

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 1/2567
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 23-25
หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) กม. 7
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์ 02-753-3750 โทรสาร 02-753-2756

25 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการ WHA Bangna Business Complex บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบางแก้ว

อ้างอิง หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.5/3379
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 4 แผ่น

ตามหนังสือที่ได้อ้างอิง โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนบางนา-ตราด กม.7 หมู่ที่ 13 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ได้รับความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และเสนอรายงานฯ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 51/5 นั้น

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1 และ 2 จึงขอส่งให้เทศบาลเมืองบางแก้วในฐานะ หน่วยงานอนุญาตดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ขอแสดงความนับถือ

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รับทราบ
26/7/2567

ภาคผนวก ข-2

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รหัสงาน	WWW/SWP-M
รหัสเครื่องจักร	SWP-1-01
เลขที่ใบงาน	PM241200134
วันที่ปฏิบัติงาน	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ตึบบลิวนเอชเอ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	แรงดัน	✓			
	S-T.....392.....โวลต์				
	R-S.....392.....โวลต์				
	T-R.....391.....โวลต์				
2	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
4	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
6	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
7	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....2.....แอมป์				
8	ตรวจเช็คชุดต่อภายในตู้ Control	✓			
9	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
10	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
11	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
12	กระแส	✓			
	T.....1.4.....แอมป์				
	R.....1.3.....แอมป์				
	S.....1.4.....แอมป์				
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1.วิภาส อยู่มอญ

2.ปรีชาวิธ อึ้งเล็ง

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/SWP-M
รหัสเครื่องจักร	SWP-1-02
เลขที่ใบงาน	PM241200136
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
2	กระแส	✓			
	R.....1.4.....แอมป์				
	S.....1.4.....แอมป์				
	T.....1.3.....แอมป์				
3	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
5	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
6	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
8	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
9	แรงดัน	✓			
	S-T.....393.....โวลต์				
	T-R.....391.....โวลต์				
	R-S.....392.....โวลต์				
10	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
11	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....2.....แอมป์				
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน



ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/SWP-M
รหัสเครื่องจักร	SWP-1-03
เลขที่ใบงาน	PM241200138
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
4	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
6	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
7	กระแส	✓			
	T.....1.3.....แอมป์				
	R.....1.4.....แอมป์				
	S.....1.4.....แอมป์				
8	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....2.5.....แอมป์				
9	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
10	แรงดัน	✓			
	R-S.....392.....โวลต์				
	T-R.....391.....โวลต์				
	S-T.....392.....โวลต์				
11	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
12	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
13	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน



ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/SWP-M
รหัสเครื่องจักร	SWP-1-04
เลขที่ใบงาน	PM241200140
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
2	กระแส	✓			
	T.....1.4.....แอมป์				
	S.....1.4.....แอมป์				
	R.....1.4.....แอมป์				
3	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....2.5.....แอมป์				
4	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
5	แรงดัน	✓			
	T-R.....391.....โวลต์				
	R-S.....392.....โวลต์				
	S-T.....392.....โวลต์				
6	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
8	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
10	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
11	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
13	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค SWP - 1 เดือน

รหัสงาน	WW/SWP-M
รหัสเครื่องจักร	SWP-1-05
เลขที่ใบงาน	PM241200142
วันที่ปฏิบัติงาน	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ตึกบลิซเซอ เอ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	แรงดัน	✓			
	R-S.....392.....โวลต์				
	S-T.....391.....โวลต์				
	T-R.....391.....โวลต์				
2	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
6	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
7	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
8	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
9	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
10	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
11	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
12	กระแส	✓			
	T.....3.1.....แอมป์				
	S.....3.0.....แอมป์				
	R.....3.2.....แอมป์				
13	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.5.....แอมป์				

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/SWP-M
รหัสเครื่องจักร	SWP-1-06
เลขที่ใบงาน	PM241200144
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
3	ตรวจเช็คชุดคอยล์ในตู้ Control	✓			
4	แรงดัน	✓			
	S-T.....391.....โวลต์				
	R-S.....391.....โวลต์				
	T-R.....390.....โวลต์				
5	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
6	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
8	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
9	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.8.....แอมป์				
10	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
11	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
13	กระแส	✓			
	R.....3.9.....แอมป์				
	S.....3.7.....แอมป์				
	T.....3.5.....แอมป์				

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WWW/SWP-M
รหัสเครื่องจักร	SWP-B-07
เลขที่ใบงาน	PM241200146
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ตึบบลิวเอช ทาวเวอร์ FLB1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ ห้องระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
4	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
6	กระแส	✓			
	S.....3.0.....แอมป์				
	R.....3.1.....แอมป์				
	T.....3.1.....แอมป์				
7	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.8.....แอมป์				
8	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
9	แรงดัน	✓			
	R-S.....392.....โวลต์				
	S-T.....392.....โวลต์				
	T-R.....391.....โวลต์				
10	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/SWP-M
รหัสเครื่องจักร	SWP-B-08
เลขที่ใบงาน	PM241200148
วันที่ปฏิบัติงาน	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FLB1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ ห้องระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
2	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
4	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
5	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....4.....แอมป์				
6	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
7	แรงดัน	✓			
	R-S.....392.....โวลต์				
	S-T.....392.....โวลต์				
	T-R.....391.....โวลต์				
8	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
10	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
11	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
13	กระแส	✓			
	T.....4.0.....แอมป์				
	S.....4.0.....แอมป์				
	R.....3.7.....แอมป์				

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ

คำแนะนำ

การแก้ปัญหา

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/AR-M
รหัสเครื่องจักร	AR-01
เลขที่ใบงาน	PM241200124
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ตึบบลิวเฮเซ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
3	แรงดัน	✓			
	S-T.....390.....โวลต์				
	T-R.....389.....โวลต์				
	R-S.....390.....โวลต์				
4	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
6	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....4.5.....แอมป์				
7	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
9	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
11	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
12	กระแส	✓			
	T.....2.0.....แอมป์				
	R.....2.1.....แอมป์				
	S.....2.2.....แอมป์				
13	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/AR-M
รหัสเครื่องจักร	AR-02
เลขที่ใบงาน	PM241200126
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL:1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
2	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
4	แรงดัน	✓			
	S-T.....390.....โวลต์				
	R-S.....390.....โวลต์				
	T-R.....389.....โวลต์				
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
6	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
7	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
8	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
9	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
10	กระแส	✓			
	R.....2.1.....แอมป์				
	T.....2.2.....แอมป์				
	S.....2.2.....แอมป์				
11	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
12	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....4.5.....แอมป์				
13	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/AR-M
รหัสเครื่องจักร	AR-03
เลขที่ใบงาน	PM241200128
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
3	กระแส	✓			
	R.....10.1.....แอมป์				
	S.....10.2.....แอมป์				
	T.....10.0.....แอมป์				
4	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
5	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
6	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
7	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
8	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
9	แรงดัน	✓			
	T-R.....389.....โวลต์				
	S-T.....390.....โวลต์				
	R-S.....390.....โวลต์				
10	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
11	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....13.....แอมป์				
12	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/AR-M
รหัสเครื่องจักร	AR-04
เลขที่ใบงาน	PM241200130
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
4	แรงดัน	✓			
	S-T.....390.....โวลต์				
	R-S.....390.....โวลต์				
	T-R.....389.....โวลต์				
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
6	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
7	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
8	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....13.....แอมป์				
9	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
10	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
11	กระแส	✓			
	S.....10.7.....แอมป์				
	T.....10.5.....แอมป์				
	R.....10.6.....แอมป์				
12	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
13	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน



ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	WW/AR-M
รหัสเครื่องจักร	AR-05
เลขที่ใบงาน	PM241200132
วันที่ปฏิบัติ	13/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ CAR PARKING

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
4	แรงดัน	✓			
	T-R.....389.....โวลต์				
	R-S.....390.....โวลต์				
	S-T.....390.....โวลต์				
5	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
6	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
7	กระแส	✓			
	R.....2.6.....แอมป์				
	S.....2.6.....แอมป์				
	T.....2.6.....แอมป์				
8	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
9	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			
10	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
11	ตรวจเช็คสภาพ Transformer	✓			
12	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....3.....แอมป์				
13	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

ภาคผนวก ข-3

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบท่อจ่ายน้ำและเครื่องสูบน้ำ

รหัสงาน	SN/CWP-M
รหัสเครื่องจักร	CWP-B-01(TP)
เลขที่ใบงาน	PM241200085
วันที่ปฏิบัติ	05/12/2024
ชื่ออาคาร	ตึกบลิวเฮอ ทาวเวอร์ FLB1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
2	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
5	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....31.....แอมป์				
6	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
7	กระแส	✓			
	T.....27.0.....แอมป์				
	R.....26.7.....แอมป์				
	S.....26.8.....แอมป์				
8	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
10	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
11	แรงดัน	✓			
	R-S.....413.....โวลต์				
	S-T.....414.....โวลต์				
	T-R.....412.....โวลต์				
	MOTOR & PUMP				
1	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า	✓			
	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....0.....PSI				
2	การติดตั้งภายในใบพัด PUMP	✓			
3	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก	✓			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....160.....PSI				
4	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			
5	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			
6	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	✓			
7	ตรวจเช็คลูกยาง ล็อคจุดต่อเพลลา	✓			
8	ตรวจเช็คตัวโครง Motor	✓			
9	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
10	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน




ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ



หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	SN/CWP-M
รหัสเครื่องจักร	CWP-B-02(TP)
เลขที่ใบงาน	PM241200086
วันที่ปฏิบัติงาน	05/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.B1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
2	กระแส	✓			
	T.....27.4.....แอมป์				
	S.....26.5.....แอมป์				
	R.....24.4.....แอมป์				
3	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....31.....แอมป์				
4	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
6	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
7	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
8	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
9	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
10	แรงดัน	✓			
	R-S.....393.....โวลต์				
	T-R.....393.....โวลต์				
	S-T.....394.....โวลต์				
11	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
	MOTOR & PUMP				
1	ตรวจเช็คตัวเครื่อง Motor	✓			
2	ตรวจเช็คลูกยาง ล้อคลุดต่อเพลลา	✓			
3	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	✓			
4	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
5	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			
6	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า	✓			
	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....0.....PSI				
7	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก	✓			
	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....160.....PSI				
8	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
9	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
10	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

[REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

[REDACTED]

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ไข -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	SN/BPP-M
รหัสเครื่องจักร	BPP-D-01
เลขที่ใบงาน	PM241200090
วันที่ปฏิบัติงาน	05/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL-RF ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
2	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
3	แรงดัน	✓			
	S-T.....393.....โวลต์				
	R-S.....401.....โวลต์				
	T-R.....393.....โวลต์				
4	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
5	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....8.....แอมป์				
6	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
7	กระแส	✓			
	T.....3.5.....แอมป์				
	R.....4.0.....แอมป์				
	S.....4.1.....แอมป์				
8	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
9	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
10	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
11	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓			
12	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
13	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	✓			
	MOTOR & PUMP				
1	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
2	ตรวจเช็คถังลมและท่อน้ำ	✓			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
3	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			
4	ตรวจเช็คตัวคอนโทรลเลอร์	✓			
5	ตรวจเช็คสัญญาณ ล็อคจุดต่อเฟลา	✓			
6	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในใบพัด Pump	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			
8	ตรวจเช็คแรงดัน	✓			
	STOP.....60.....PSI				
	START.....15.....PSI				
9	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	✓			
10	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ

☒ 1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	SN/BPP-M
รหัสเครื่องจักร	BPP-D-02
เลขที่ใบงาน	PM241200093
วันที่ปฏิบัติ	05/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL-RF ไบรณู ไบรณู ไบรณู PUMP ROOM

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
2	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
3	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
4	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓			
5	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
6	ตรวจเช็คการสับการทำงานของ PUMP	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
8	แรงดัน	✓			
	S-T.....396.....โวลต์				
	R-S.....400.....โวลต์				
	T-R.....395.....โวลต์				
9	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
10	ตรวจเช็ค Overload	✓			
	ค่าที่ Set.....8.....แอมป์				
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
13	กระแส	✓			
	R.....4.0.....แอมป์				
	T.....3.9.....แอมป์				
	S.....4.2.....แอมป์				
	MOTOR & PUMP				
1	ตรวจเช็คถังลมและท่อน้ำ	✓			
2	ตรวจเช็คตัวไครมมอเตอร์	✓			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
3	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในใบพัด Pump	✓			
4	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	✓			
5	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
6	ตรวจเช็คลูกยาง ล็อคจุดต่อเพลลา	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			
9	ตรวจเช็คแรงดัน	✓			
	STOP.....60.....PSI				
	START.....15.....PSI				
10	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

[REDACTED]

[REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

[REDACTED]

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ไข -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

ภาคผนวก ข-4

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	ระบบ/รายการเครื่องจักร	สถานที่	อาคาร				พื้นที่				ชั้น				ชนิด				วัสดุ				หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			1		2		3		4		1		2		3		4		1		2			3		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	AIR-CONDITION SYSTEM - CHILLER (6 SET)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

[illegible]

[illegible]

[illegible]

5/1/2024

รับทราบได้

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ภาคผนวก ข-5

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ใบส่ง เวรประจำวัน (แบบเข้า 24 ชั่วโมง / SI)

โครงการ WHA TOWER.....

วันที่ 30 ธ.ค. 67

เวรส่ง

1. [Redacted] เจ้าหน้าที่เวรคนที่ 1
2. [Redacted] เจ้าหน้าที่เวรคนที่ 2

เวรรับ

1. [Redacted] เจ้าหน้าที่เวรคนที่ 1
2. [Redacted] เจ้าหน้าที่เวรคนที่ 2

รายงานสรุปเหตุการณ์ประจำวัน

8.20 น. 16 AHU - 25-01 11:25 - 02
10.00 น. ทำการ Vlog ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ

รายการอุปกรณ์เครื่องมือ

1. ทุบแฉะประจักษ์	ครบ	ไม่ครบ
2. วิทยุสื่อสาร	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Clamp Meter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. กล้องเครื่องมือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. อื่นๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ลงชื่อผู้ส่งเวร

ลงชื่อผู้รับเวร

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบ

(นางพนม)

(ช่างเทคนิค)

(หัวหน้าช่างเทคนิค)

(วิศวกรผู้จัดการอาคาร)

[illegible]

โครงการ WHA TOWER.....

วันที่ ๓๐/๑๒/๖๗

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าประจำวัน

TIME	TRANSFORMER			TRANSFORMER			MDP 3						MDP 4						CAPBANK NO.3		CAPBANK NO.4			
	NO.3 (TEMP)		WET	NO.4 (TEMP)		WET	VOLT			CURRENT (A)			VOLT			CURRENT (A)			QUANTITY		QUANTITY			
	DRY	(C)		DRY	(C)		RS	ST	TR	R	S	T	RS	ST	TR	R	S	T	WORK	q	WORK	q		
6:00	59	-	-	60	-	-	390	384	387	87	67	80	389	390	387	19	18	19	-	1.0	-	1.0		
8:00	52	-	-	53	-	-	390	390	386	263	248	226	391	391	390	91	87	89	2	0.97	-	1.0		
10:00	52	-	-	52	-	-	390	390	390	271	247	235	391	391	391	92	88	89	2	0.96	-	0.96		
12:00	51	-	-	53	-	-	391	390	390	288	264	251	392	391	397	89	86	88	2	0.97	-	1.0		
14:00	52	-	-	53	-	-	389	389	389	299	269	255	390	390	389	93	89	91	2	0.97	-	1.0		
16:00	52	-	-	52	-	-	389	389	388	307	279	264	390	390	389	92	87	91	2	0.96	-	0.78		
18:00	54	-	-	53	-	-	390	390	388	176	133	121	391	390	388	9	9	10	-	0.90	-	0.38		
20:00	57	-	-	56	-	-	395	395	392	83	79	68	395	396	393	10	8	10	-	0.87	-	0.28		
22:00	58	-	-	58	-	-	396	396	393	60	54	43	396	396	393	8	9	10	-	0.89	-	0.16		
24:00																								
02:00																								
04:00																								

หมายเหตุ ค่า VOLT ไม่เกิน 415 VOLT

อื่นๆ

เจ้าหน้าที่เวรประจำวัน

30/12/167

หัวหน้าเวรประจำวัน

30/12/167

วิศวกรระบบอาคาร

2/1/18

บริหารงานโดย บริษัท พลิัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Page 1 of 1

ES-S-F002-4 : 01/07/2558

การปิด-เปิดระบบปรับอากาศ						
โครงการ.....WHA TOWER..... วันที่.....90/18/67.....						
MACHINE	AMP MOTOR	START	STOP	CURRENT R S T	REMARK	
CT-9-01	-	-	-	- - -		ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่เวรประจำวัน
CT-9-02	15.2	6.30	17.20	9.4 9.2 9.8		ลงชื่อ.....หัวหน้าเวรประจำวัน
CT-9-03	-	-	-	- - -		
CT-9-04	-	-	-	- - -		
CHWP- 9-01	-	-	-	- - -		
CHWP-9-02	-	-	-	- - -		
CHWP-9-03	-	-	-	- - -		วิศวกรระบบอาคาร
CHWP-9-04	41.8	6.30	17.20	13.4 13.9 13.9		บันทึกเพิ่มเติม
CWP-9-01	-	-	-	- - -		
CWP-9-02	-	-	-	- - -		
CWP-9-03	-	-	-	- - -		
CWP-9-04	44.8	6.30	17.20	32.7 32.6 33.4		
						ยูนิคมาตรวัดน้ำ

Page 1 of 1

ES-S-F002-6 : 01/07/2558

โครงการ.....WHA TOWER.....

วันที่.....30/12/2567.....

เครื่องปรับอากาศ.....

การตรวจเช็คประจําวัน AHU

MACHINE	AMPS MOTOR	START	STOP	CURRENT			WATER PRESSURE (PSI)		WATER TEMP (F)		THERMOSTAT	REMARK
				R	S	T	ENTRANCE	LEAVING	ENTRANCE	LEAVING		
AHU-3-01	23.8	6.20	18.00	16.6	16.5	16.4	160	160	49	63	24	
AHU-9-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	off
AHU-9-05	5.2	6.40	18.00	2.1	2.2	2.1	120	115	50	67	22	
AHU-9-06	11.8	7.30		6.5	6.6	6.6	105	105	50	63	16	
AHU-10-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	off
AHU-11-01	14.7	6.30	18.00	6.2	6.1	6.1	120	120	50	60	16	
AHU-11-02	9.1	7.10		2.9	2.9	3.0	120	120	50	64	16	
AHU-12-01	12.8	6.35		6.8	6.6	6.7	115	115	48	62	16	
AHU-12-02	9.5	7.00		3.4	3.3	3.3	115	115	48	63	16	
AHU-14-01	12.2	6.34	18.00	6.4	6.3	6.1	100	100	59	66	16	
AHU-14-02	10.3	7.20		4.3	4.1	4.0	100	100	55	63	16	
AHU-15-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	off
AHU-15-02	8.7	7.25	18.00	2.6	2.5	2.5	95	94	49	63	16	
AHU-16-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	off
AHU-22-01	14.5	6.30	18.00	7.3	7.2	7.3	95	96	52	64	15	
AHU-22-02	7.6	6.20		2.8	2.6	2.7	95	95	49	58	15	
AHU-23-01	16.7	6.30		6.0	6.1	6.0	90	90	48	54	15	
AHU-23-02	7.1	6.30		2.2	2.1	2.1	90	90	50	62	15	
AHU-24-01	7.6	6.40	18.00	2.9	2.3	2.2	90	90	50	62	15	
AHU-24-02	16.7	6.40		9.6	9.8	9.9	95	95	50	62	15	
AHU-25-01	-	6.30	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	off
AHU-25-02	-	6.30	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
AHU-12-A-01	8.2	6.40	18.00	3.1	3.2	3.1	115	115	48	62	16	
AHU.....												
AHU.....												

