



ภาคผนวก 2

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ภาคผนวก 2-1

ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการงานซ่อมบำรุง

Maintenance Management Procedure

Document Title : ALL-AMP-PR-002

Version A

Effective Date: 5 April 2022

Prepared by :

Reviewed by :

Approved by :

DVM AMPD

AMD

DMD

Position

24 FEB 2022

28 FEB 2022

17 MAR 2022

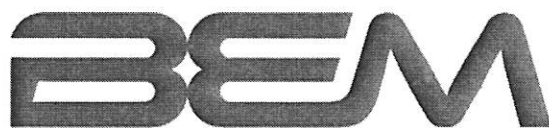
Date

(Used Only For Rail System)



ภาคผนวก 2-2

ตารางการเดินรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน
สำหรับงานศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ



BANGKOK EXPRESSWAY AND METRO

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ตารางการเดินรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน
สำหรับงานศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ

ฉบับที่ 01/2565

BWD42c

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่
วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป

จัดทำโดย :	OF/PL	14 / 7 / 65
ตรวจสอบโดย :	STM/PL	14 / 7 / 65
ตรวจสอบโดย :	DVM/RAP	14 / 7 / 65
อนุมัติโดย :	DT/TSD	18 / 7 / 65
	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	วันที่



ภาคผนวก 2-3

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การรับข้อคิดเห็นจากผู้ใช้บริการ

ระเบียบปฏิบัติงาน
เรื่อง
การรับข้อคิดเห็นจากผู้ใช้บริการ
(Passenger Comment Handling)

หมายเลขเอกสาร : ALL-CRP-PR-004

ฉบับที่ F

วันที่มีผลบังคับใช้ : 31 กรกฎาคม 2564

จัดทำโดย :
ตรวจสอบโดย :
ตรวจสอบโดย :
อนุมัติโดย :



DVM	7.7.๑. 64.
AMD	7 ก.ค. 64
DMD	7/8/2021
MD	16 ก.ค. 2564
ตำแหน่ง	วันที่



เอกสารสำหรับงานระบบรางเท่านั้น (Used Only For Rail System)



ภาคผนวก 2-4

คำสั่งปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงชิงป้องกัน
ระบบ Sanitary Ware And Kitchen Sink



บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

คำสั่งปฏิบัติงาน
เรื่อง
ขั้นตอนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
ระบบ Sanitary Ware And Kitchen Sink
(สายสีน้ำเงิน ส่วนต่อขยาย)
(Work Instruction for Preventive Maintenance
Sanitary Ware And Kitchen Sink)

หมายเลขเอกสาร : BLL-SFP-WI-038

ฉบับที่ A

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2562

จัดทำโดย :	CT	18-7-62
ตรวจสอบโดย :	ENG	18-7-62
	CE	22 ก.ค. 62
อนุมัติโดย :	Act.DVM	31 102/2019
	ตำแหน่ง	วันที่

เอกสารสำหรับงานระบบรางเท่านั้น (Used Only For Rail System)



ภาคผนวก 2-5

แผนซ่อมบำรุงและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566

แผนซ่อมบำรุงและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566

รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย)

ตารางที่ 1 แผนซ่อมบำรุงและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

Maintenance Item Text	Location Work	All Interval	2566																							
			January				February				March				April				May				June			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL01	D,M3,Y1	M3	Y1											M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL02	D,M3,Y1					M3	Y1											M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL03	D,M3,Y1									M3	Y1											M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL04	D,M3,Y1	M3												M3	Y1										
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL05	D,M3,Y1					M3												M3	Y1						
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL06	D,M3,Y1									M3												M3	Y1		
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL07	D,M3,Y1	M3												M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL08	D,M3,Y1					M3												M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL09	D,M3,Y1									M3												M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL29	D,M3,Y1	M3												M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL30	D,M3,Y1					M3												M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL31	D,M3,Y1									M3												M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL32	D,M3,Y1	M3	Y1											M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL33	D,M3,Y1					M3	Y1											M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL34	D,M3,Y1									M3	Y1											M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL35	D,M3,Y1	M3												M3	Y1										
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL36	D,M3,Y1					M3												M3	Y1						
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL37	D,M3,Y1									M3												M3	Y1		
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL38	D,M3,Y1	M3												M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	Depot	D,M3,Y1									M3												M3			

