Start Activity		Total Time (Minute)			Staff ID Stamp					
	Date	Time	Work time	Travel time	Wait time	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6
0060-0040	19/6/25	00 : 30	180	-	-	635777	635706	532596			
0060-0040	19/6/25	09 : 00	300	-	-	635705	635706	656762			
0060-0040	20/6/25	00 : 00	240	-	-	635777	635707	532596			
0060-0040	20/6/25	09 : 00	300	-	-	635705	635706	656762			
0060-0060	20/6/25	15 : 00	180	-	-	656762					
0060-0090	20/6/25	18 : 00	180	-	-	656762					
0060-0090	21/6/25	00 : 30	240	-	-	635707	676777	532596			
0060-0090	21/6/25	09 : 00	240	-	-	635707	678983				
0060-0020	22/6/25	00 : 30	180	-	-	635777	635550	679153			
0060-0020	23/6/25	00 : 30	180	-	-	635777	635707	679153			
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									
	_/_/_	:									

	Date: 23/6/25
MCCS Sign: 57388	Date: 230725



APM Handover Checklist

APM: 02

Work Order: 601279364

Track: MT-1

Date: 28/6/25

GOLDLINE APM-300		Status		Description		Status	
Description		GA1	GA2	Description		GA1	GA2
1. Make sure no worker working under frame.		/	/	15. Check the passenger door's function that can open and close normally.		/	/
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการทำงานด้านงานวงจรไฟฟ้า				ตรวจสอบการเปิดและปิดประตูว่าทำงานเป็นปกติ			
2. Both couples and drawbar are normal position.		/	/	16. Check the door button before adjusting to Auto mode.		/	/
หัว Couple ทั้งสองฝั่งและ Drawbar อยู่ในตำแหน่งปกติ				ตรวจสอบปุ่มกดประตู ก่อนปรับ Auto mode			
3. All cover of cabinet under frame are in stalled and locked.		/	/	เช็ค door enable L,R button ไม่ได้ถูกกดไว้ (ไฟดับ)		/	/
ฝาครอบตู้ทั้งหมดด้านล่างขบวนรถ ได้ถูกติดตั้งและล็อกอย่างเรียบร้อยแล้ว				เช็ค door open L,R button ไม่ได้ถูกกดไว้ (ไฟดับ)			
4. Rotary Knife Switch (RKS) and singer cover are in correct position.		/	/	17. Check all PER deactivated.		/	/
Rotary Knife Switch (RKS) และ ฝาปิดสวิทช์ ทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง				ตรวจสอบให้แน่ใจว่า PER ทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งปกติ			
5. Inspect all fire pressure are in allowable range (no low/high pressure alarm)		/	/	18. Check damage of all signages in passenger saloon.		/	/
ตรวจสอบแรงดันของถังดับเพลิงทั้งหมดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ไม่มีแจ้งเตือนระดับ/สูงเกิน)				ตรวจสอบสัญลักษณ์การแจ้งเตือนและสัญญาณต่างๆ ไม่มีขาดเสียหาย			
6. All collect shoe and ground shoe are in normal position.		/	/	19. Check loosing and missing parts of all complements in passenger saloon.		/	/
ขารับไฟฟ้าทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งปกติ		145	145	ตรวจสอบการหลวมและชิ้นส่วนหาย ของอุปกรณ์ทุกส่วนภายในห้องโดยสาร			
7. Check Compressor Start/Stop and Main air pressure (Bar).		28.9	29.0	20. Inspect all breaker on the LVCPB are all in on position. Except SM Bypass, DCU M/Shunt and All spares		/	/
ตรวจสอบการทำงานของปั๊มลม และ แรงดันลม				ตรวจสอบเบรกเกอร์ทั้งหมดบน LVCPB อยู่ในตำแหน่ง ON ยกเว้น SM Bypass, DCU M/Shunt และ Spare ทั้งหมด			
8. Check Battery Voltage (Vol). If Train full shut down, please reset Battery Enable SW ด้วยทุกครั้ง		/	/	21. Check fire Extinguisher, Wheelchair Lock and safety belt are fitted at locker.		/	/
ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ กรดน้ำไฟ Full shut down ให้รีเซ็ต Battery Enable SW ด้วยทุกครั้ง				ตรวจสอบถังดับเพลิง, ตัวล็อกรถเข็นคนพิการ และเข็มขัดนิรภัยอยู่ในตำแหน่งล็อกสนิท			
9. Wind shield wiper, Wind shield washer (water) as working.		/	/	22. Check Pneumatic Valves and Pull handles located on compartment 1&3 are in normal position.		/	/
ใบปัดน้ำฝน น้ำฉีดล้างกระจกทำงานปกติ				ตรวจสอบ Pneumatic Valves และ Pull handles ติดตั้งใน compartment 1&3 อยู่ในตำแหน่งปกติ			
10. Check Air conditioning and Ventilation system.		/	/	23. None of any equipment/Tool/Stuffs put on/in outside or inside the train including copplers.		/	/
ตรวจสอบระบบระบายอากาศและปรับอากาศ				สิ่งของไม่มีการนำเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือวัสดุใดๆ วางอยู่บนนอก และด้านในตู้รถไฟหรือหัวต่อทาง			
11. Press function "Lamp Test" on manual controller for check all indicators are normal.		/	/	Mileage		134872	135942
กดปุ่ม Lamp Test บนแผง Manual Controller เพื่อตรวจสอบสถานะหลอดไฟทั้งหมด							
12. Function test of brake system (Brake self test).		/	/				
ทำการทดสอบระบบเบรกของขบวนรถ							
13. Check saloon light and head/tail light are normal.		/	/				
ตรวจสอบระบบไฟในห้องผู้โดยสาร และ ไฟหน้า/ไฟท้ายรถ ไฟทำงานปกติ							
14. Check Air conditioning working condition.		/	/				
ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบทำความเย็น							