เจ้าหน้าที่ที่เฝ้าประจําวัน.....

หัวหน้างานประจําวัน.....

วิศวกรระบบอาคาร.....

30/12/2567

30/12/2567

21/26

Page 1 of 1

ES-S-F002-7 : 01/07/2558

โครงการ.....WHA TOWER..... วันที่..... ๖๐/๑๑/๖๗									
การตรวจสอบพัดลมระบายอากาศ									
ลำดับ	รายการ	AMP MOTOR	CURRENT			START	STOP	Remark	
			R	S	T				
1	EF-3-01	-	-	-	-	17.30	18.30		
2	EFS-7-01 (TEF)	4.5	1.8	1.7	1.7	7.00	18.00		
3	EFS-8-01 (TEF)	4.3	1.8	1.7	1.6	7.00	18.00		
4	EFS-26-01 (TEF)	3.8	2.1	2.2	2.1	10.50/14.50	12.00/16.00		
5	PAU-3-01	3.2	2.2	2.1	2.2	10.50/14.50	12.00/16.00		
6	PAU-3-02	-	-	-	-	-	-	off	
7	PAU-3-03	-	-	-	-	-	-		
8	PAU-7-01	5.2	3.0	3.0	3.1	10.50/15.00	12.00/16.00		
9	PAU-8-01	11.6	7.2	7.3	7.1	10.55/14.55	12.00/16.00		
10	PAU-RD-01	6.4	2.7	2.8	2.7	10.50/14.50	12.00/16.00		
11	AHE-7-01	-	0.80	0.82	0.83	10.50/15.00	12.00/16.00		
12	AHE-8-01	-	0.82	0.83	0.81	11.00/14.58	12.00/16.00		
13	AHE-RD-01	-	0.86	0.83	0.84	10.50/14.50	12.00/16.00		
14									
15									
16									
เจ้าหน้าที่เวรประจำวัน		หัวหน้าเวรประจำวัน		วิศวกรระบบอาคาร		2 / 1 / 68			
30 / 11 / 67		70 / 12 / 67							

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Page 1 of 1
ES-S-F002-8 : 01/07/2558

ภาคผนวก ข-6

คู่มือบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ

E-1

Medium Voltage Switch Board

Operation Manual

TEST REPORT RING MAIN UNIT

โครงการ

WHA

อุปกรณ์

RING MAIN UNIT



RM6 – Medium Voltage Distribution

User Manual



TRAINING & COMMISSIONING

Schneider
Electric

SQD 

General Description

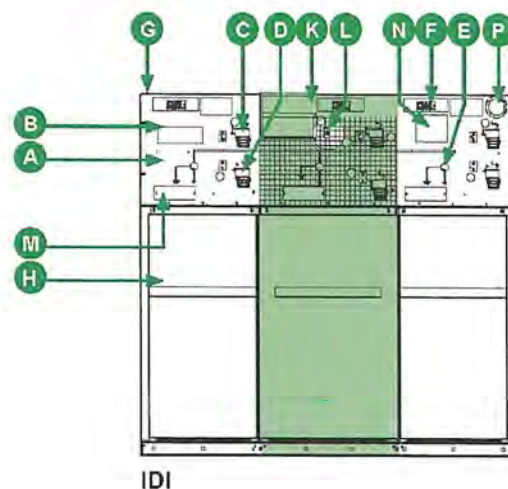


RMU : NE-DIDI(630A)

General Description

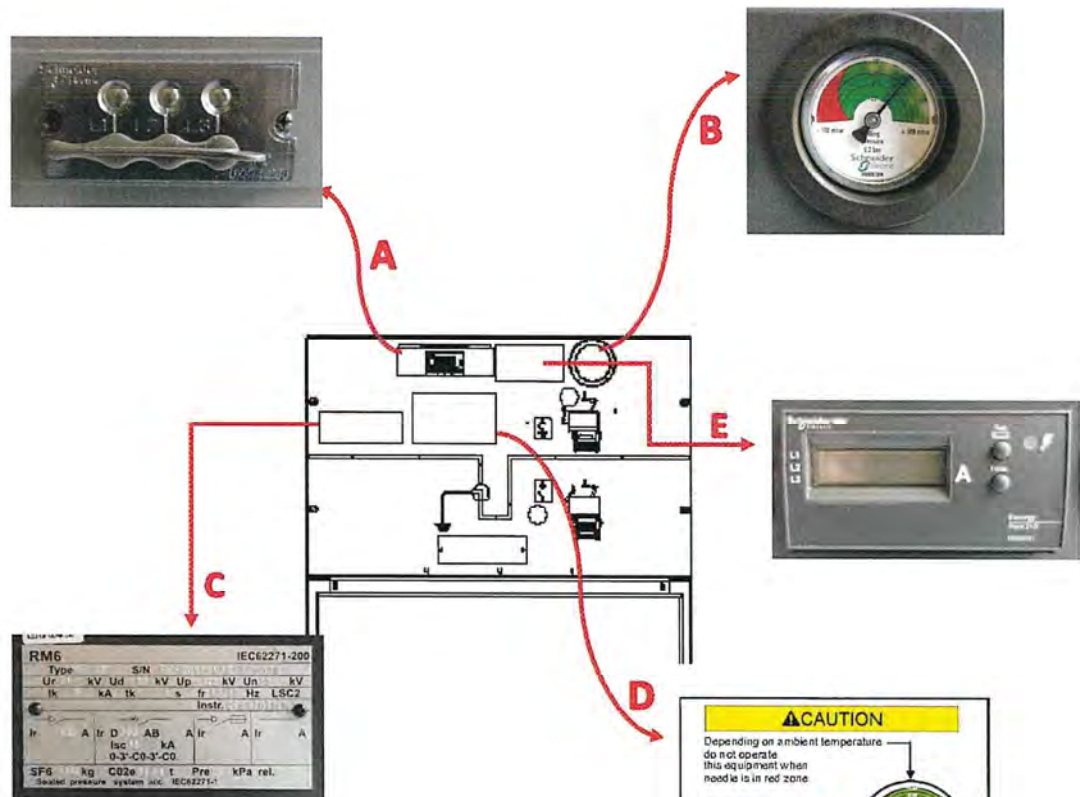
Circuit breaker and Switch Function

- A : Mimic diagram
- B : Rating Name plate
- C : Earthing switch operating shaft
- D : Switch operating shaft
- E : position indicator
- F : Indicator Lamp
- G : LV connection access trunking
- H : Connection bushing access panel
- K : VIP40/45 – VIP400/410 protection relays
- L : Pushbutton
- M : Rating plate
- N : Pressure gauge label
- P : Pressure gauge



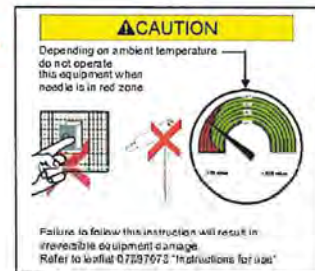
General Description

Switch Function – Function “I”



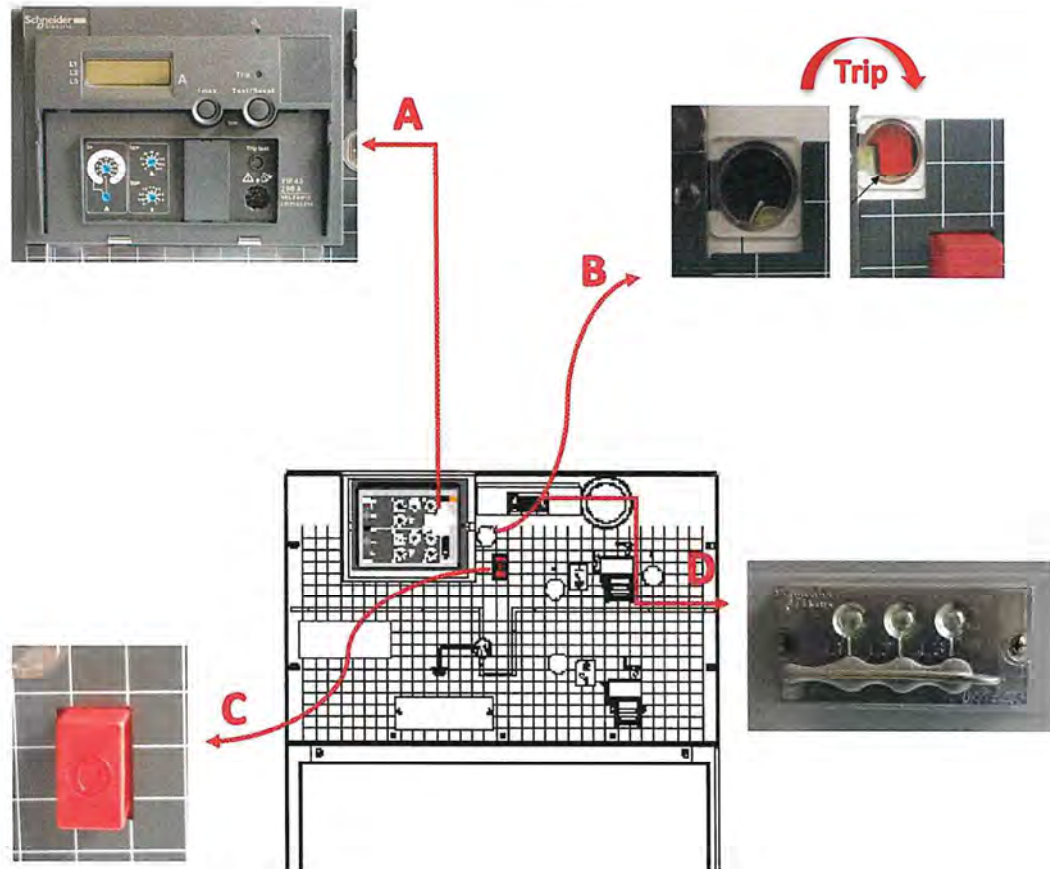
Detail

- A : Indicator Lamp
- B : Pressure gauge
- C : Rating name plate
- D : Pressure gauge Label
- E : Flair 21D



General Description

Circuit breaker Function – Function “ D ”



Detail

A : VIP40/45 – VIP400/410 protection relays

B : Trip Status

C : Pushbutton

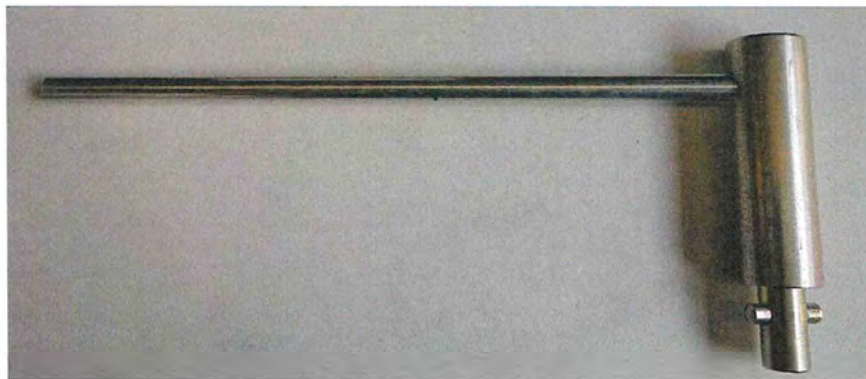
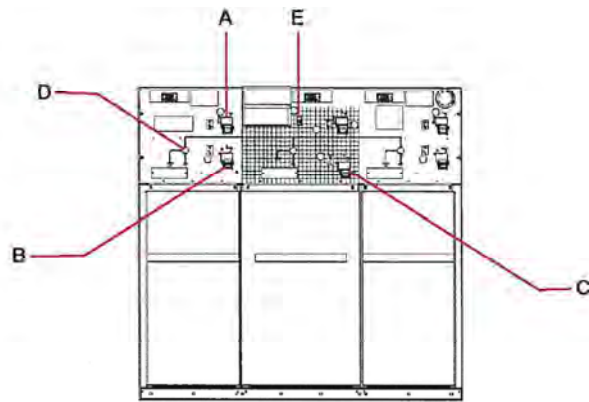
D : Indicator Lamp

Operating Instructions

Operating and Viewing Substation Condition

Description

- A : Earthing switch
- B : Disconnect Switch
- C : Circuit breaker
- D : Position indicator
- E : Pushbutton

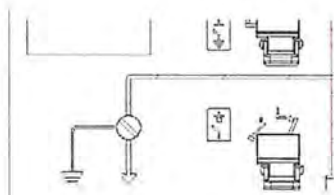


Handle for Operating

Operating Instructions

Operating Switch Function – Function “I”

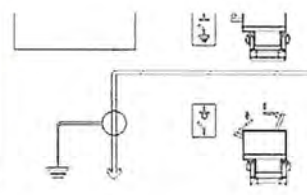
Closing a switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “เปิด”



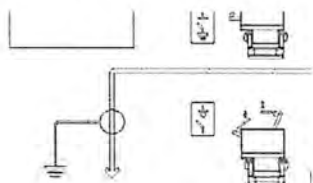
จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนตามเข็มนาฬิกา



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “ปิด” แล้ว
ช่อง Operating ของ Earthing จะถูก
Interlock ไม่สามารถใส่ Handle ได้



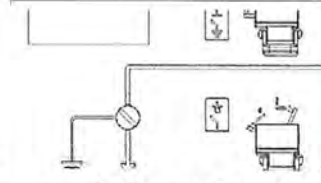
Opening a switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “ปิด”



จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “เปิด” แล้วช่อง
Operating ของ Earthing จะไม่ถูก
Interlock

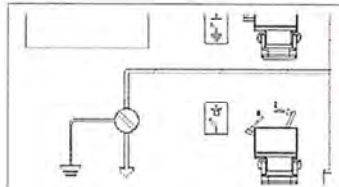


Operating Instructions

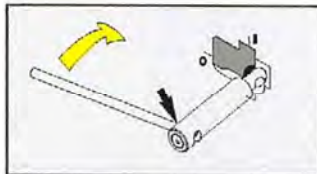
Closing an earthing switch



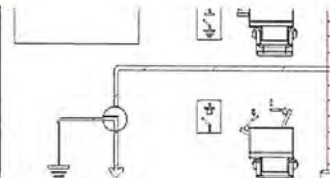
ถ้ามีกระแสไฟวิ่งมาที่หัวสายด้าน Switch ห้าม ! On Earthing เด็ดขาด



สถานะอยู่ในตำแหน่ง "เปิด"



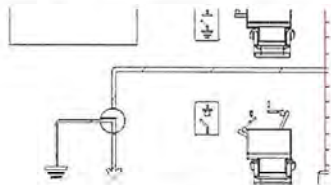
ตำแหน่งเพดออกไปทางซ้าย ใส่ Handle เข้าไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา



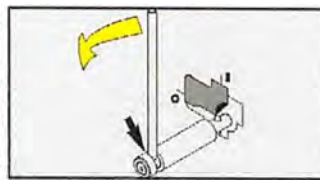
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง "Earthing" แล้วช่อง Operating Switch จะถูก Interlock ไม่สามารถใส่ Handle ได้



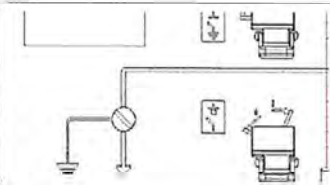
Opening an earthing switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง "ปิด"



จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้วออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา



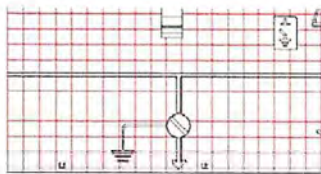
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง "เปิด" แล้วช่อง Operating Switch จะไม่ถูก Interlock



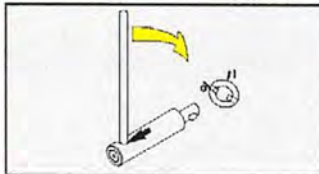
Operating Instructions

Operating Circuit Breaker Function – Function “D”

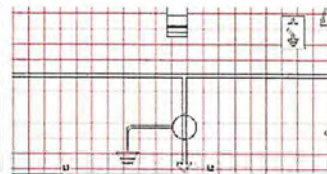
Closing a circuit breaker



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “เปิด”



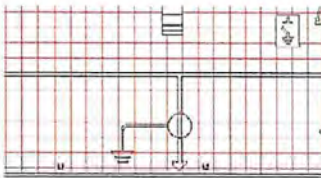
ใส่ Handle เข้าไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา ประมาณ 180°



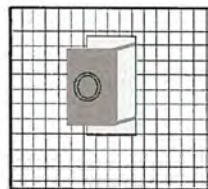
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “ปิด” แล้วต้อง Operating ของ Earthing จะถูก Interlock ไม่สามารถใส่ Handle ได้



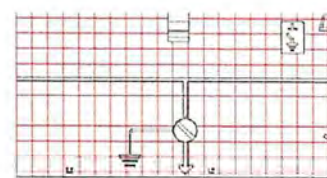
Opening a circuit breaker



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “ปิด”



กดปุ่ม Pushbutton เพื่อ Open circuit breaker



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “เปิด” แล้วต้อง Operating ของ Earthing จะไม่ถูก Interlock

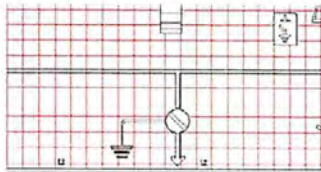


Operating Instructions

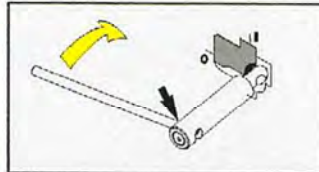
Closing an earthing switch



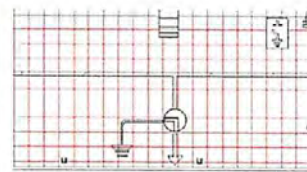
For discharge transformer,
maintenance transformer



สถานะอยู่ในตำแหน่ง "เปิด"



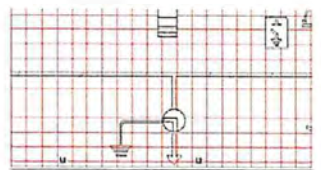
ดันแผ่นแปดออกไปทางซ้าย ใส่ Handle เข้า
ไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา



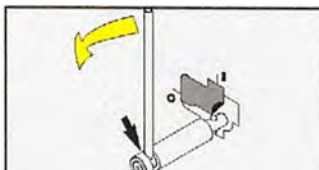
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง "Earthing" แล้วของ
Operating Circuit breaker จะถูก Interlock
ไม่สามารรถใส่ Handle ได้



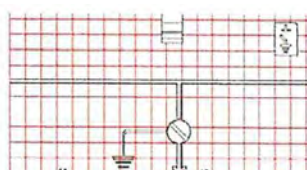
Opening an earthing switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง "ปิด"



จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง "เปิด" แล้วของ Operating
ของ Circuit breaker จะไม่ถูก Interlock



Preventive maintenance

การบำรุงรักษา

Forward Safety instructions

ขั้นตอนการทำงานต่างๆ ที่จะอธิบายต่อไปนี้จะให้ควบคู่ไปกับคู่มือหรือขั้นตอนการทำงานกันด้าน **Safety** และผู้ดำเนินการต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานเท่านั้น

General rules

อุปกรณ์ได้มีการออกแบบเพื่อให้สามารถรับประกันในเรื่องคุณภาพและบริการแก่ลูกค้าโดยที่ในการใช้งานนั้นผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำในการดูแลรักษาอย่างถูกต้องทุกขั้นตอน

Maintenance cycle and Operations

อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ 30 ปี หรือที่ 1000 operation ภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานที่ปกติ ตามมาตรฐาน IEC 694

ข้อแนะนำ : Switch ควรมีการ Operate ปิด/เปิด วงจรอย่างน้อย ทุก 3 ปี

: ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ mechanism ทุก 5 ปี เพื่อดูว่ามีการเกิดสนิมหรือมีความสกปรกหรือไม่

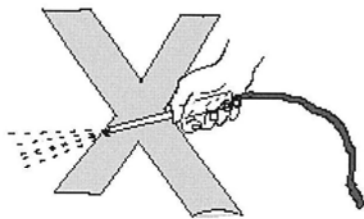


Preventive maintenance

ตารางสรุปในการดูแลบำรุงรักษา

Item	Maintenance and service	material
Covering of device	Cleaning	Cloth
Earthing covers	Cleaning	Sponge,clear water

Covering of device

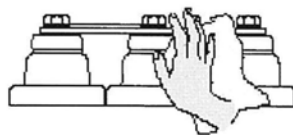


ห้ามให้ High-pressure process ในการทำความสะอาด
สะอาดเด็ดขาด ทางขโมเตอร์จะไม่รับประกันสินค้าที่ผ่านการ
ทำความสะอาดโดยผิดวิธี



ควรทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง ห้ามใช้สารจำพวก Solvent
เด็ดขาด

Earthing covers



ฝาครอบ Earthing contact ที่มีลักษณะเป็น กระเปาะใส ๆ
ห้ามใช้ Alcohol หรือ Solvent เช็ดเด็ดขาด ให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ด
สะอาดกว่านั้นและต้องเช็ดให้แห้งสนิท

TEST REPORT RING MAIN UNIT

โครงการ

WHA

อุปกรณ์

RING MAIN UNIT

Schneider
Electric

RM6 – Medium Voltage Distribution

User Manual

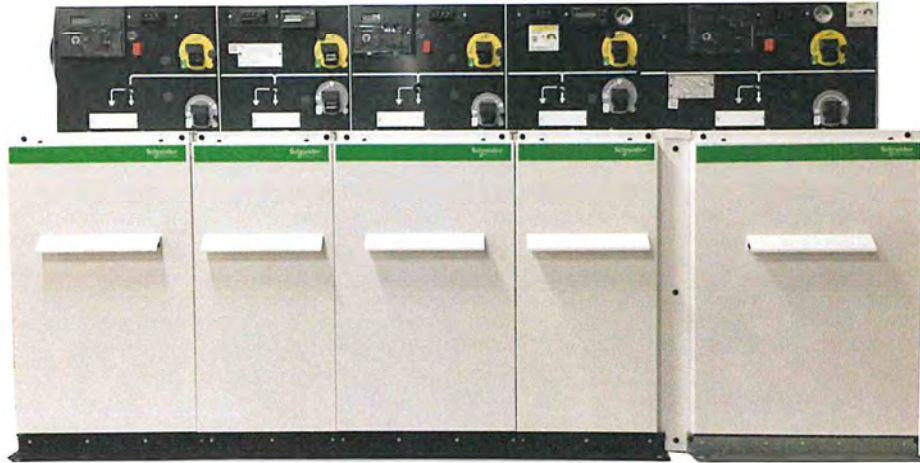
TRAINING & COMMISSIONING



Schneider
Electric



General Description

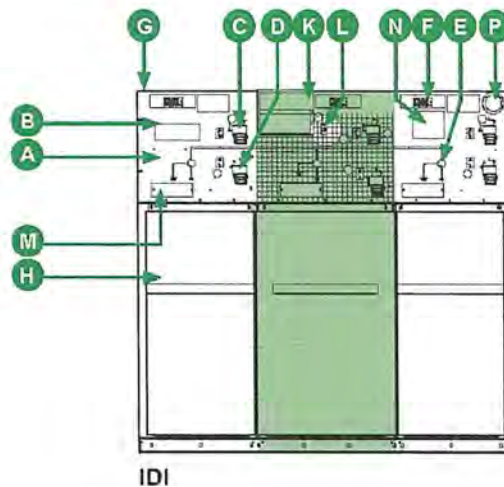


RMU : RE-DIDI(630A) + DE-D(630A)

General Description

Circuit breaker and Switch Function

- A : Mimic diagram
- B : Rating Name plate
- C : Earthing switch operating shaft
- D : Switch operating shaft
- E : position indicator
- F : Indicator Lamp
- G : LV connection access trunking
- H : Connection bushing access panel
- K : VIP40/45 – VIP400/410 protection relays
- L : Pushbutton
- M : Rating plate
- N : Pressure gauge label
- P : Pressure gauge



Switch Function – Function “I”



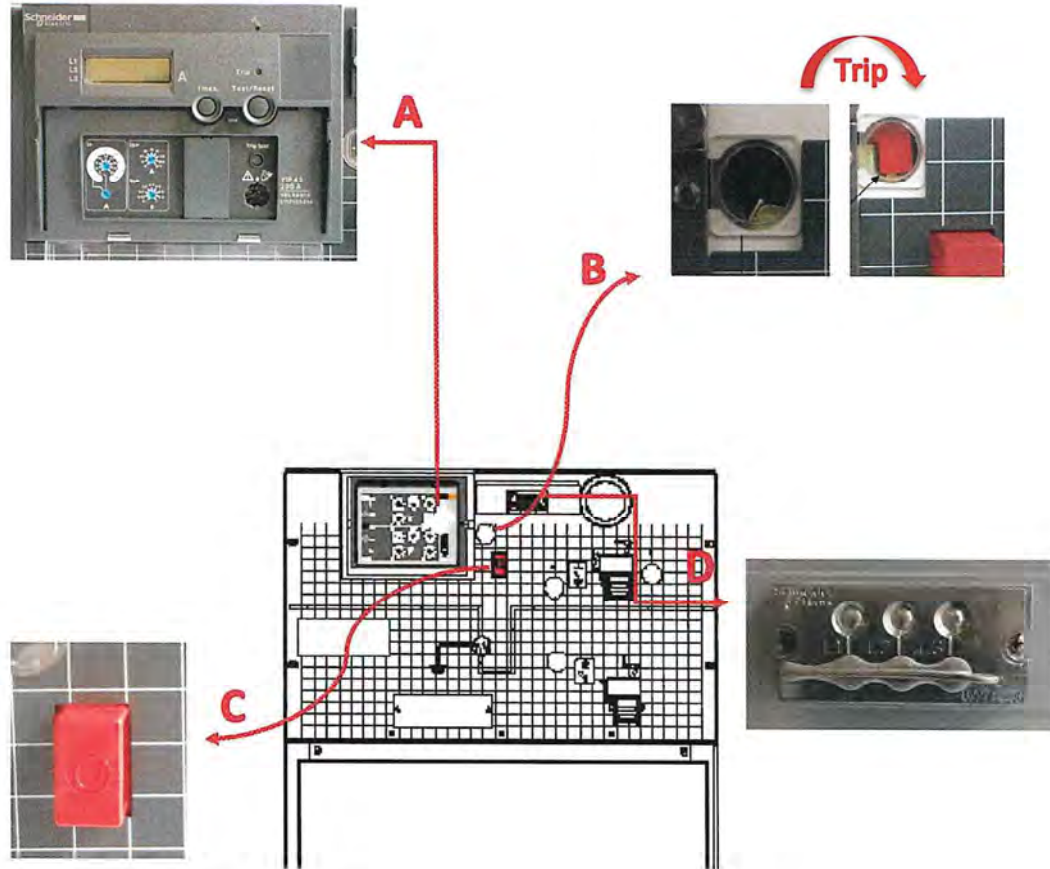
- CAUTION**

Depending on ambient temperature
do not operate
this equipment when
needle is in red zone.

Failure to follow this instruction will result in
irreversible equipment damage.
Refer to bulletin 07257072 "Instructions for use"

General Description

Circuit breaker Function – Function “ D ”



Detail

A : VIP40/45 – VIP400/410 protection relays

B : Trip Status

C : Pushbutton

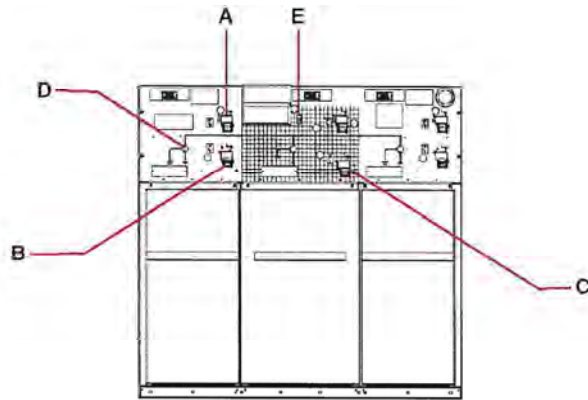
D : Indicator Lamp

Operating Instructions

Operating and Viewing Substation Condition

Description

- A: Earthing switch
- B: Disconnect Switch
- C: Circuit breaker
- D: Position indicator
- E: Pushbutton

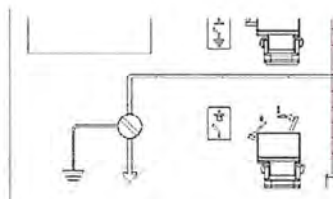


Handle for Operating

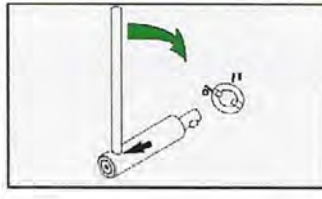
Operating Instructions

Operating Switch Function – Function “I”

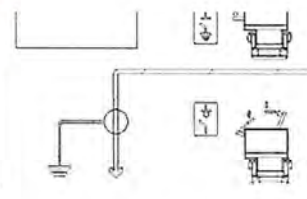
Closing a switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “เปิด”



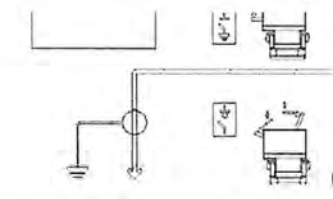
จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนตามเข็มนาฬิกา



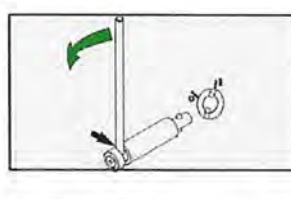
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “ปิด” แล้ว
ช่อง Operating ของ Earthing จะถูก
Interlock ไม่สามารถใส่ Handle ได้



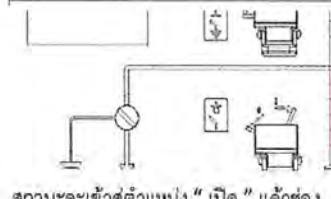
Opening a switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “ปิด”



จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “เปิด” แล้วช่อง
Operating ของ Earthing จะไม่ถูก
Interlock

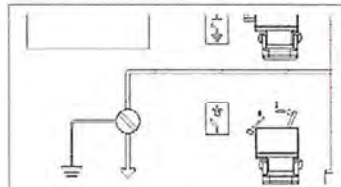


Operating Instructions

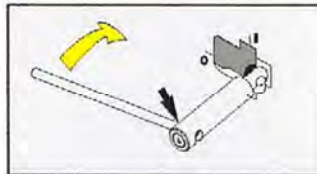
Closing an earthing switch



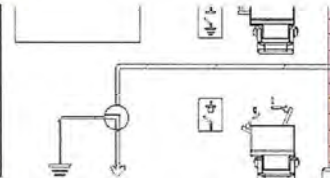
ถ้ามีกระแสไฟวิ่งมาที่หัวสายดิน Switch
ห้าม ! On Earthing เด็ดขาด



สวิตช์อยู่ในตำแหน่ง " เปิด "



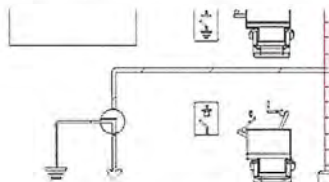
ดันแผ่นปลดออกไปทางซ้าย ให้ Handle เข้า
ไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา



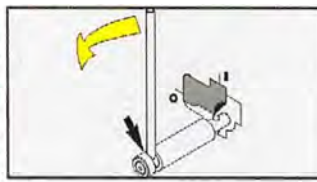
สวิตช์จะเข้าสู่ตำแหน่ง " Earthing "
แล้วช่อง Operating Switch จะถูก
Interlock ไม่สามารถใช้ Handle ได้



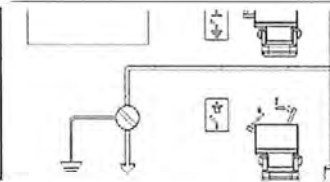
Opening an earthing switch



สวิตช์อยู่ในตำแหน่ง " ปิด "



จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา



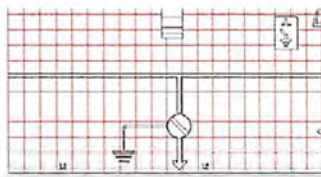
สวิตช์จะเข้าสู่ตำแหน่ง " เปิด " แล้ว
ช่อง Operating Switch จะไม่ถูก
Interlock



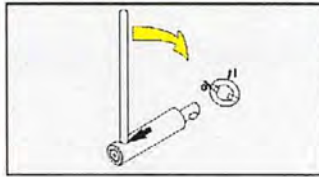
Operating Instructions

Operating Circuit Breaker Function – Function “D”

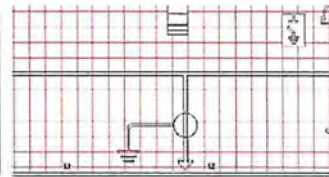
Closing a circuit breaker



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “เปิด”



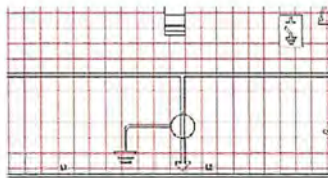
ใส่ Handle เข้าไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา ประมาณ 180°



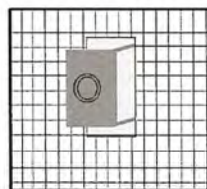
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “ปิด” แล้วช่อง Operating ของ Earthing จะถูก Interlock ไม่สามารถใส่ Handle ได้



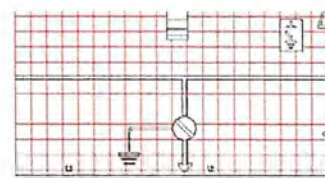
Opening a circuit breaker



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “ปิด”



กดปุ่ม Pushbutton เพื่อ Open circuit breaker



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “เปิด” แล้วช่อง Operating ของ Earthing จะไม่ถูก Interlock

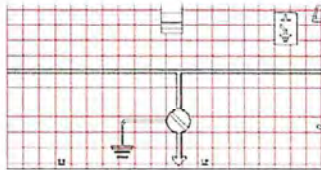


Operating Instructions

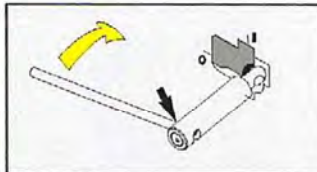
Closing an earthing switch



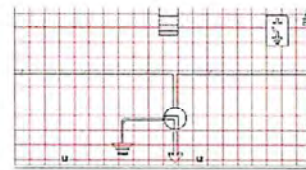
For discharge transformer,
maintenance transformer



สถานะอยู่ในตำแหน่ง "เปิด"



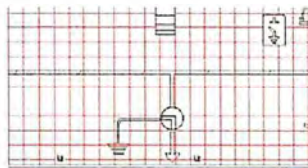
ตำแหน่งแปดออกไปทางซ้าย ให้ Handle เข้า
ไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา



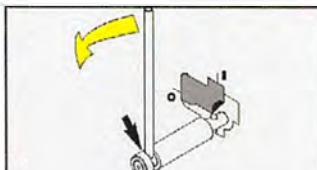
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง "Earthing" แล้วของ
Operating Circuit breaker จะถูก Interlock
ไม่สามารถให้ Handle ได้



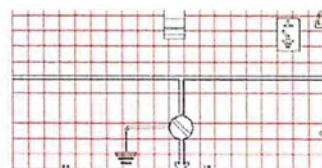
Opening an earthing switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง "ปิด"



จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง "เปิด" แล้วของ Operating
ของ Circuit breaker จะไม่ถูก Interlock



Preventive maintenance

การบำรุงรักษา

Forward Safety instructions

ขั้นตอนการทำงานต่างๆ ที่จะอธิบายต่อไปนี้จะให้ความสำคัญกับ
คู่มือหรือขั้นตอนการทำงานกันด้าน **Safety** และผู้ดำเนินการ
ต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานเท่านั้น

General rules

อุปกรณ์ได้มีการออกแบบเพื่อให้สามารถรับประกันในเรื่อง
คุณภาพและบริการแก่ลูกค้าโดยที่ในการใช้งานนั้นผู้ใช้ต้อง
ปฏิบัติตามข้อแนะนำในการดูแลรักษาอย่างถูกต้องทุกขั้นตอน

Maintenance cycle and Operations

อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ 30 ปี หรือที่
1000 operation ภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานที่
ปกติ ตามมาตรฐาน IEC 694

ข้อแนะนำ : Switch ควรมีการ Operate ปิด/เปิด วงจรอย่างน้อย ทุก 3 ปี

: ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ mechanism ทุก 5 ปี เพื่อดูว่ามีการเกิดสนิมหรือมีความ
สกปรกหรือไม่

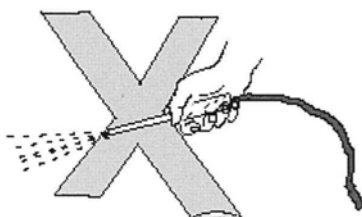


Preventive maintenance

ตารางสรุปในการดูแลบำรุงรักษา

Item	Maintenance and service	material
Covering of device	Cleaning	Cloth
Earthing covers	Cleaning	Sponge,clear water