แผนซ่อมบำรุงและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566

รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย)

ตารางที่ 2 แผนซ่อมบำรุงและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

Maintenance Item Text	Location Work	All Interval	2566																							
			July				August				September				October				November				December			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL01	D,M3,Y1	M3												M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL02	D,M3,Y1					M3												M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL03	D,M3,Y1									M3												M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL04	D,M3,Y1	M3												M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL05	D,M3,Y1					M3												M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL06	D,M3,Y1									M3												M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL07	D,M3,Y1	M3	Y1											M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL08	D,M3,Y1					M3	Y1											M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL09	D,M3,Y1									M3	Y1											M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL29	D,M3,Y1	M3												M3	Y1										
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL30	D,M3,Y1					M3												M3	Y1						
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL31	D,M3,Y1									M3												M3	Y1		
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL32	D,M3,Y1	M3												M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL33	D,M3,Y1					M3												M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL34	D,M3,Y1									M3												M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL35	D,M3,Y1	M3												M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL36	D,M3,Y1					M3												M3							
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL37	D,M3,Y1									M3												M3			
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	BL38	D,M3,Y1	M3	Y1											M3											
PM Waste Water Treatment Plant (Depot,Station)	Depot	D,M3,Y1									M3	Y1											M3			



ภาคผนวก 2-6

คำสั่งปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
ระบบบำบัดน้ำเสีย (สายสีน้ำเงิน ส่วนต่อขยาย)



บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

คำสั่งปฏิบัติงาน เรื่อง

ขั้นตอนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
ระบบบำบัดน้ำเสีย (สายสีน้ำเงิน ส่วนต่อขยาย)

(Work Instruction for Preventive Maintenance
Waste Water Treatment Plant)

หมายเลขเอกสาร : BLL-SFP-WI-040

ฉบับที่ : B

วันที่มีผลบังคับใช้ : 27 ตุลาคม 2564

จัดทำโดย :		ENG	16/9/2021	
ตรวจสอบโดย :		CE WAT-BL2	11/6/2021	
:		MGR-BL2	27/9/64	
อนุมัติโดย :		DVM	1/10/2021	
ชื่อ		ตำแหน่ง	วันที่	ลายมือชื่อ

เอกสารสำหรับงานระบบรางเท่านั้น (Used Only For Rail System)



ภาคผนวก 2-7

เอกสารสนับสนุน เรื่อง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยการเดินรถ

เอกสารสนับสนุน

เรื่อง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยการเดินรถ

(Rule Book)

หมายเลขเอกสาร : ALL-SQP-SP-001

ฉบับที่ B

วันที่มีผลบังคับใช้ : 18 พฤษภาคม 2565

จัดทำโดย :

DT

3 พฤษภาคม 65

ตรวจสอบโดย :

AMD

3 พฤษภาคม 65

ตรวจสอบโดย :

DMD

3 พฤษภาคม 65

อนุมัติโดย :

MD

3 พฤษภาคม 65

ชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

ลายมือชื่อ

เอกสารระบบรางเท่านั้น (Used Only For Rail System)



ภาคผนวก 2-8

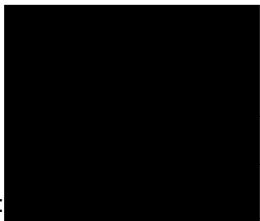
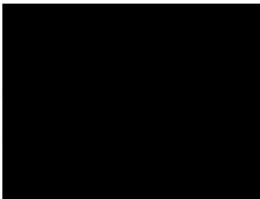
ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง แผนการอพยพกรณีฉุกเฉิน
ศูนย์ซ่อมบำรุงกัลปพฤกษ์

ระเบียบปฏิบัติงาน
เรื่อง
แผนการอพยพกรณีฉุกเฉิน ศูนย์ซ่อมบำรุงกัลปพฤกษ์
Evacuation Plan in Depot Blue Line2