## Scheduled Maintenance Order

**Funct.Location:** GD-RST-003

### Automated People Mover No.3

**RPV:M1**

**Equipment:**

### Assembly:

**Priority:**

M Maintenance Activity

**Location:**

APM-003 Automated People Mover No.3

Report by:

**Serial No:**

Person Resp.:

**Order Finish Date:** 28.07.2025

Mileage/Operating hours:

137562

Print Date-Time: 27.06.2025 23:49:53 ORIGINAL

**MAINTENANCE TASKS (รายละเอียดงานซ่อมบำรุง)**

[illegible]

**EXCHANGED EQUIPMENT / REPLACEABLE UNITS (รายละเอียดการเปลี่ยนอุปกรณ์)**

[illegible]

\*W=Repair in Workshop, O=Repair Outside, S=Scrap (Filled in by Shift Supervisor/Section Manager)

FM-MTD-M18100-Z-006 Rev.04

Effective Date: 01/11/2022



# Back Side Scheduled Work Order Form (PM work)

NOTES (บันทึกเพิ่มเติม)


**CONFIRMATION OF TIMES** (ยืนยันเวลาการทำงาน)

	Date	Time		
Start of Productive Time / Access Time	22/7/2025	00:30		
End of Productive Time / Fit for Operations	25/7/2025	03:30		
Duration of Productive Time	1020		min	
Confirmation of Waiting Time	-		min	

**MAINTENANCE ACTIVITY TYPE** (ผู้รับผิดชอบค่าซ่อมฯ): ☐ BTS Cost (110) ☐ OTHER (Please specify) (\_\_\_\_)

**TIME PER ACTIVITY** (บันทึกเวลาการทำงาน) (Table 1 of \_\_\_\_)

Act. No.	Start Activity		Total Time (Minute)			Staff ID Stamp					
	Date	Time	Work time	Travel time	Wait time	ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6
0030-0060	22/7/25	00:30	140	-	-	635777	656762	532596	635550		
0030-0090	22/7/25	03:30	60	-	-	635777	656762				
0090-0020	23/7/25	00:30	120	-	-	656762	635777				
0030-0030	23/7/25	02:30	120	-	-	532596	635550				
0030-0040	24/7/25	00:30	120	-	-	635706	635777				
0030-0050	24/7/25	02:30	120	-	-	635706	635777				
0030-0060	25/7/25	00:30	120	-	-	635706	635777				
0030-0070	25/7/25	02:30	60	-	-	635706	635777				
	__/__/__	:									
	__/__/__	:									
	__/__/__	:									
	__/__/__	:									
	__/__/__	:									
	__/__/__	:									
	__/__/__	:									
	__/__/__	:									
	__/__/__	:									

O <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	Date: 25/7/25
MCCS Sign: 573881	Date: 070825





# APM Handover Checklist

APM :

03

Work Order :

601264991

Track :