Covering of device

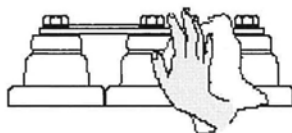


ห้ามใช้ High-pressure process ในการทำความสะอาดเด็ดขาด ทางขในเคอร์จะไม่รับประกันสินค้าที่ผ่านการทำความสะอาดโดยผิดวิธี



ควรทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง ห้ามใช้สารจำพวก Solvent เด็ดขาด

Earthing covers



ฝาครอบ Earthing contact ที่มีลักษณะเป็น กระเปาะใส ๆ ห้ามใช้ Alcohol หรือ Solvent เช็ด เด็ดขาด ให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดสะอาดกว่านั้นและต้องเช็ดให้แห้งสนิท

TEST REPORT RING MAIN UNIT

โครงการ

WHA

อุปกรณ์

RING MAIN UNIT

Schneider
Electric

RM6 – Medium Voltage Distribution

User Manual

TRAINING & COMMISSIONING



Schneider
Electric



General Description

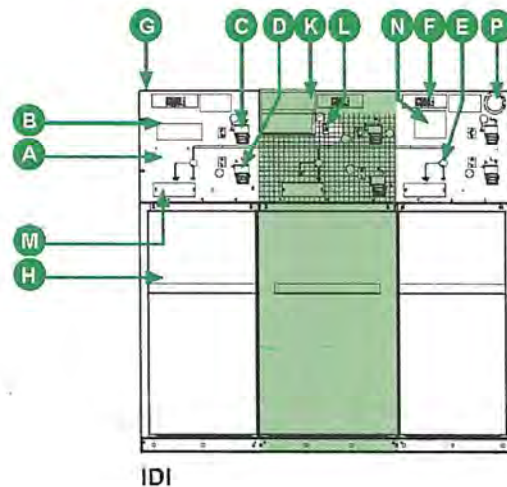


RMU : NE-IBI(630A)

General Description

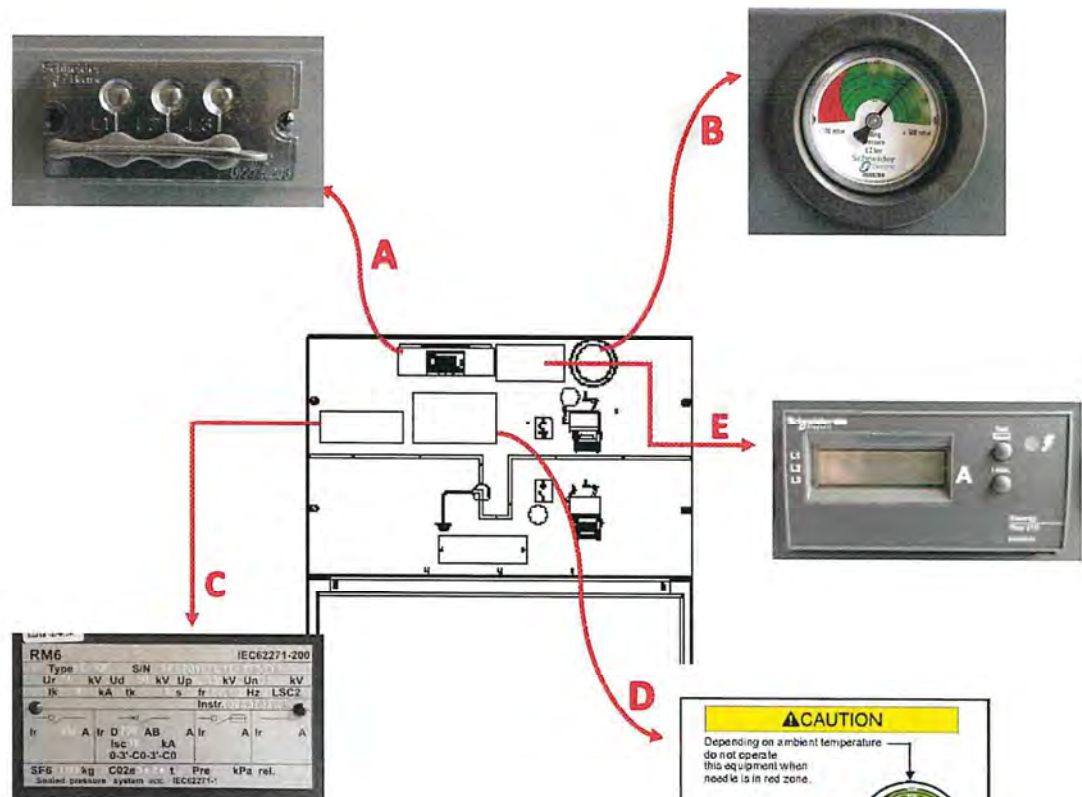
Circuit breaker and Switch Function

- A : Mimic diagram
- B : Rating Name plate
- C : Earthing switch operating shaft
- D : Switch operating shaft
- E : position indicator
- F : Indicator Lamp
- G : LV connection access trunking
- H : Connection bushing access panel
- K : VIP40/45 – VIP400/410 protection relays
- L : Pushbutton
- M : Rating plate
- N : Pressure gauge label
- P : Pressure gauge



General Description

Switch Function – Function “I”

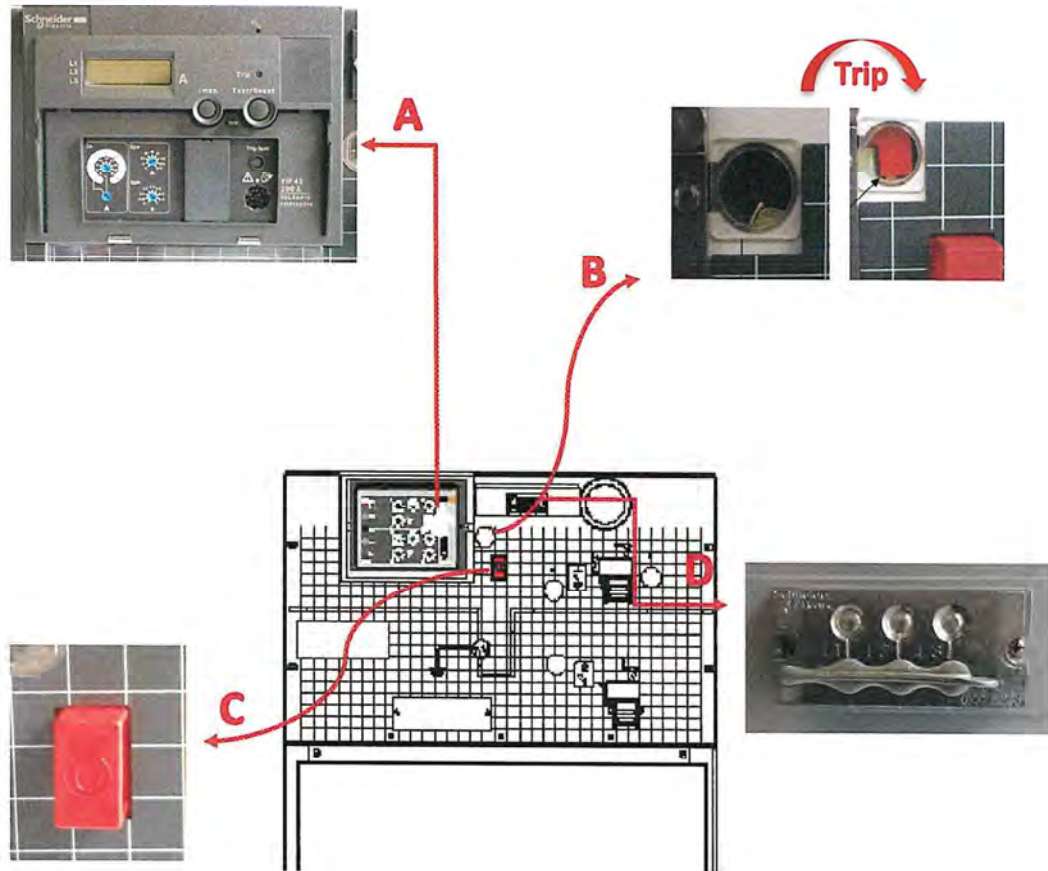


Detail

- A: Indicator Lamp
- B: Pressure gauge
- C: Rating name plate
- D: Pressure gauge Label
- E: Flair 21D

General Description

Circuit breaker Function – Function “ D ”



Detail

A : VIP40/45 – VIP400/410 protection relays

B : Trip Status

C : Pushbutton

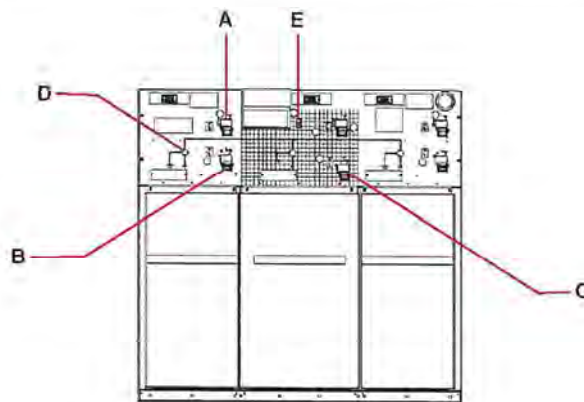
D : Indicator Lamp

Operating Instructions

Operating and Viewing Substation Condition

Description

- A : Earthing switch
- B : Disconnect Switch
- C : Circuit breaker
- D : Position indicator
- E : Pushbutton

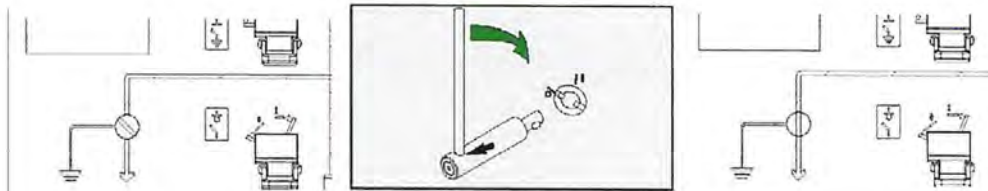


Handle for Operating

Operating Instructions

Operating Switch Function – Function “I”

Closing a switch



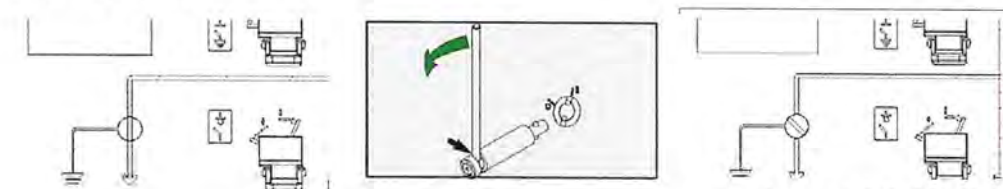
สถานะอยู่ในตำแหน่ง “เปิด”

จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนตามเข็มนาฬิกา

สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “ปิด” แล้ว
ช่อง Operating ของ Earthing จะถูก
Interlock ไม่สามารถใส่ Handle ได้



Opening a switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “ปิด”

จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา

สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “เปิด” แล้วช่อง
Operating ของ Earthing จะไม่ถูก
Interlock

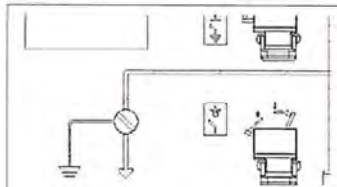


Operating Instructions

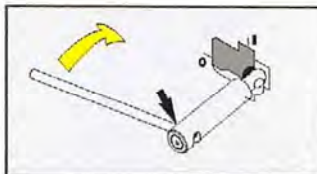
Closing an earthing switch



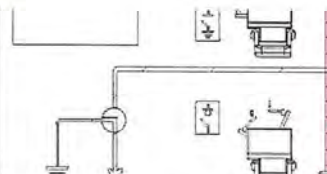
ถ้ามีกระแสไฟวิ่งมาที่หัวสายด้าน Switch
ห้าม ! On Earthing เด็ดขาด



สถานะอยู่ในตำแหน่ง " เปิด "



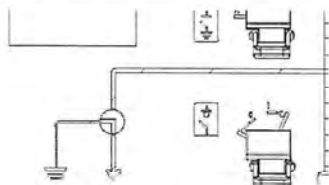
คันแฉ่งแปดออกไปทางซ้าย ใส่ Handle เข้า
ไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา



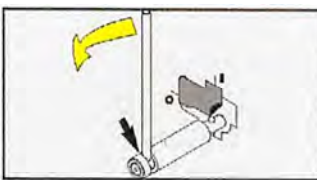
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง " Earthing "
แล้วช่อง Operating Switch จะถูก
Interlock ไม่สามารถใส่ Handle ได้



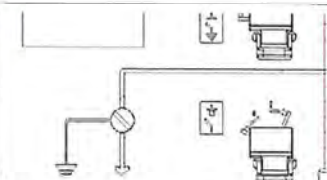
Opening an earthing switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง " ปิด "



จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้ว
ออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา



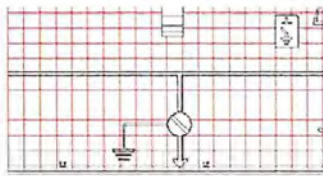
สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง " เปิด " แล้ว
ช่อง Operating Switch จะไม่ถูก
Interlock



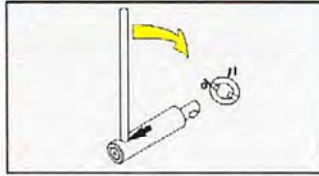
Operating Instructions

Operating Circuit Breaker Function – Function “D”

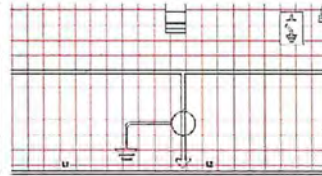
Closing a circuit breaker



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “เปิด”



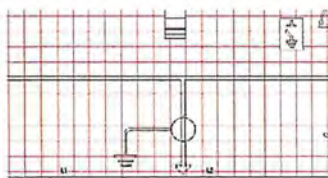
ใส่ Handle เข้าไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา ประมาณ 180°



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “ปิด” แล้วของ Operating ของ Earthing จะถูก Interlock ไม่สามารถได้ Handle ได้



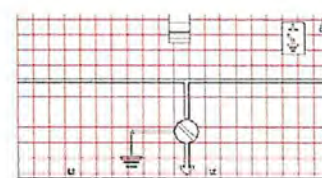
Opening a circuit breaker



สถานะอยู่ในตำแหน่ง “ปิด”



กดปุ่ม Pushbutton เพื่อ Open circuit breaker



สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง “เปิด” แล้วของ Operating ของ Earthing จะไม่ถูก Interlock

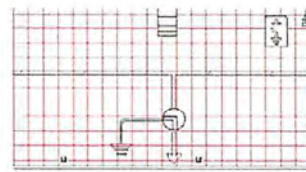
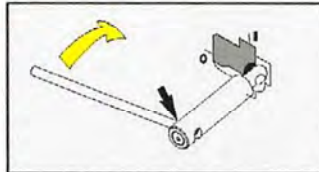
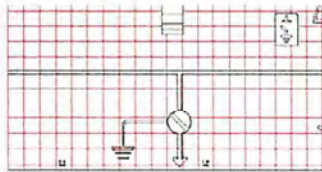


Operating Instructions

Closing an earthing switch



For discharge transformer,
maintenance transformer



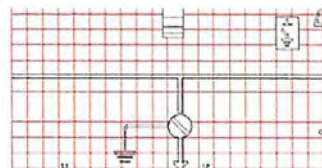
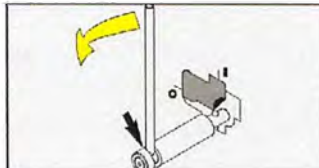
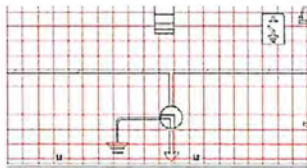
สถานะอยู่ในตำแหน่ง "เปิด"

ดึงแผ่นแปดออกไปทางซ้าย ใส่ Handle เข้าไปตามรูป แล้วจึงหมุนตามเข็มนาฬิกา

สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง "Earthing" แล้วของ Operating Circuit breaker จะถูก Interlock ไม่สามารถใส่ Handle ได้



Opening an earthing switch



สถานะอยู่ในตำแหน่ง "ปิด"

จับ Handle ให้ได้ลักษณะตามรูป แล้วออกแรงหมุนทวนเข็มนาฬิกา

สถานะจะเข้าสู่ตำแหน่ง "เปิด" แล้วของ Operating ของ Circuit breaker จะไม่ถูก Interlock



Preventive maintenance

การบำรุงรักษา

Forward Safety instructions

ขั้นตอนการทำงานต่างๆ ที่จะอธิบายต่อไปนี้จะให้ใช้ควบคู่ไปกับคู่มือหรือขั้นตอนการทำงานกันด้าน **Safety** และผู้ดำเนินการต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานเท่านั้น

General rules

อุปกรณ์ได้มีการออกแบบเพื่อให้สามารถรับประกันในเรื่องคุณภาพและบริการแก่ลูกค้าโดยที่ในการใช้งานนั้นผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำในการดูแลรักษาอย่างถูกต้องทุกขั้นตอน

Maintenance cycle and Operations

อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ 30 ปี หรือที่ 1000 operation ภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานที่ปกติ ตามมาตรฐาน IEC 694

ข้อแนะนำ : Switch ควรมีการ Operate ปิด/เปิด วงจรอย่างน้อย ทุก 3 ปี

: ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ mechanism ทุก 5 ปี เพื่อดูว่ามีการเกิดสนิมหรือมีความสกปรกหรือไม่

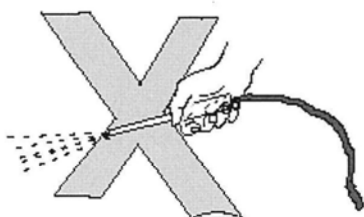


Preventive maintenance

ตารางสรุปในการดูแลบำรุงรักษา

Item	Maintenance and service	material
Covering of device	Cleaning	Cloth
Earthing covers	Cleaning	Sponge,clear water

Covering of device

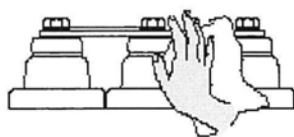


ห้ามให้ High-pressure process ในการทำความสะอาด
สะอาดเด็ดขาด ทางขในเคอร์จะไม่รับประกันสินค้าที่ผ่านการ
ทำความสะอาดโดยผิดวิธี



ควรทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง ห้ามใช้สารจำพวก Solvent
เด็ดขาด

Earthing covers



ฝาครอบ Earthing contact ที่มีลักษณะเป็น กระเปาะใส ๆ
ห้ามใช้ Alcohol หรือ Solvent เช็ดเด็ดขาด ให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ด
สะอาดกว่านั้นและต้องเช็ดให้แห้งสนิท