หมายเลขเอกสาร : BLL-MPP-PR-002

ฉบับที่ A

วันที่มีผลบังคับใช้ : 18 กันยายน 2562

จัดทำโดย	:		CMC Act. DVM	<u>02/09/2562</u>	
ตรวจสอบโดย	:		AMD	<u>03/09/2562</u>	
อนุมัติโดย	:		DMD	<u>03/09/19</u>	
		ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายมือชื่อ

เอกสารสำหรับงานระบบรางเท่านั้น (Used Only For Rail System)



ภาคผนวก 2-9


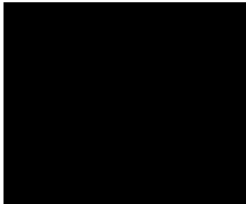


เอกสารสนับสนุน เรื่อง หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการจัดการ
เหตุการณ์ในระบบรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน

เอกสารสนับสนุน
เรื่อง
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการจัดการเหตุการณ์
ในระบบรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน
(Emergency Call List Support Document)

หมายเลขเอกสาร : BLL-SQP-SP-013

ฉบับที่ U

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25 กุมภาพันธ์ 2563

จัดทำโดย	:		DT/SMD	06 ก.พ. 2563	
ตรวจสอบโดย	:		AMD/SQG	07 ก.พ. 2563	
อนุมัติโดย	:		DMD	11 ก.พ. 2563	
		ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายมือชื่อ

เอกสารสำหรับงานระบบรางเท่านั้น (Used Only For Rail System)