MT 1

Date : 26/4/25

GOLDLINE APM 300		GOLDLINE APM 300	
Description	Status		Description
	GA1	GA2	
1. Make sure no worker working under frame.	/	/	15. Check the passenger door's function that can open and close normally. ตรวจสอบการเปิดและปิดประตูว่าทำงานปกติ
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการทำงานด้านข้างขบวนรถไฟ	/	/	
2. Both couplers and drawbar are normal position.	/	/	16. Check the door button before adjusting to Auto mode. ตรวจสอบปุ่มกดประตู ก่อนปรับ Auto mode กดปุ่ม enable L,R button ไม่ได้ถูกไว้ (ไฟดับ) เปิด door open L,R button ไม่ได้ถูกไว้ (ไฟดับ)
หัว Coupler ทั้งสองฝั่งและ Drawbar อยู่ในตำแหน่งปกติ	/	/	
3. All cover of cabinet under frame are in stalled and locked.	/	/	17. Check all PER deactivated. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า PER ทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งปกติ
ฝาครอบตู้ทั้งหมดด้านล่างขบวนรถไฟ ถูกติดตั้งและล็อกอย่างเรียบร้อยแล้ว	/	/	
4. Relay Knife Switch (RKS) and sling cover are in correct position.	/	/	18. Check damage of all signages in passenger saloon. ตรวจสอบสัญลักษณ์การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์ต่างๆ ในลักษณะเสียหาย
Relay Knife Switch (RKS) และ ฝาปิดสวิทช์เซอร์ ทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง	/	/	
5. Inspect all fire pressure airc in allowable range (no low/high pressure alarm)	/	/	19. Check loosening and missing parts of all components in passenger saloon. ตรวจสอบการหลวมและชิ้นส่วนที่หายไปของชิ้นส่วนภายในห้องโดยสาร
ตรวจสอบแรงดันลมยางทั้งหมดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ไม่มีเสียงเตือนความดันสูง/ต่ำ)	/	/	
6. All collect shoe and ground shoe are in normal position.	/	/	20. Inspect all breaker on the LVCBP are all in on position. Except SM Bypass, DCU M/Shunt and All spares ตรวจสอบเบรกเกอร์ทั้งหมดบน LVCBP อยู่ในตำแหน่ง ON ยกเว้น SM Bypass, DCU M/Shunt และ Spare ทั้งหมด
จารับ ไฟทั้งหมดยกเว้นตำแหน่งปกติ	145 Bar	145 Bar	21. Check fire Extinguisher, Wheelchair Lock and safety bolt are fitted at locker. ตรวจสอบถังดับเพลิง, ตัวล็อกรถเข็นและสลักล็อกตู้เก็บของ
7. Check Compressor Start/Stop and Main air pressure (Bar).	145 Bar	145 Bar	22. Check Pneumatic Valves and Pull handles located on compartment 1 & 3 are in normal position. ตรวจสอบ Pneumatic Valves และ Pull handles ที่ติดตั้งใน compartment 1 & 3 อยู่ในตำแหน่งปกติ
ตรวจสอบการทำงานของปั๊มลม และ แรงดันลม	24.9 V	24.9 V	23. None of any equipment/Tool/Stuffs put ovn outside or inside the train including couplers. สิ่งใดก็ตามที่มิใช่เครื่องมือ/สิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเดินรถไฟ วางอยู่รอบนอก และด้านในตู้รถไฟหรือขบวนรถไฟ
8. Check Battery Voltage (Vol). If Train full shut down, please reset Battery Enable SW ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ กรดรีเซ็ต ไฟ Full shut down ให้รีเซ็ต Battery Enable SW ที่วงกลม	/	/	
9. Wind shield wiper, Wind shield washer (water) as working.	/	/	
ใบปัดน้ำฝน น้ำล้างกระจกล้างรถทำงานปกติ	/	/	
10. Check Air conditioning and Ventilation system.	/	/	
ตรวจสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	/	/	
11. Press function "Lamp Test" on manual controller for check all indicators are normal. กดปุ่ม Lamp Test บนแผง Manual Controller เพื่อตรวจสอบสถานะหลอดไฟทั้งหมด	/	/	
12. Function test of Brake system (Brake self test).	/	/	
ทำการทดสอบระบบเบรกของขบวนรถไฟ	/	/	
13. Check saloon light and head/tail light are normal. ตรวจสอบระบบไฟในห้องโดยสาร และ ไฟหน้า/ไฟท้ายรถไฟที่ทำงานปกติ	/	/	
14. Check Air conditioning working condition. ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบปรับอากาศ	/	/	