TEST REPORT RING MAIN UNIT

โครงการ

WHA

อุปกรณ์

BUSDUCT

Schneider
Electric

User Manual

TRAINING & COMMISSIONING

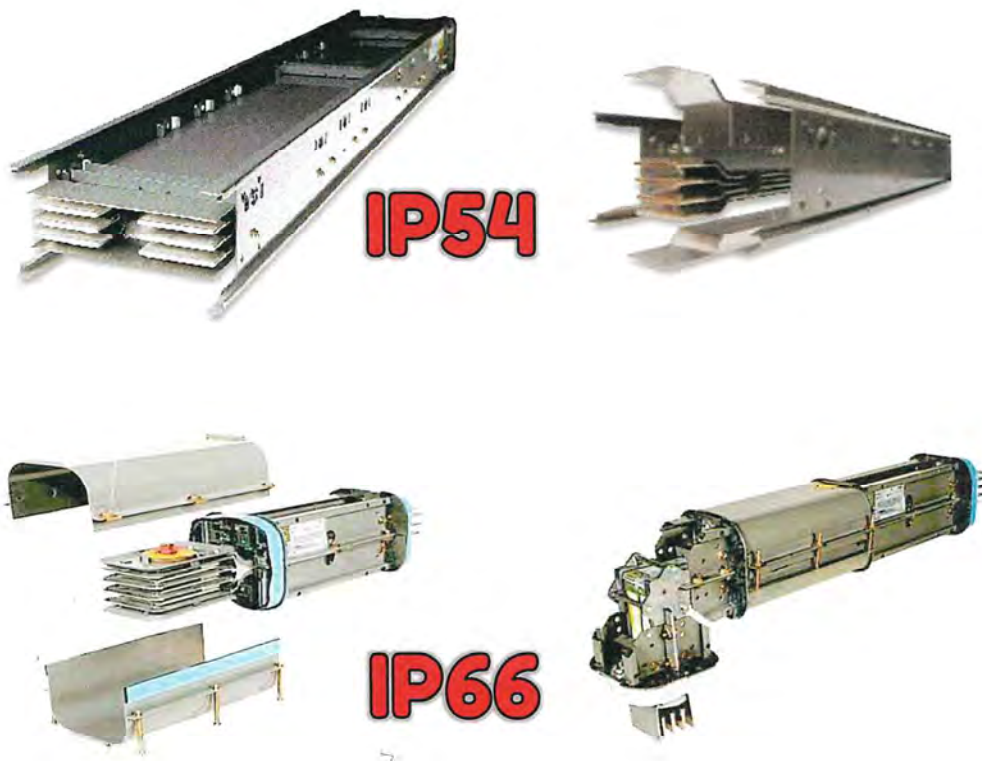


Busway
I-LINE® II



Busway Main Equipment

- **Feeder** คือ ท่อนตรงของ Busway แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ
 - **Feeder Busway** คือ ท่อน Feeder ที่ใช้สำหรับต่อใช้งานในลักษณะจากตู้ Switchboard ไปยังตู้ Switchboard หรือจากตู้ Switchboard ไปยัง Transformer มีระดับการป้องกันเป็นแบบ IP40, IP54 และ IP66



General Description

- **Plug in Feeder Busway** คือ ท่อน Feeder ที่มีช่อง Plug in opening สำหรับแยกกระแสไปใช้งานตามตู้ DB ต่าง ๆ โดยมีท่อนมาตรฐานความยาว 4,6,8 และ 10 ฟุตและมีระยะห่างของ Plug in opening ทุก ๆ 61 cm. มีระดับการป้องกันเป็น IP40 และ IP54



- **Plug in unit** คือ อุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นกล่อง ภายในจะมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน เช่น Circuit Breaker เพื่อ tap ไฟจาก Busway ไปใช้งานในจุดต่าง ๆ ตามต้องการ

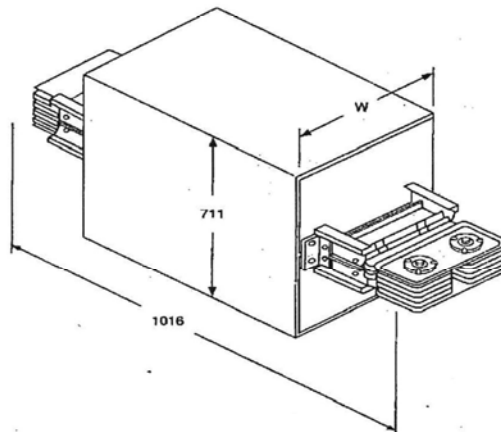


- **Joint** คือ อุปกรณ์สำหรับต่อ Busway แต่ละท่อนเข้าด้วยกัน โดยมี Nut แบบ 2 หัวเป็นตัวบีบอัด เพื่อให้การขันครั้งแรกได้ torque ตามที่ต้องการจะต้องขันหัว Nut ด้านนอกขาดออก

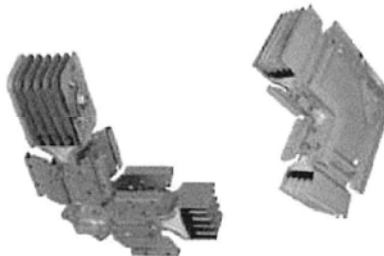


General Description

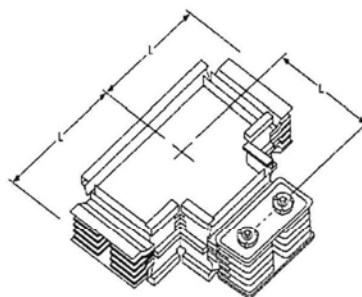
- **Expansion joint** คือ ข้อต่อระหว่าง Busway ที่มีความยาวมาก ๆ หรือ แนว Busway ที่มีพื้นฐานรากคนละฐาน เพื่อให้มีการเลื่อนไปตามความผิดปกติของแนวเดินจะได้ไม่เกิดความเสียหายแก่ Busway



- **Fitting** คือ อุปกรณ์ประกอบ Busway เพื่อให้ได้แนวเดินตามแบบ Drawing
 - **Elbow** คือ ข้องอ 90° ของ Busway มีทั้งแบบแนวตั้ง (Edgewise) และแนวนอน (Flatwise) เพื่อให้ได้ทิศทางแนวเดินที่ต้องการ Elbow สามารถทำแบบพิเศษโดยจะมีมุมมากกว่า 90° ขึ้นไป



- **Tee joint** คือ ข้อต่อแบบสามทางของ Busway โดยจะสามารถกระจายโหลดไปตามทิศทางต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น ขึ้น-ลง หรือ ซ้าย-ขวา



Tees - Feeder
Catalogue Number Suffix-TFM

General Description

- **Flanged end** คือ อุปกรณ์สำหรับต่อ Busway กับตู้ Switchboard



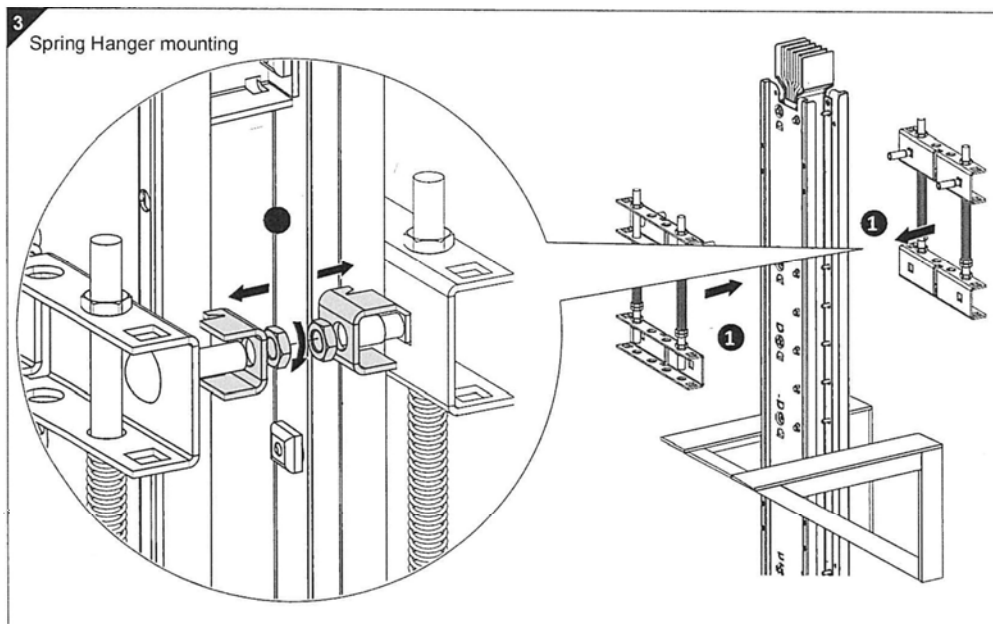
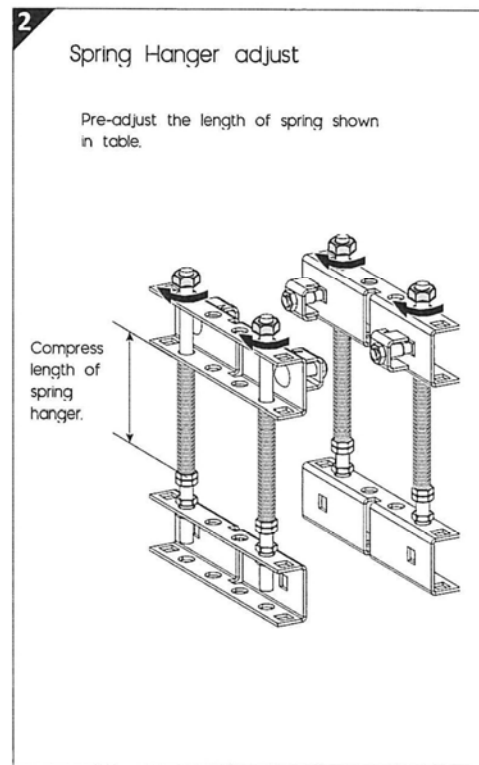
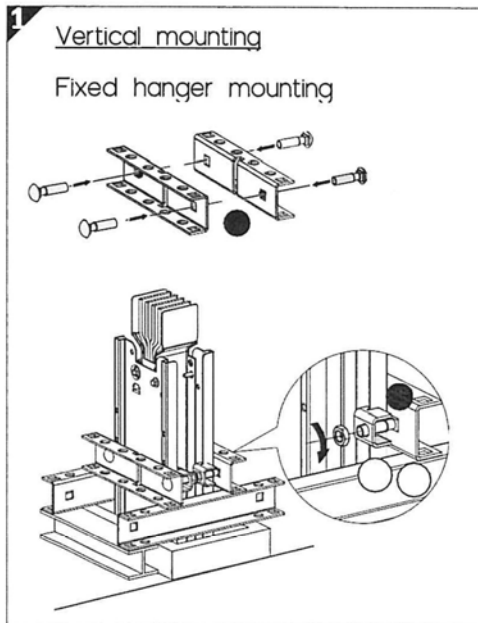
- **Support & Hanger** คือ อุปกรณ์สำหรับยึดหรือแขวน Busway มีทั้งแบบเดินแนวนอน แนวตั้ง แบบแนวนอนนั้นจะมีทั้งแบบแบน (Flatwise) และแบบตั้ง (Edgewise) ส่วนแนวตั้งจะเป็นแบบ Spring Hanger

- **Tie Channel** คือ ฝาประกบด้านข้างบริเวณรอยต่อของ Busway เพื่อป้องกันฝุ่นและน้ำไม่ให้เข้าไปใน Busway ได้ ซึ่ง Tie Channel นี้ยังเป็นตัวยึด Busway ที่เข้ามาต่อกันไม่ให้มีการเคลื่อนเมื่อได้ระยะในการติดตั้ง

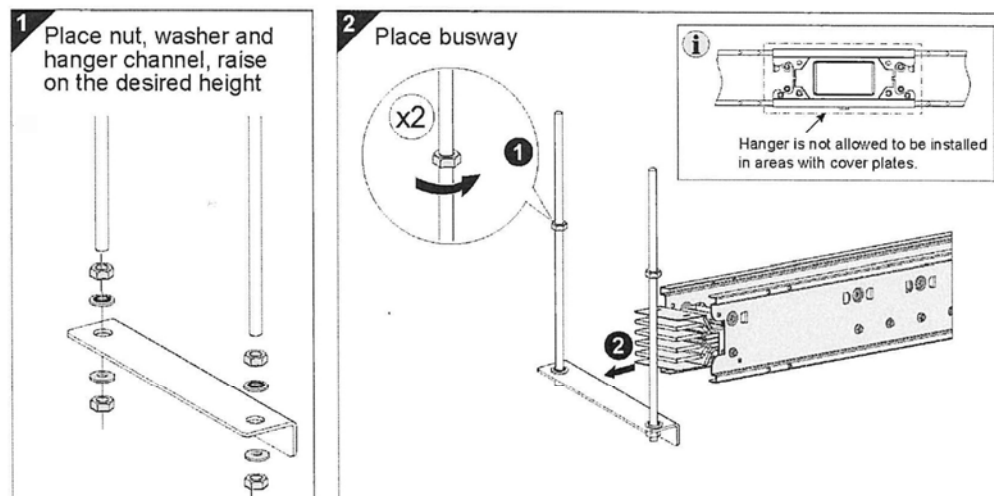
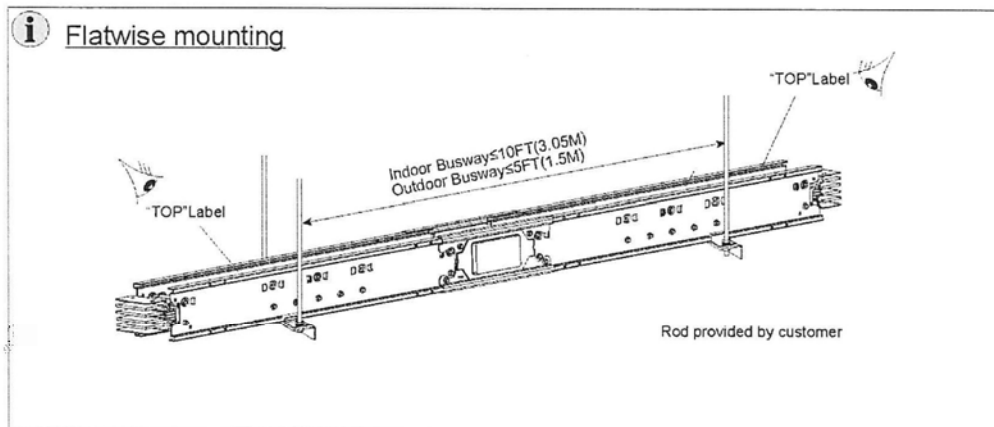
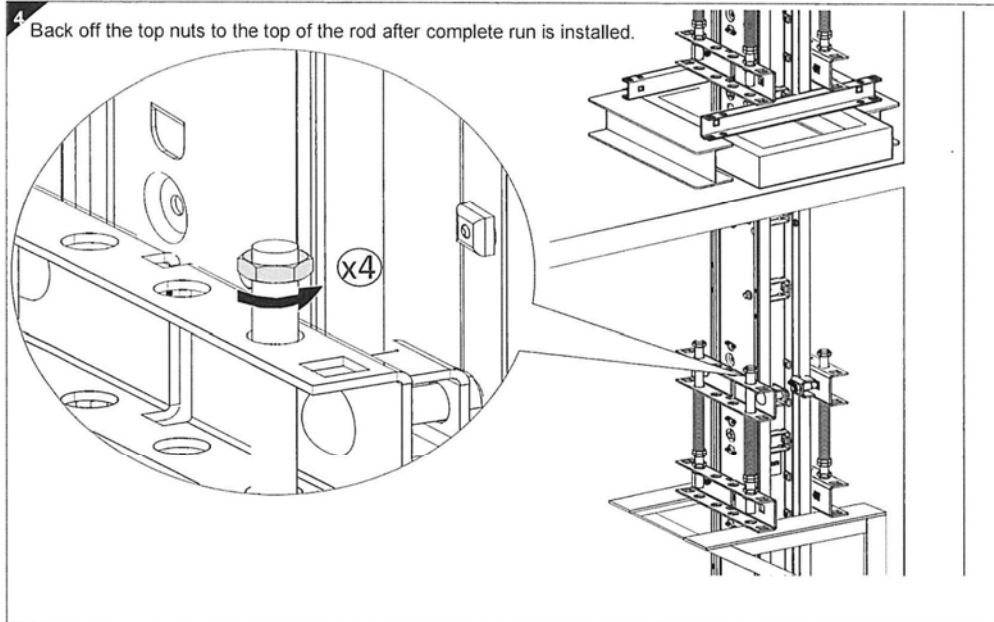


Installation Procedure

Hanger Installation



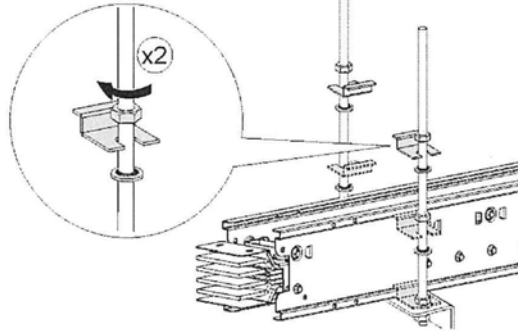
Installation Procedure



Installation Procedure

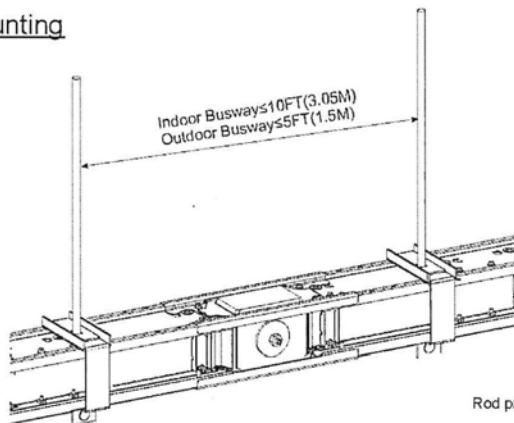
3

Place the retaining clip and secure nut



i

Edgewise mounting



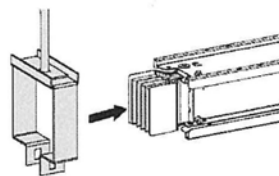
1

Suspend the hanger and adjust the hanger to the correct elevation

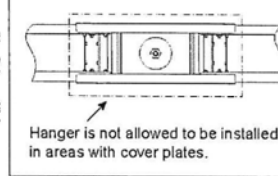


2

Raise the busway into position

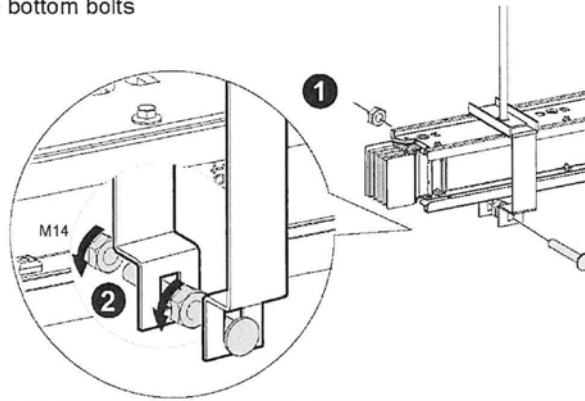


i



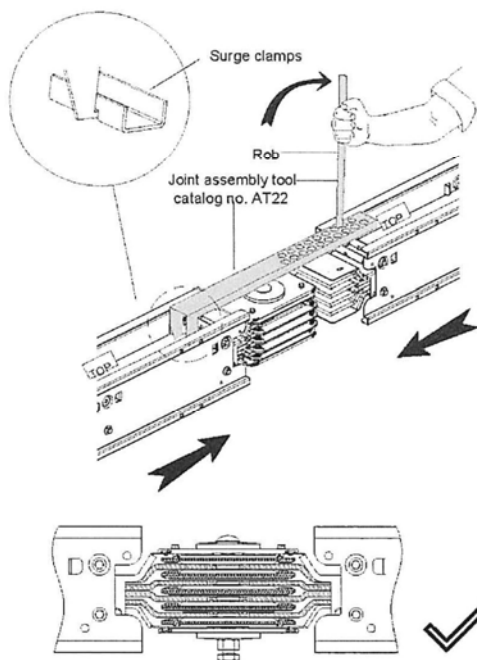
Installation Procedure

3 Install the bottom bolts

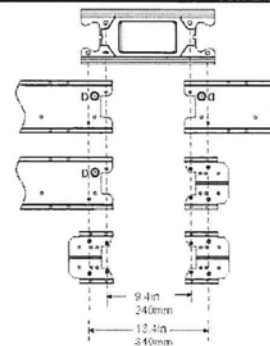
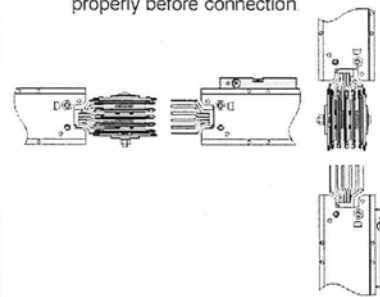