ภาคผนวก 2-10

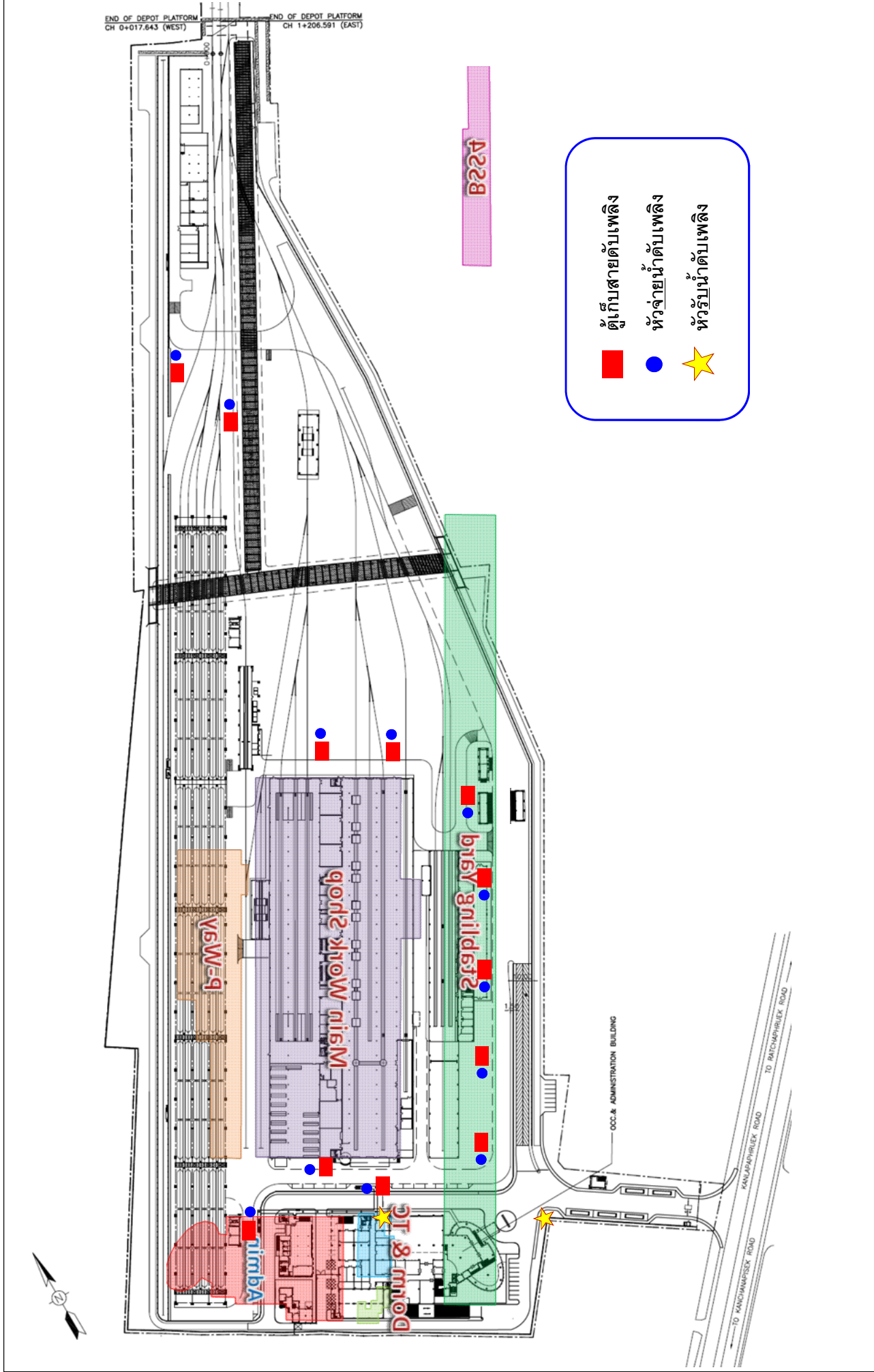
แผนผังศูนย์ซ่อมบำรุงกัลปพฤกษ์



แบบผัง

ศูนย์ซ่อมบำรุงกลปพฤษ

แบบผังศูนย์ซ่อมบำรุงกลปพฤษ





ภาคผนวก 2-11

คำสั่งการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุง
เชิงป้องกัน ระบบถังดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง
และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง (สายสีน้ำเงิน ส่วนต่อขยาย)

คำสั่งปฏิบัติงาน
เรื่อง
ขั้นตอนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
ระบบถังดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิงและ
ระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง (สายสีน้ำเงิน ส่วนต่อขยาย)

(Work Instruction for Preventive Maintenance of
Fire Extinguisher and Fire Hydrant and Hose Reel)

หมายเลขเอกสาร : BLL-SFP-WI-032

ฉบับที่ A

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2562

จัดทำโดย :	CT	18-7-62	
ตรวจสอบโดย :	ENG	18-7-62	
	CE	22 ก.ค. 62	
อนุมัติโดย :	Act.DVM	31 /02/2019	
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายมือชื่อ

เอกสารสำหรับงานระบบรางเท่านั้น (Used Only For Rail System)