Busway Installation

1 Joint assembly



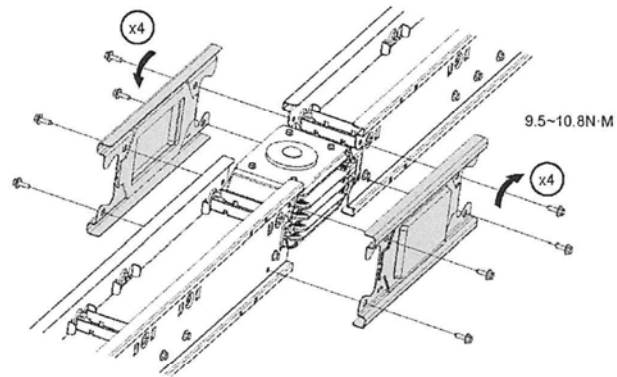
i Be sure the busway are aligned properly before connection



Installation Procedure

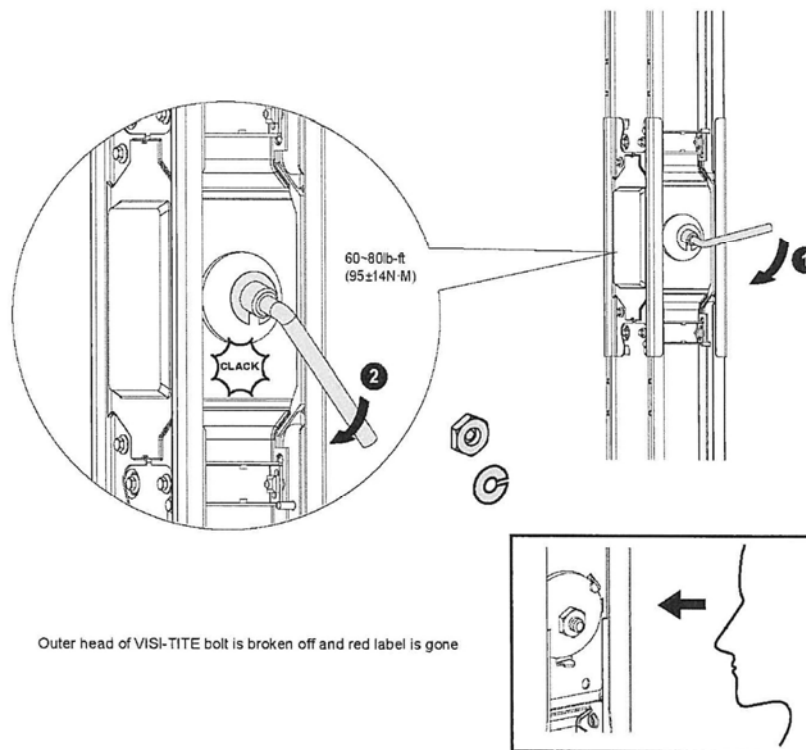
2

Cover plates assembly



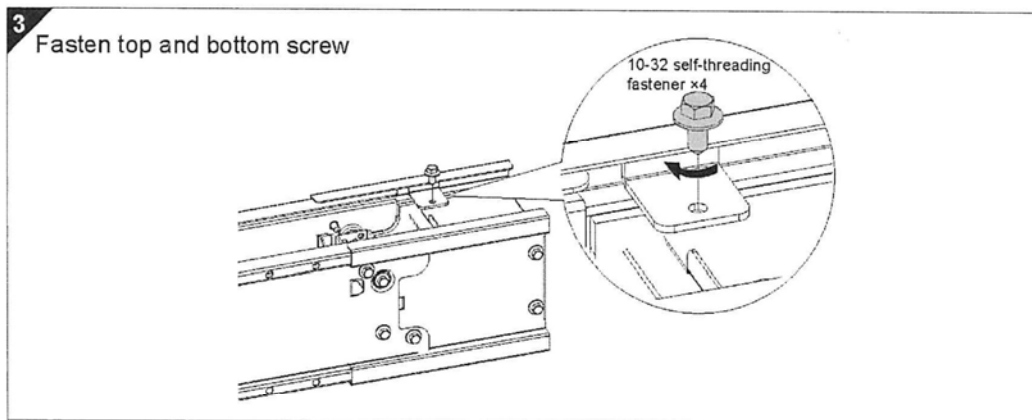
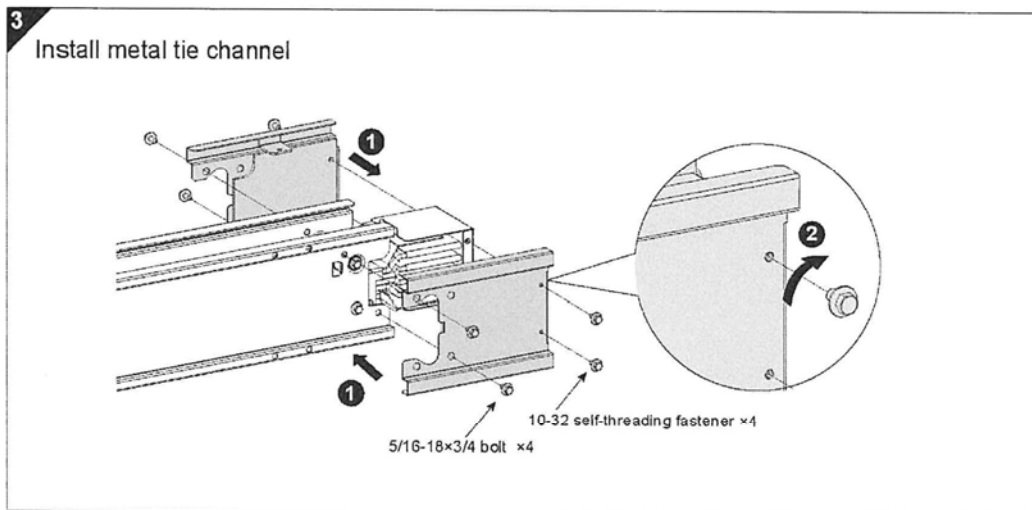
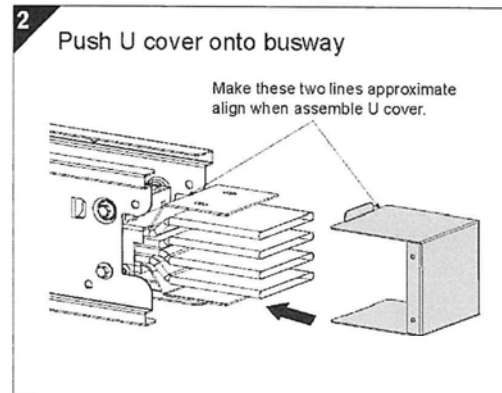
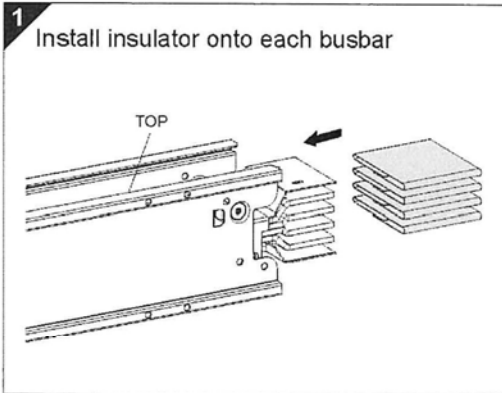
3

Tighten the joint bolt(s)



Installation Procedure

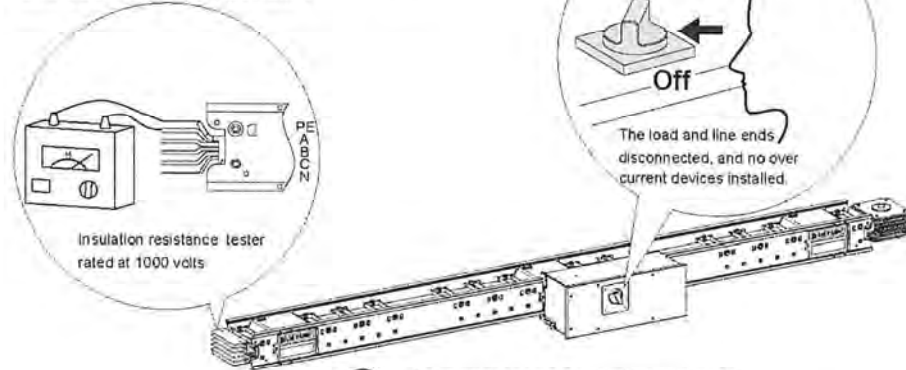
End Closure Assembly



Installation Procedure

Insulation resistance test

- ① Conduct an insulation resistance test on each busway before installation.
- ② Conduct an insulation resistance test on the whole run.
- ③ Keep above record of each busway and each run as "Appendix 1".



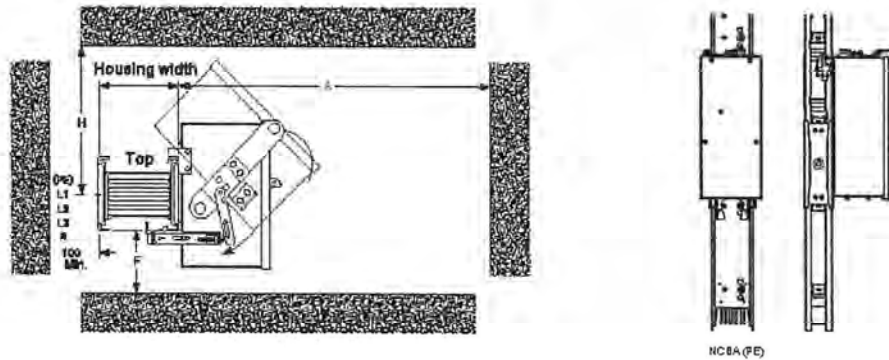
The megohm reading should not be less than the value calculated from the following formula, neither less than 5 Megohms.

Megohms = 100/length of run (in feet)

or

Megohms = 30.5/length of run (in meters)

Required clearance for Plug-in mounting



Plug-in Unit with Schneider Electric MCCB

	Trip Rating(A)	A(mm)	F(mm)	H(mm)
NSD	16-100	651	60	260
NSXF, NSXN, NSXH, NSEN, NSES, NSEH	16-250	651	60	280
NSXF, NSXN, NSXH, NSEN, NSES, NSEH	252-500	910	145	380
NSN, NSH, NSEN, NSES, NSEH	630-1000	932	160	406

Installation Procedure

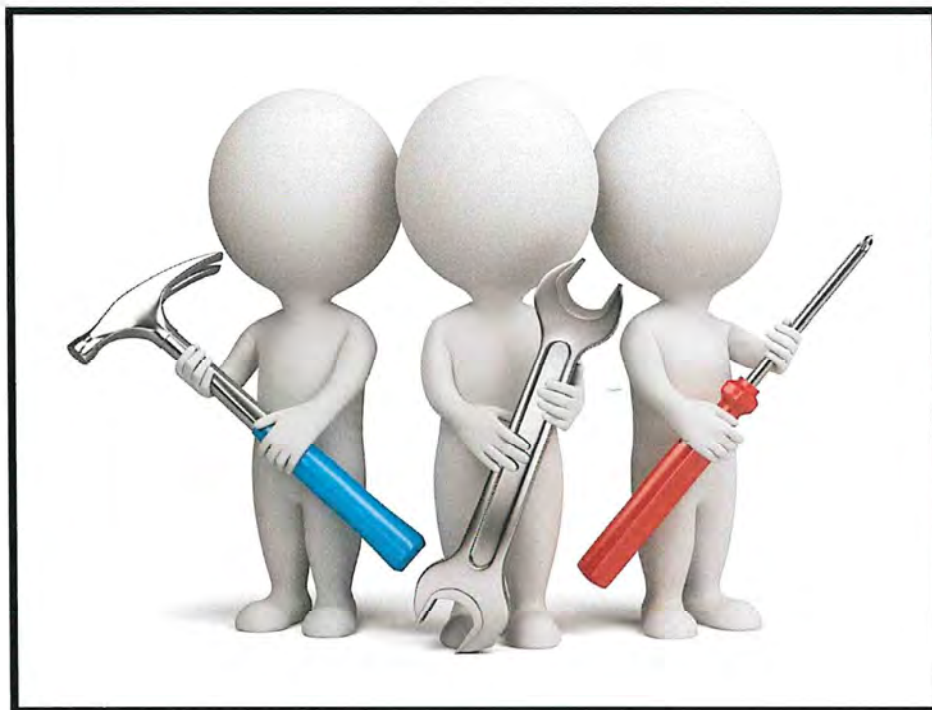
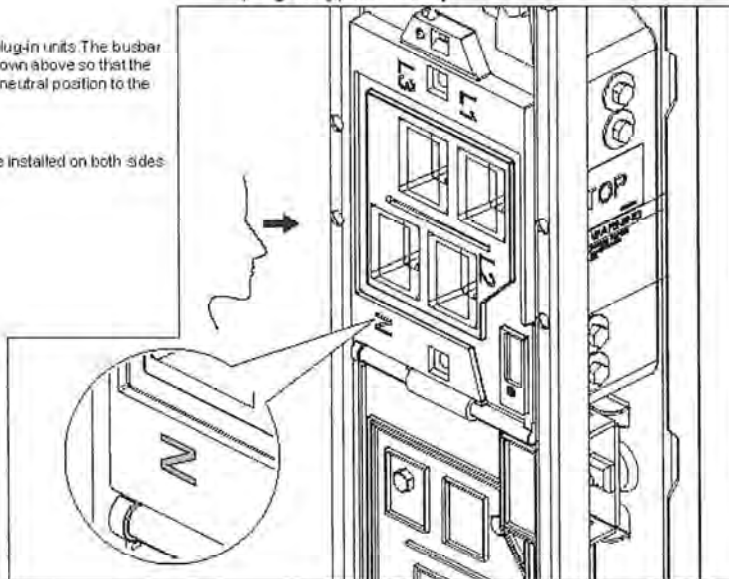
i Keep N phase on left hand side when raise the plug-in type busway.

IMPORTANT:

Essential for proper mounting of plug-in units. The busbar trunking must be positioned as shown above so that the top marking is to the right and the neutral position to the left.

Circuit Breaker Plug-in Unit:

Circuit breaker plug-in unit may be installed on both sides of a riser.