ภาคผนวก 2-12

แผนการฝึกซ้อมประจำปี 2566

Exercise Master Plan 2023

Exercise Master Plan 2023										January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December		Remarks				
Scenario	Probability	Severity	Risk Level	Train / Station / Equipment	Department	External Service Team	Period	Exercise Owner	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4						
1	PPL	Train stalled due to one traction power section failure + controlled evacuation	F4	C4 (Marginal)	C (Tolerable)	Train + Station	CO (PPL), ST (PPL1), TC (PPL), MNG	JTT	Non-revenue	CO (PPL)				2		24																			ซ้อมตามข้อเสนอแนะของกรมการขนส่งทางรางและ ทรฟม			
2	BL2	Handling of a Bomb inside a BLE train	F5	C1 (Catastrophic)	B (Undesirable)	Train	CO (BL), TC (BL), ST (BL2)	MRTA, Police, EOD	Non-revenue	RDD					2		31																		ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง TC, CO, ST (ฝึกซ้อมใหม่ เนื่องจากปี 2565 ผลการฝึกซ้อมไม่ผ่าน)			
3	BL1	Train stalled due to one traction power section failure + controlled evacuation	F4	C4 (Marginal)	C (Tolerable)	Train + Station	CO (BL), TC (BL), ST (BL1), MNG	SIEMENS	Non-revenue	CO (BL)					2				28																ซ้อมตามข้อเสนอแนะของกรมการขนส่งทางรางและ ทรฟม (จัดประชุม Protocol พร้อมกันหัวข้อที่ 2 เนื่องจากเดือนธันวาคมมีวันหยุดติดกันหลายวัน เพื่อให้สามารถจัดเตรียมการฝึกซ้อมล่วงหน้าได้)			
4	PPL	Fire in station	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Station	CO (BL), ST (PPL1)	MRTA, Fire Brigade, Medic, Police, Maintenance contractors	Non-revenue	ST (PPL1)									3		26														ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง CO, ST และ หน่วยงานสนับสนุนภายนอก			
5	BL1	Train on fire and B-Explode stalls in tunnel + uncontrolled evacuation	F4	C4 (Marginal)	C (Tolerable)	Train + Station	CO (BL), TC (BL), ST (BL2), MNG	MRTA, Fire Brigade, Medic, Police, Maintenance contractors	Non-revenue	RDD										31		30													ซ้อมตามข้อเสนอแนะของกรมการขนส่งทางรางและ ทรฟม			
6	BL2	Joint with the Ministry of Transport	Service delay		Trains, Station	All staff	Transport Safety Center	Non-revenue	SMD															24		25										ตามแผนบริหารความเสี่ยง		
7	BL1	Fire in station	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Station	CO (BL), ST (BL1)	MRTA, Fire Brigade, Medic, Police, Maintenance contractors	Non-revenue	ST (BL1)														24				29								ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง CO, ST และ หน่วยงานสนับสนุนภายนอก		
8	BL2	Fire in Depot and Administration Building	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Depot, Admin Building	MMC & All staff in the building	MRTA, Fire Brigade, Medic, Police, Maintenance contractors	Revenue	MMC (BL2)																	5			12						ตามกฎหมาย (ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ Depot BL/ BL2/ PPL จัดประชุม Protocol พร้อมกัน และปรับช่วงเวลาที่ซ้อมให้ใกล้เคียงกัน เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาในเชิงกระบวนการได้อย่างมีประสิทธิภาพ)		
9	PPL	Fire in Depot and Administration Building	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Depot, Admin Building	MMC & All staff in the building	MRTA, Fire Brigade, Medic, Police, Maintenance contractors	Revenue	MMC (PPL)																		5			20						ตามกฎหมาย (ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ Depot BL/ BL2/ PPL จัดประชุม Protocol พร้อมกัน และปรับช่วงเวลาที่ซ้อมให้ใกล้เคียงกัน เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาในเชิงกระบวนการได้อย่างมีประสิทธิภาพ)	
10	BL1	Fire in Main Workshop	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	MWS	MMC & All staff in the building	MRTA, Fire Brigade, Medic, Police, Maintenance contractors	Revenue	MMC (BL)																		5			27						ตามกฎหมาย (ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ Depot BL/ BL2/ PPL จัดประชุม Protocol พร้อมกัน และปรับช่วงเวลาที่ซ้อมให้ใกล้เคียงกัน เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาในเชิงกระบวนการได้อย่างมีประสิทธิภาพ)	
11	BL1	Fire in Administration A, B and Canteen Building	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Admin Building	All staff in the building	MRTA, Fire Brigade, Medic, Police, Maintenance contractors	Revenue	OHS																				16			24				ตามกฎหมาย	
Mini Exercise																																						
12	BL2	Derailment and Axle Jam of a Train in Mainline (New Train)	F4	C3 (Serious)	C (Tolerable)	1 train, 1 re-railing vehicle	CO (BL), TC (BL), ST (BL2), MNG	-	Non-revenue	RST (BL)																										พัฒนาทักษะในการแก้ปัญหาของผู้รับมอบ (แผนฝึกซ้อมของปี 2565)		
13	BL1	ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟศูนย์การค้า Gourmet Market (BL16)	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Station BL16	ทรฟม, BMN, ST (BL16)	-	Revenue	CD (BL)																										ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง CO, ST, BMN		
14	BL1	Fire in retail area (BL19)	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Station BL19	BMN, CD	-	Revenue	CD (BL)																										ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง CO, ST, BMN เนื่องจากที่ผ่านมาไม่มีเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องหลายเหตุการณ์ก่อนหน้านี้		
15	PPL	System recovery P&R CS (Server) failed and can't send Data Transaction to L3 CCS	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	-	MNG	-	-	AFC (PPL)																										ปิดซ้อมพ่วงของ IT Security		
16	BL1	System recovery by Tape Backup with check Data Transaction	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	-	MNG	-	-	AFC (BL)																										ปิดซ้อมพ่วงของ IT Security		
17	ALL	System recovery OPSS Server failed effect to AVM all stations can't Top-up	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	-	MNG	-	-	AFC (ALL)																										ปิดซ้อมพ่วงของ IT Security		
18	ALL	ระบบจับเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติหยุดชะงักทั้งระบบ	Service delay		Station, MMC, Depot BL/ PPL, AFC server room	MNG, SOD, TRC, RUD, AMPD, TSD	-	Revenue	QMM																											ฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย		
19	BL1	ทดสอบการทำงานของ Watchdog สำหรับฟังก์ชัน Redundancy ของระบบ BTN ในพื้นที่สถานี	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Station BL20	MNG	-	Non-revenue	COM (BL)																										ทดสอบการทำงาน สำหรับ Function Redundancy Power Supply ของระบบ BTN ในพื้นที่สถานี เนื่องจากตัวอุปกรณ์ Node BTN มี Power supply 2 Source ซึ่งระบบจะใช้ Power Supply จากตัว Master และมีอีก 1 ตัว เพื่อ Standby จึงจำเป็นต้องมีแผนการฝึกซ้อม เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ		
20	PPL	Redundancies อุปกรณ์ประมวลผลคำสั่งของ Switch over อุปกรณ์ Radio TETRA Switch (non-redundant) ที่ MWS แบบ Manual	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	Communication Equipment Room อาคาร OCC และ PTR	MNG	-	Non-revenue	COM (PPL)																										ทดสอบ Function การทำงานของอุปกรณ์ Radio TETRA Switch และ Server ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา		
21	BL1	การกู้คืนระบบหรือข้อมูลสำคัญ Hard disk failed ที่เกิดผลกระทบต่อการให้บริการ (Recovery Backup)	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	OCC	MNG	-	Non-revenue	SIG (BL)																										เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย		
22	PPL	Network Storming ส่งผลให้ระบบการเดินรถขัดข้อง	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	CCR / Station สถานี Region	MNG	-	Non-revenue	SIG (PPL)																										ฝึกซ้อมขั้นตอนการกู้คืนระบบตาม Instruction mitigation และใช้เป็นแนวทางให้ CCR บริหารจัดการการเดินรถ		
23	BL1	System Redundancies Master server switchover	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	OCC& MWS Depot Rama9	MNG	-	Non-revenue	PSY-SCA (BL)																										ทดสอบ Function Redundancy ของ SCADA Server กรณีที่ Master ตัวใดตัวหนึ่งเกิดปัญหาขึ้นสามารถ Switch มาใช้งานอีกตัวได้		