การบำรุงรักษาบัสเวย์

คำเตือน : อันตรายจากแรงดันไฟฟ้าในอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตต้องทำการตัดไฟฟ้าออกจากบัสเวย์ก่อนทำการใด ๆ กับอุปกรณ์ ตรวจสอบแรงดันที่ปลายของทุกตัวนำเพื่อให้แน่ใจว่าบัสเวย์ไม่มีพลังงานค้างอยู่

การปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน NFPA 70E, PART II โดยตลอดเวลา ข้อควรระวัง : เสปรย์แรงดันที่เป็นสารไฮโดรคาร์บอนและเสปรย์ที่มีส่วนผสมของสารไฮโดรคาร์บอน จะทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของวัสดุที่เป็นพลาสติก กรุณาติดต่อบริษัทผู้ผลิต ก่อนที่จะใช้สารดังกล่าวทำความสะอาดหรือไล่ความชื้นหรือหล่อลื่นส่วนประกอบของบัสเวย์

1 บัสเวย์

1.1 ตรวจสอบสภาพบัสเวย์ปีละ 1 ครั้งหรือหลังจากเกิดการลัดวงจรอย่างรุนแรงหรือเกิดการระเบิดหรือการเสียดสีของวงจรดิน

1.2 มองหาความชื้นหรือตำแหน่งที่เกิดความเปื่อยขึ้นหรือโดนของเหลวหยดใส่ บัสเวย์หรือกล่องต่อสาย ที่บริเวณรอบรั้วหลังคา, ท่อน้ำ, สปริงเกอร์ หรือแหล่งของเหลวอื่น ๆ มองหาสปริงเกอร์หรืออุปกรณ์ที่ติดไปในแนวตั้งที่เริ่มเสื่อมสภาพและอาจจะเป็นต้นกำเนิดของข้อยุ่งยากต่อบัสเวย์

1.2.1 อุดรอยแตกทั่วทุก ๆ จุดที่พบบนบัสเวย์หรือกล่องต่อสาย ที่ของเหลวหรือความชื้นจะผ่านเข้าไปได้ แต่ห้ามอุดรูระบายน้ำต่าง ๆ กำจัดสาเหตุของความชื้นหรือตำแหน่งที่จะเกิดความเปื่อยขึ้นหรือมีของเหลวหยดใส่บัสเวย์แบบใช้ภายในอาคาร

1.2.2 เปลี่ยนหรือทำให้แห้งและทำความสะอาดวัสดุที่เป็นฉนวนซึ่งเปื่อยหรือขึ้นสกปรก ปรึกษาผู้ผลิตเกี่ยวกับกระบวนการที่ถูกต้อง

1.3 ถ้าบัสเวย์มีความเปื่อยหรือขึ้นสกปรกเล็กน้อยและยังอยู่ในสภาพดีให้ทำความสะอาดด้วยแปรงหรือเครื่องดูดฝุ่น ไม่ควรใช้การเป่าลมเพื่อทำความสะอาด เพราะฝุ่นจะเข้าไปตามอุปกรณ์ป้องกันข้างเคียงอื่น ๆ เช่น ข้อต่อบัสเวย์, เซอร์กิตเบรกเกอร์ ฯลฯ

1.4 ตรวจสอบสภาพของทุก ๆ ข้อต่อบัสเวย์ที่สามารถมองเห็นได้

1.4.1 ตรวจสอบรอยต่อด้วยสายตาเพื่อให้แน่ใจว่ามีความสะอาดและปลอดภัย คลายข้อต่อที่เกิดความเปื้อนสกปรกที่เพิ่มความต้านทานทางไฟฟ้าทำให้เกิดความร้อนเกิน ความร้อนเกินที่ทราบได้โดยสีบัสเวย์เปลี่ยนไปหรือฉนวนเกิดการร่อนหลุด การสึกหรอหรือละลายของตัวนำเป็นสัญญาณของการอาร์คทำให้ข้อต่อหลวมหรือไม่ดี ขึ้นส่วนที่เกิดความร้อนเกินต้องนำมาทำความสะอาดหรือเปลี่ยนใหม่ในกรณีที่เกี่ยวข้อง ติดต่อผู้ผลิตก่อนที่จะมีการขันทอร์คเข้าไปใหม่

ข้อควรระวัง ห้ามถอดแผ่นกันจากส่วนที่เป็นฉนวนในตู้ข้อต่อ เพราะจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดปัญหาความร้อน

1.5 ตรวจสอบความต้านทานของฉนวนก่อนที่จะจ่ายไฟให้กับบัสเวย์ ควรเก็บบันทึกค่าความต้านทานที่อ่านได้ไว้เสมอ ถ้าค่าการอ่านลดลงเหมาะสมกับเวลาที่ใช้งานแสดงว่าฉนวนเริ่มเสื่อม

2 บัสเวย์ปลั๊กและตู้เบรกเกอร์ปลั๊กอิน

2.1 ทดสอบแรงกดของตัวสัมผัสแบบหนีบและหน้าสัมผัส ถ้ามีการสึกหรอ เกิดความร้อนเกินหรือละลายของตัวนำ ให้ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตามความเหมาะสม

Maintenance

- 2.2 ทาร่องรอยของการเสื่อมหรือละลายของฉนวน แล้วซ่อมแซมโดยการเปลี่ยนแผ่นฉนวนหรืออุดในส่วนที่ละลายไป
- 2.3 ต้องมั่นใจว่าทุก ๆ สภาพจะทำให้เกิดความร้อนเกินถูกแก้ไขให้เรียบร้อย
- 2.4 ตรวจสอบการทำงานของกลไกทั้งหมด
- 2.4.1 ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์และลองเปิดปิดกลไกของตู้ว่าทำงานได้สมบูรณ์
- 2.4.2 ตรวจสอบกลไกอินเตอร์ล๊อคทางไฟฟ้าและทางกล รวมถึงแผ่นล๊อคกลไก
- 2.4.3 ตรวจสอบชิ้นส่วนที่หายหรือแตกหัก, แรงดึงของสปริง, เครื่องไหวได้อิสระ การล็อกก่อนหรือสนิม
- 2.4.4 ตรวจสอบอาร์คชู้ตและส่วนที่เป็นฉนวนว่ามีอาการแตกหักและสึกหรอ ทาน้ำมันหล่อลื่นกลไกให้ทำงานได้คล่อง
- 2.4.5 ทำความสะอาดส่วนสึกหรอและทาน้ำมันในส่วนที่ไม่นำไฟฟ้า เปลี่ยนชิ้นส่วนที่ไม่เหมาะสมจะใช้งานอีกต่อไปเช่นแตก หัก ผิดรูป สึกหรอ
- 2.5 หล่อลื่นกลไกส่วนที่มีการเคลื่อนไหวและใช้งานตามที่ผู้ผลิตแนะนำ
- 2.5.1 ใช้จารบีหรือน้ำมันที่ไม่มีโลหะผสมและสะอาด
- 2.5.2 ห้ามใช้จารบีหรือน้ำมันที่ปกติใช้กับเซอร์กิตเบรกเกอร์
- 2.5.3 ถ้าไม่มีคำแนะนำแนบมากับอุปกรณ์ ชูตหน้าสัมผัส กลไกการทำงานและอินเตอร์ล๊อคอาจจะใช้จารบีแบบอ่อน
- 2.5.4 เอาวัสดุหล่อลื่นที่เกินความจำเป็นออกเพื่อไม่เป็นที่สะสมของสิ่งแปลกปลอม
- 2.6 ทดลองหลาย ๆ ครั้งให้แน่ใจว่ากลไกของเซอร์กิตเบรกเกอร์ทำงานได้ปกติ
- 2.7 โลชั่นยึดสายไฟที่ต่อทุกเส้นให้แน่น
- 2.8 ตรวจสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์และฟิวส์ให้แน่ใจว่าน่ากระแส ทนแรงดันและมีค่าทนการลัดวงจรได้ตามพิกัด และต้องแน่ใจว่าจะไม่ใส่เบรกเกอร์ที่เป็น current limit สลับตำแหน่งกับแบบธรรมดา ห้ามฝืนกลไกที่ป้องกันการใส่ฟิวส์ผิดขนาดและรุ่น
- 2.9 ตรวจสอบความต้านทานของฉนวนของอุปกรณ์ก่อนที่จะติดตั้งกลับไปบนบัสเวย์
- 2.10 หลังจากที่ได้ทำตามขั้นตอนข้างต้นแล้ว อาจจะเพิ่มการตรวจสอบอุณหภูมิแบบอินฟราเรดกับอุปกรณ์บัสเวย์หลังจากที่ได้จ่ายไฟเข้าไปใหม่แล้วว่าทำงานในอุณหภูมิที่เหมาะสมแล้ว

ภาคผนวก ข-7

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบเครื่องปรับอากาศ

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-01 (Unit 1)
เลขที่ใบงาน	PM241200230
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 01

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	วัดค่าแรงดัน	✓			
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
	R-S.....226.....โวลต์				
	S-T.....โวลต์	-			N/A
3	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.....แอมป์				
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
6	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
7	วัดค่ากระแส	✓			
	S.....แอมป์	-			N/A
	T.....แอมป์	✓			N/A
	R.....3.0.....แอมป์				
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
4	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
5	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
6	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
7	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบลเวอร์	✓			

[Redacted]

[Redacted]

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

[Redacted]

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-02 (Unit 2)
เลขที่ใบงาน	PM241200231
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 01

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์รีดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
5	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
6	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
7	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.....แอมป์				
2	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
3	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
6	วัดค่าแรงดัน	✓			
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
	R-S.....226.....โวลต์				
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
7	วัดค่ากระแส	✓			
	R.....2.5.....แอมป์				
	S.....แอมป์	✓			N/A
	T.....แอมป์	✓			N/A



ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ



หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-03 (Unit 1)
เลขที่ใบงาน	PM241200232
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 01

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	วัดค่ากระแส	✓			
	S.....แอมป์	✓			N/A
	R.....2.5.....แอมป์				
	T.....แอมป์	✓			N/A
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.....แอมป์				
6	วัดค่าแรงดัน	✓			
	R-S.....226.....โวลต์				
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
7	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวพัดลม	✓			
2	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
3	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
6	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
7	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบลเวอร์	✓			

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-04 (Unit 1)
เลขที่ใบงาน	PM241200233
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 01

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
4	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
5	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
6	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.....แอมป์				
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
3	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
6	วัดค่ากระแส	✓			
	T.....แอมป์	✓			N/A
	R.....2.4.....แอมป์				
	S.....แอมป์	✓			N/A
7	วัดค่าแรงดัน	✓			
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
	R-S.....226.....โวลต์				

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-05 (Unit 1)
เลขที่ใบงาน	PM241200234
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 01

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	✓			
2	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
3	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
4	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
5	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.....แอมป์				
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
3	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
6	วัดค่ากระแส	✓			
	T.....แอมป์	✓			N/A
	R.....2.5.....แอมป์				
	S.....แอมป์	✓			N/A
7	วัดค่าแรงดัน	✓			
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
	R-S.....226.....โวลต์				

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-06 (Unit 1)
เลขที่ใบงาน	PM241200235
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 01

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
2	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
3	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
5	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
2	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....3.....แอมป์				
3	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
4	วัดค่าแรงดัน	✓			
	R-S.....226.....โวลต์				
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
5	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
6	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
7	วัดค่ากระแส	✓			
	T.....แอมป์	✓			N/A
	R.....2.1.....แอมป์				
	S.....แอมป์	✓			N/A

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-07 (Unit 2)
เลขที่ใบงาน	PM241200236
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 01

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	✓			
2	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
3	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
4	ทำความสะอาดตัวฟิเตอร์	✓			
5	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....2.5.....แอมป์				
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
3	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
6	วัดค่ากระแส	✓			
	T.....แอมป์	✓			N/A
	R.....2.3.....แอมป์				
	S.....แอมป์	✓			N/A
7	วัดค่าแรงดัน	✓			
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
	R-S.....230.....โวลต์				
	T-R.....โวลต์	✓			N/A

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-08 (Unit 2)
เลขที่ใบงาน	PM241200237
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FL.2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 01

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....2.5.....แอมป์				
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
3	ตรวจสอบและความสะดวกของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	วัดค่าแรงดัน	✓			
	R-S.....230.....โวลต์				
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
5	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
6	วัดค่ากระแส	✓			
	T.....แอมป์	✓			N/A
	R.....2.5.....แอมป์				
	S.....แอมป์	✓			N/A
7	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
4	ทำความสะอาดตัวพัดลม	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
6	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
7	ชุดวาล์วควบคุม	✓			

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข (CM)

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-09 (Unit 2)
เลขที่ใบงาน	PM241200238
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ตบลิ่วเอชเอ ทาวเวอร์ FL.2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ สำนักงาน 02

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
2	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
3	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
4	วัดค่ากระแส	✓			
	S.....แอมป์	✓			N/A
	T.....แอมป์	✓			N/A
	R.....2.5.....แอมป์				
5	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....2.5.....แอมป์				
6	วัดค่าแรงดัน	✓			
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
	R-S.....230.....โวลต์				
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
7	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
2	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	✓			
3	ทำความสะอาดตัวฟیلเตอร์	✓			
4	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
5	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
6	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
7	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	AC/FCU-M
รหัสเครื่องจักร	FCU-2-10 (Driver Room)
เลขที่ใบงาน	PM241200239
วันที่ปฏิบัติ	19/12/2024
ชื่ออาคาร	ตบลิ่วเอชเอ ทาวเวอร์ FL2 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ ห้องพักคนขับรถ (DRIVER ROOM)

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ชุดควบคุม				
1	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	วัดค่ากระแส	✓			
	T.....แอมป์	✓			N/A
	R.....0.2.....แอมป์				
	S.....แอมป์	✓			N/A
4	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
5	ตรวจเช็ค OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....2.5.....แอมป์				
6	วัดค่าแรงดัน	✓			
	R-S.....230.....โวลต์				
	T-R.....โวลต์	✓			N/A
	S-T.....โวลต์	✓			N/A
7	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
	เครื่องส่งลมเย็น				
1	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			N/A
5	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			N/A
6	ชุดวาล์วควบคุม	✓			
7	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

ภาคผนวก ข-8

ใบเสร็จส่งออกขยะมูลฝอยและขยะรีไซเคิล



เทศบาลเมืองบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ใบแจ้งค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอย

วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

เทศบาลเมืองบางแก้ว เลขที่ 99 หมู่ 8 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอย บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	1 [REDACTED] -
ประจำเดือน ธันวาคม 2567	
รวม	[REDACTED] -

จำนวนเงิน (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ

[REDACTED]

แจ้งค่าธรรมเนียม

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 60 เลขที่ 33

สำนักงาน เทศบาลเมืองบางแก้ว

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....6.....เดือน
ประจำเดือน.....จ.ย. - พ.ย. 67 จาก.....บริษัท.....(ชื่อ).....จำกัด
.....จาก.....(ชื่อ).....จำกัด.....
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....บางพลี จ.สมุทรปราการ.....บาท.....สตางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่.....2 ส.ค. 68

โอนผ่านบัญชีธนาคารกรุงไทย

วันที่ ๒๗ ส.ค. ๖๗



ผู้รับเงิน

ผู้อำนวยการคลัง

ภาคผนวก ข-9

เอกสารบันทึกค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

เอกสารบันทึกค่าไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	135	วสินธ์	
2	139	วสินธ์	
3	138	วสินธ์	
4	139	วสินธ์	
5	136	วสินธ์	
6	138	วสินธ์	
7	135	วสินธ์	
8	133	วสินธ์	
9	138	วสินธ์	
10	137	วสินธ์	
11	139	วสินธ์	
12	139	วสินธ์	
13	130	วสินธ์	
14	140	วสินธ์	
15	133	วสินธ์	
16	115	วสินธ์	
17	74	วสินธ์	
18	65	วสินธ์	
19	90	วสินธ์	
20	113	วสินธ์	
21	85	วสินธ์	
22	82	วสินธ์	
23	79	วสินธ์	
24	107	วสินธ์	
25	89	วสินธ์	
26	115	วสินธ์	
27	89	วสินธ์	
28	111	วสินธ์	
29	86	วสินธ์	
30	109	วสินธ์	
31	85	วสินธ์	

วิศวกรระบบอาคาร..... 

ภาคผนวก ข-10

ตัวอย่างสำเนาแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
ตามแบบ ทส.1 และแบบทส.2

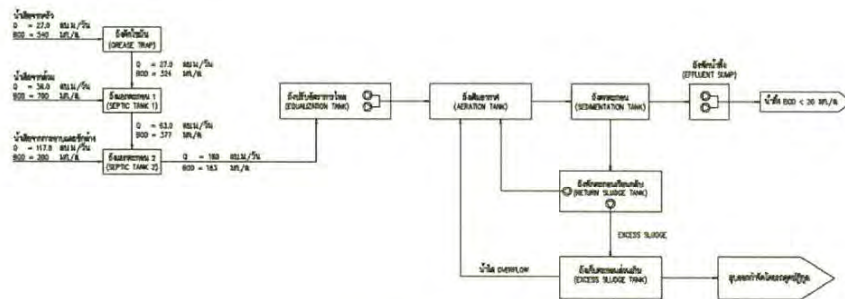
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 777 หมู่ที่ 13 ซอย.....
ถนน เทพรัตน (บางนา-ตราด) กม 7 แขวง/ตำบล บางแก้ว เขต/อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ
โทรศัพท์ 02-1306750 โทรสาร..... มี บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็น
เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



FLOW DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT SYSTEM

๗.ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย															
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				
01	135	0	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
02	139	0	93	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
03	138	0	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
04	139	0	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
05	136	0	30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
06	138	0	99	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
07	135	0	39	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
08	133	0	34	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
09	138	0	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
10	137	0	61	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
11	139	0	99	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
12	139	0	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
13	130	0	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
14	140	0	41	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
15	133	0	34	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
16	115	0	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
17	74	0	97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
18	65	0	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล
19	90	0	65	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตะกอน	ไม่มี	อำพล

๒๕๕๘ ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่ชำระระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
20	113	0	91	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
21	85	0	29	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
22	82	0	31	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
23	79	0	98	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
24	107	0	65	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
25	89	0	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
26	115	0	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
27	89	0	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
28	111	0	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
29	86	0	25	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
30	109	0	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี
31	85	0	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(น.)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 777 หมู่ที่ 13 ซอย -
ถนน เทพรัด (บางนา-ตราด) กม.7 แขวง/ตำบล บางแก้ว เขต/อำเภอ บางพลี
จังหวัด สมุทรปราการ โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED] มี บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์
ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย [REDACTED] หมดอายุ [REDACTED]

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ธันวาคม 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

[REDACTED] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

([REDACTED])

[REDACTED] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

([REDACTED])

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED] หมดอายุ [REDACTED]

ออกให้โดย [REDACTED]

[REDACTED] ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

([REDACTED])

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED] หมดอายุ [REDACTED]

ออกให้โดย [REDACTED]

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 270 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) [REDACTED]

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) [REDACTED]

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ข้างรอมาสวนเพื่อนำ

ไปกำจัด [REDACTED]

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3.543
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2.036
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ข-11

สำเนานำส่งเอกสารแบบบันทึก ทส. 1 และ ทส. 2 และ
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์

PLUS+

เลขที่



วันที่ 3 มกราคม 2568

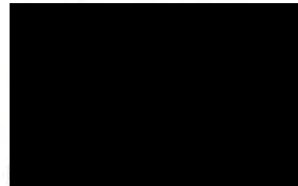
เรื่อง ขอนำส่งเอกสารแบบบันทึก ทส.2 อาคารดับลิว เอช เอ ทาวเวอร์
เรียน เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม และสุขาภิบาล เทศบาลเมืองบางแก้ว

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานแบบบันทึก ทส.2 ธันวาคม 2567 (จำนวน 1 ชุด)

ตามที่อาคารดับลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ตั้งอยู่เลขที่ 777 หมู่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา – ตราด) กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 ขอนำส่งเอกสารแบบบันทึกรายละเอียดสถิติข้อมูลแสดงผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษแบบ ทส.2 ของเดือน ธันวาคม 2567 ให้กับทางเจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม และสุขาภิบาล เทศบาลเมืองบางแก้ว เพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูลและหลักฐานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาคาร

ลงชื่อ ผู้รับเอกสาร

(.....)