Exercise Master Plan 2023

Exercise Master Plan 2023									January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December		Remarks
Scenario	Probability	Severity	Risk Level	Train / Station / Equipment	Department	External Service Team	Period	Exercise Owner	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	
24 PPL System Redundancies RTU equipment	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	MWS	MNG	-	Non-revenue	PSY-SCA (PPL)																									เพื่อนำมาใช้กับ BCP [การกู้คืนระบบ (Business Contingency Plan)] ในการทำ System Redundancy ระบบ SCADA PPL ให้สอดคล้องกับ Statement of Applicability (SOA)
25 PPL Traction Power Supply Loss Recovery in PP05 to PP07	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	PP05, PP07 และ TP Section N5	PSY-SCA (PPL), CO (PPL)	JTT-PSY	Non-revenue	PSY-SCA (PPL)																									เพื่อพัฒนาทักษะการตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน และเพิ่มทักษะการจัดการเหตุการณ์ของพนักงานและผู้รับเหมา
26 BL2 การทดสอบติดตั้ง Flood Board and Stop Log 1 Entrance	F4	C4 (Marginal)	C (Tolerable)	Station	MNG	-	Non-revenue	CIV-TRW (BL)																									พบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง CO, ST, MNG
27 BL1 Station Crown control at SIR	F3	C4 (Marginal)	C (Tolerable)	Station	SOD	-	Non-revenue	ST (BL1)																									เพื่อรองรับและทวนทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานหลังการเชื่อมต่อกับศูนย์การประมวลผลรางรถไฟ ซึ่งมีความจำเป็นใช้ใช้วิธีการจำนวนมากในช่วงที่มีการจัดกิจกรรมขนาดใหญ่
28 BL2 รถซ่อมบำรุงเลี้ยงบริเวณพื้นที่ BL2	F4	C4 (Marginal)	C (Tolerable)	Maintenance Vehicle + Station	CO (BL), ST (BL2), MNG	-	Non-revenue	RST (BL)																									จำลองรถซ่อมบำรุงเสีย โดยมีเงื่อนไขในการช่วยเหลือ เช่น ไม่มี coupler หรือมีเงื่อนไขให้ต้องเปลี่ยนรถมีความล่าช้า มีผลกระทบต่อการให้บริการ หรือรถเสียเคลื่อนที่ไม่ได้ เนื่องจากไม่ขอยืมรถหรือการนำรถเข้ามาก่อน ถึงได้จากการขอยืมรถ คือขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เหมาะสมและลดผลกระทบต่อการให้บริการ
29 ALL การช่วยเหลือผู้โดยสารเจ็บป่วยออกจากขบวนรถไฟ	F4	C4 (Marginal)	C (Tolerable)	Station	TRC, ST (BL1), ST (BL2), ST (PPL1)	-	Non-revenue	ST (BL1), ST (BL2), ST (PPL1)																									พบทวนขั้นตอนการช่วยเหลือผู้โดยสารบาดเจ็บของสถานี
30 ALL Degraded Train Service Plan	F4	C4 (Marginal)	C (Tolerable)	Station	TRC, ST (BL1), ST (BL2), ST (PPL1)	-	Non-revenue	ST (BL1), ST (BL2), ST (PPL1)																									พบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง CO, TC, ST
Table Top Exercise																																	
31 BL2 Handling of a Bomb inside a BLE train	F5	C1 (Catastrophic)	B (Undesirable)	-	CO (BL), TC (BL), ST (BL2)	MRTA, Police, EOD	Revenue	RDD																									พบทวน ทักษะความรู้ ความรู้ ความเข้าใจและบทบาทหน้าที่ให้ชัดเจน ก่อนดำเนินการฝึกซ้อมจริง ได้แก่ ST TC CO
32 BL1 Recovery For CTC Loss	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	-	MNG	-	Revenue	SIG (BL)																									เพื่อให้มีมาตรการรองรับและแผนสำรองในการแก้ไขกรณี Recovery For CTC Loss รวมถึงเพิ่ม Competency ให้กับผู้รับเหมา SIEMENS
33 PPL Recovery ระบบ TMS Server กรณีระบบ Cluster ขัดข้องจำเป็นต้องเปลี่ยนเครื่อง Timetable Compiler ทำหน้าที่เป็น TMS Stand alone	F3	C3 (Serious)	B (Undesirable)	ห้อง MU-SIG	MNG	-	Revenue	SIG (PPL)																									เพื่อให้ MU team ได้ทบทวนขั้นตอนวิธีการในการแก้ไขงาน CM จากเมื่อเกิดขัดข้อง TMS Server ขัดข้อง ซึ่งจะดำเนินการโดยไม่สามารถเดินรถได้ตาม Time table
34 ALL การช่วยเหลือคนตกขบวนรถไฟ	F4	C3 (Serious)	C (Tolerable)	Station	ST (BL1), ST (BL2), ST (PPL1)	MET, MRTA	Revenue	OHS																									เป็นเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยง มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานที่ได้จัดทำขึ้นมา เพื่อให้เกิดความรวดเร็ว และปลอดภัยในการช่วยเหลือ

- กำหนดการประชุม Protocol Joint Exercise
- กำหนดการฝึกซ้อม Joint Exercise
- กำหนดการฝึกซ้อม Mini & Table Top Exercise

Prepared by :

Date : 11/05/66

เจ้าหน้าที่แผนกเอกสารการเดินทางและการสื่อสาร

Reviewed by :

Date : 11/05/66

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความปลอดภัย

Approved by :

Date : 16/5/66

ประธานกรรมการดำเนินการฝึกซ้อมจัดการเหตุการณ์



ภาคผนวก 2-13

แผนซ่อมบำรุงและตรวจสอบ
Parapet & Noise Barrier ประจำปี 2566

แผนงานซ่อมบำรุงและตรวจสอบ Parapet & Noise Barrier ประจำปี 2566

รถไฟฟ้า มหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย)

[illegible]