วันที่ 3 / 1 / 68

PLUS PROPERTY COMPANY LIMITED
59 SOI RIM KHLONG PHRA KHANONG,
PHRA KHANONG NUEA SUB-DISTRICT, VADHANA DISTRICT,
BANGKOK 10110 THAILAND

T +66 2027 7888
plus.co.th

ภาคผนวก ข-12

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

รหัสงาน	FP/JP-W
รหัสเครื่องจักร	JPP-B-01
เลขที่ใบงาน	PM241200005
วันที่ปฏิบัติ	11/12/2024
ชื่ออาคาร	ตบลิวนเอชเอ ทาวเวอร์ FLB1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คกระแส	✓			
	T.....3.4.....แอมป์				
	R.....3.2.....แอมป์				
	S.....3.5.....แอมป์				
2	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
3	ตรวจเช็ค Pressure Switch	✓			
4	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
5	ตรวจเช็คแรงดัน	✓			
	T-R.....394.....โวลต์				
	S-T.....393.....โวลต์				
	R-S.....394.....โวลต์				
6	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
7	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....11.....แอมป์				
8	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
9	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
	MOTOR & PUMP				
1	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน MOTOR	✓			
2	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า	✓			
	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....0.....PSI				
3	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			
4	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก	✓			
	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....180.....PSI				

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
5	ตรวจเช็คพัดลมระบายอากาศ MOTOR	✓			
6	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน PUMP	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. วิชาส อยู่มอญ

2. ปรีชา อึ้งแสง

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ



หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	FP/JP-W
รหัสเครื่องจักร	JPP-B-02
เลขที่ใบงาน	PM241200020
วันที่ปฏิบัติงาน	11/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FLB1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
2	ตรวจเช็คไฟ Show	✓			
3	ตรวจเช็ค Pressure Switch	✓			
4	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
5	ตรวจเช็คกระแส	✓			
	S.....7.2.....แอมป์				
	T.....7.1.....แอมป์				
	R.....6.7.....แอมป์				
6	ตรวจเช็คแรงดัน	✓			
	R-S.....393.....โวลต์				
	T-R.....394.....โวลต์				
	S-T.....393.....โวลต์				
7	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
8	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD	✓			
	ค่าที่ Set.....11.....แอมป์				
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ Control	✓			
	MOTOR & PUMP				
1	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน PUMP	✓			
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			
3	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า	✓			
	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....0.....PSI				
4	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน MOTOR	✓			
5	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			

รหัสงาน	FP/FRP-W
รหัสเครื่องจักร	DFP-B-01
เลขที่ใบงาน	PM241200010
วันที่ปฏิบัติ	11/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FLB1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	ENGINE				
1	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	✓			
2	ตรวจเช็คระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			
	ตรวจเช็คระบบน้ำมันเชื้อเพลิง.....740.....ลิตร				
3	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	✓			
5	ตรวจเช็คสายพาน	✓			
6	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์และ PUMP	✓			
	แอมมิเตอร์.....4.0.....แอมป์				
	วัดแรงดันน้ำออก.....175.....PSI				
	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI	✓			N/A
	ความเร็วรอบ.....3000.....RPM				
	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....90.....°C				
	วัดแรงดันน้ำเข้า.....0.....PSI				
	ชั่วโมงการทำงาน.....32.8.....ชม.				
	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....70.....PSI				
8	ตรวจเช็คค่าความถี่จำเพาะของ BATTERY	✓			
9	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓			
10	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	✓			
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	✓			
12	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	✓			
13	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓			
	CONTROL				

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
1	ตรวจเช็คสวิตช์แรงดัน	✓			
2	ตรวจเช็คการทำงานของ PRV	✓			
3	ตรวจเช็คชุดชาร์จ BATTERY	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

[REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

[REDACTED]

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

รหัสงาน	FP/FRP-W
รหัสเครื่องจักร	DFP-B-02
เลขที่ใบงาน	PM241200015
วันที่ปฏิบัติ	11/12/2024
ชื่ออาคาร	ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ FLB1 ไม่ระบุ ไม่ระบุ ไม่ระบุ PUMP ROOM

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
	CONTROL				
1	ตรวจเช็คชุดชาร์ต BATTERY	✓			
2	ตรวจเช็คสวิตช์แรงดัน	✓			
3	ตรวจเช็คการทำงานของชุด PRV	✓			
	ENGINE				
1	ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY	✓			
2	ตรวจเช็คระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			
	ตรวจเช็คระบบน้ำมันเชื้อเพลิง.....1120.....ลิตร				
3	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	✓			
5	ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์และ PUMP	✓			
	วัดแรงดันน้ำเข้า.....0.....PSI				
	ความเร็วรอบ.....2900.....RPM				
	ชั่วโมงการทำงาน.....33.5.....ชม.				
	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....70.....PSI				
	วัดแรงดันน้ำออก.....260.....PSI				
	แอมมิเตอร์.....3.9.....แอมป์				
	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น.....85.....°C				
	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI	—			N/A
6	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓			
7	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
8	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓			
9	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	✓			
10	ตรวจเช็คสายพาน	✓			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	✓			
12	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	✓			
13	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	✓			

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

รายละเอียด ปกติ

สาเหตุ -

คำแนะนำ -

การแก้ปัญหา -

บันทึกผลการปฏิบัติ



1.ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว



2.ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

ภาคผนวก ข-13

เอกสารแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย อาคารดับลิ้ว เอช เอ ทาวเวอร์

วัดอุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อนักงานกฤษฎีกา
3. เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติต่อนักงานกฤษฎีกาในด้านการประกอบกร

แผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่ผู้ดำเนินการในภาวะต่างกัน ดังนี้

- ## 1. แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

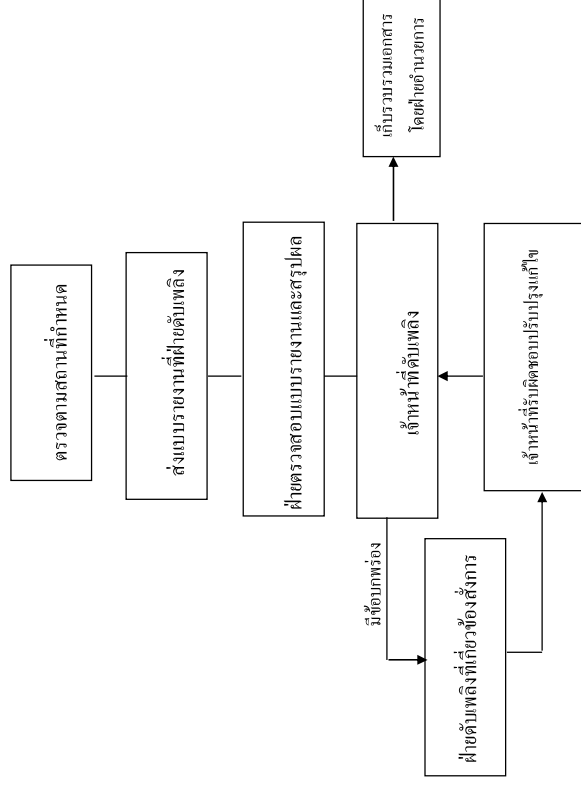
1.1 แผนการบรรเทาภัยพิบัติน้ำท่วมเป็นแผนเพื่อป้องกันภัยพิบัติน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในแผนการก่อสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันภัยพิบัติน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในแผนการบรรเทาภัยพิบัติน้ำท่วมโดยร่วมกันกับกิจกรรมต่างๆ เช่น

- จัดกิจกรรม 5 ส ทุกเดือน
- กิจกรรมรณรงค์การลดสูบบุหรี่
- ประชาสัมพันธ์การป้องกันอัคคีภัย
- จัดทำโปสเตอร์การป้องกันอัคคีภัย

1.2 แผนการอบรม เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งป้อนักงานและการทำงานที่มีเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดก็อยู่ในสถานที่ทำงาน ดังนั้น ในการป้องกันและลดความเสียหายด้านการเกิดก็ควร จึงจำเป็นต้องจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ในกรปฏิบัติงานและวิธีการ ในการดับเพลิงและการให้ความร่วมมือในขณะเกิดเหตุ

- 1.3 แผนการตรวจตรา เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตราเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ โดยกำหนดเข้าไว้ใจให้กับพนักงานทุกคนทราบเรื่องเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มี โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติลักษณะการลุกไหม้ปริมาณ ของสารอันตรายที่มีอยู่สูงสุด ชนิดของสารดับเพลิงและปริมาณที่ต้องใช้เพื่อระงับการลุกลามวางแผน การตรวจตรา โดยกำหนดให้แต่ละบุคคลหน้าที่ที่ตรวจตราพื้นที่ที่รับผิดชอบเป็นประจำ โดยให้รายงานผลการตรวจตราสอบการ ใช้และแหล่งความร้อนต่างๆ ตลอดจนอุปกรณ์ดับเพลิงไว้มีความพร้อมและเพียงพอต่อการตรวจตราจุดเสี่ยงต่างๆ เช่น จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ การใช้และการเก็บจัดไว้ไฟ, เชื้อเพลิงต่างๆ ที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อนต่างๆ และอุปกรณ์ดับเพลิง

แผนผังการตรวจตรา

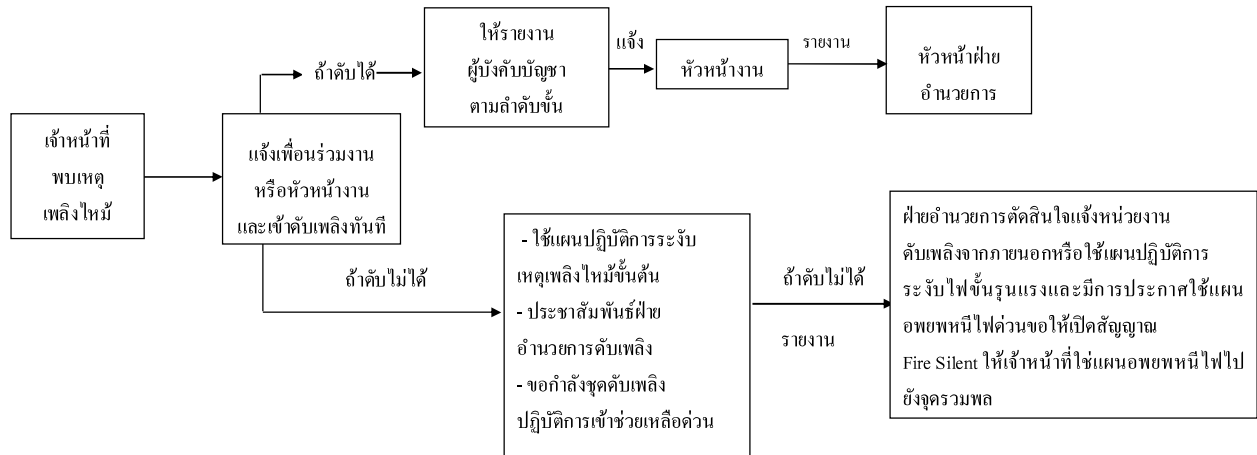


2. แผนจะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
 - 2.1 แผนการดับเพลิง
 - 2.2 แผนการอพยพหนีไฟ
3. แผนหลังเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
 - 3.1 แผนบรรเทาทุกข์
 - 3.2 แผนปฏิรูปพื้นที่

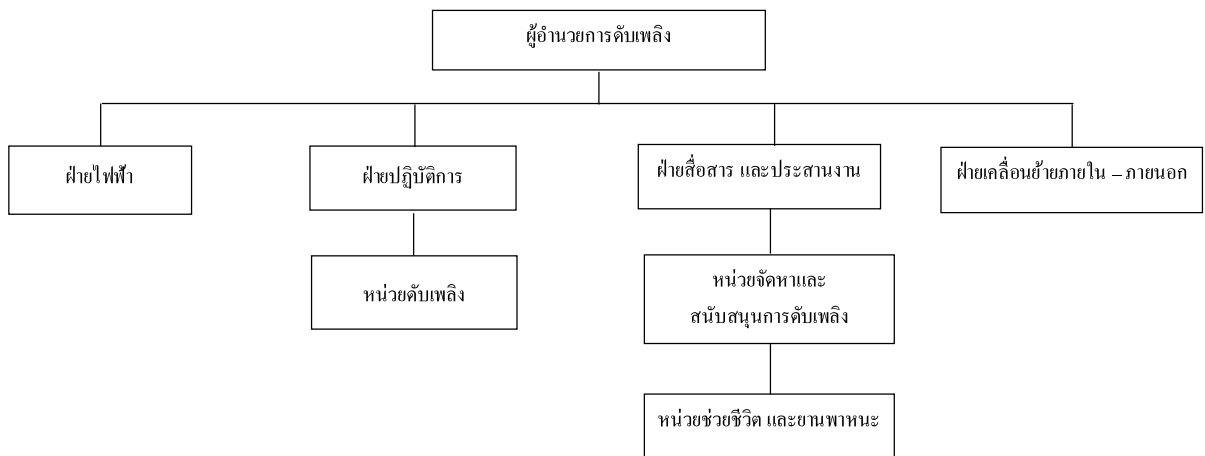
แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการดับเพลิง

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิงพบเหตุเพลิงไหม้



โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่างๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้างานดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น
3. โทรศัพท์แจ้งศูนย์รับข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายอำนวยการ	<u>ให้ปฏิบัติงานนี้</u> 1. รับฟังรายงานต่างๆ เพื่อสั่งการการให้แผน 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
ฝ่ายไฟฟ้า	<u>ให้ปฏิบัติงานนี้</u> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟ
ฝ่ายปฏิบัติการ	<u>ให้ปฏิบัติงานนี้</u> 1. รับคำสั่งจากฝ่ายดับเพลิง 2. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้ฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือชุดขนย้ายเอกสารสำคัญและวัสดุสำนักงานที่สามารถขนย้ายได้ และชุดดับเพลิง <u>1.1 ชุดขนย้ายเอกสาร</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดขนย้ายเอกสารและวัสดุสำนักงานที่สำคัญและสามารถขนย้ายได้ "ไปยังจุดที่เตรียมไว้" ซึ่งเป็นที่ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ประจำจุดดูแลความปลอดภัย <u>1.2 ชุดดับเพลิง</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวอเนกไม่มากนักหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักร ออกทำการดับเพลิง โดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง และให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการหาถังดับเพลิงที่ต้องการช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้ฝ่ายปฏิบัติการส่งดำเนินการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายสื่อสาร และประสานงาน	2.ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของห้อง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฝ่ายดับเพลิงและโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว <u>ให้ปฏิบัติงานนี้</u> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2. รับคำสั่งจากฝ่ายดับเพลิง และติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว 3. ส่งการแทนฝ่ายการดับเพลิงถ้าได้รับมอบหมาย
หน่วยจัดหา และสนับสนุนในการดับเพลิง	<u>ให้ปฏิบัติงานนี้</u> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างฝ่ายอำนวยความสะดวก rapid และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากฝ่ายดับเพลิง ในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. ส่งการแทนฝ่ายอำนวยความสะดวกในการดับเพลิง 4. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากฝ่ายอำนวยความสะดวกและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 5. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาก่อนได้รับอนุญาต 6. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ไฟเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน – ภายนอก	<u>ให้ปฏิบัติงานนี้</u> 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ช่วยเหลือ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	<p><u>ให้ปฏิบัติงานนี้</u></p> <p>1. เจ้าหน้าที่ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือ คับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน</p> <p>2. คอยแจ้งจากฝ่ายอำนวยความสะดวกให้ผู้เกี่ยวข้องบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้</p>
ศูนย์รวมข่าว/สื่อสาร	<p><u>ให้ปฏิบัติงานนี้</u></p> <p>1. เมื่อทราบข่าวเกิดเพลิงไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าว</p> <p>2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>3. ติดตามข่าว และแจ้งข่าวเป็นระยะ</p> <p>4. ติดต่อขอความช่วยเหลือ (กรณีมีเหตุเพิ่ม)</p> <p>5. แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ</p>

2. แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ และของอาคารสถานที่ในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนเจ้าหน้าที่, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ, ฝ่ายขนย้ายเอกสารและวัสดุอุปกรณ์ที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อฝ่ายอาคารอพยพหนีไฟดังนี้

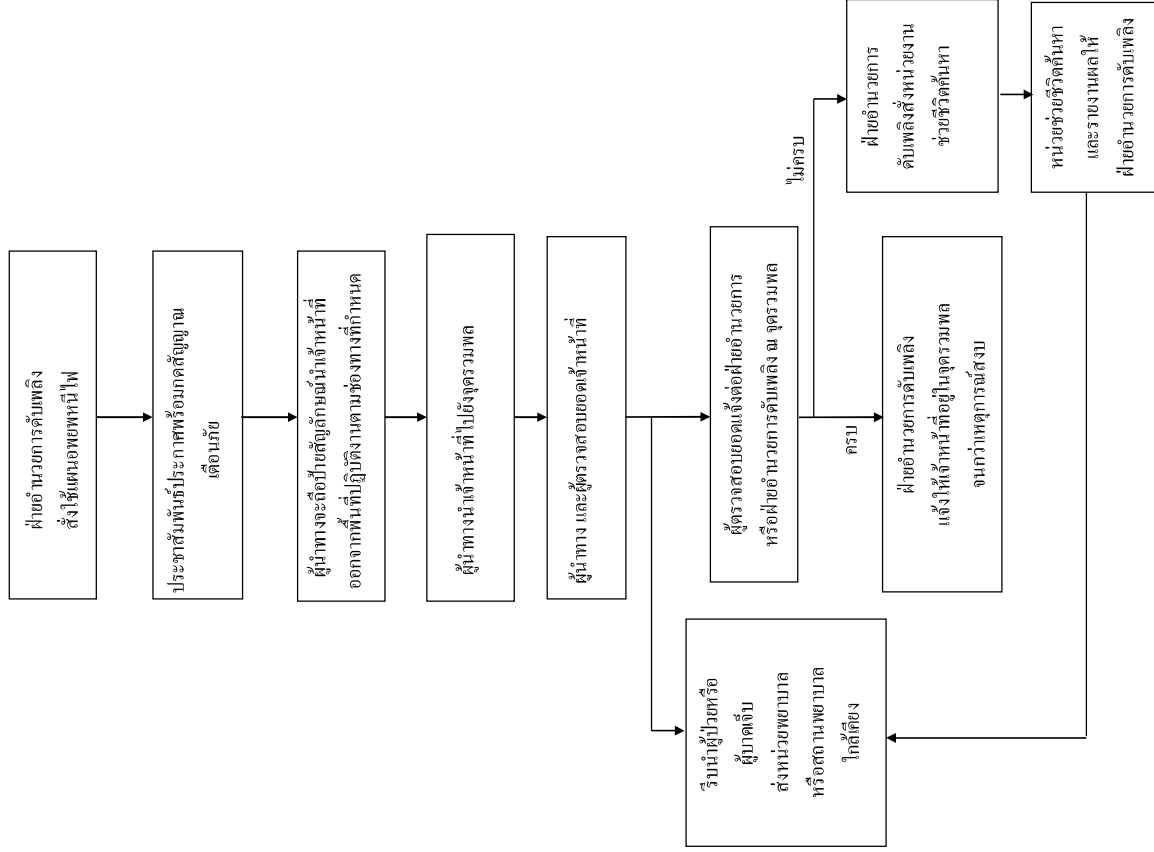
-ฝ่ายอำนวยความสะดวก

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติงานดังนี้

1. ผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำทางเจ้าหน้าที่อพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
2. หน่วยตรวจสอบจำนวนเจ้าหน้าที่ที่หนีไฟที่ตรวจนับจำนวนเจ้าหน้าที่ว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าเจ้าหน้าที่อพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริงจึงหมายถึงยังมีเจ้าหน้าที่ติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

3. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะเข้าค้นหา และทำการช่วยชีวิตเจ้าหน้าที่ที่ยังติดค้างอยู่ในอาคาร หรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัยรวมถึงกรณีของเจ้าหน้าที่ที่ออกมาอยู่ที่ยังรวมพลแล้วมีการเป็นลม ช็อก หมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



3. แผนอพยพหนีเพลิงไหม้

3.1 แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์ โดยหลังจากเหตุเพลิงไหม้แล้วจะต้องมีการดำเนินการดังนี้ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง และกำหนดจุดนัดพบสำหรับเก็บเอกสาร
4. การช่วยเหลือ และค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือผู้ประสบภัย

3.2 แผนการปฏิบัติฟื้นฟู

แผนปฏิรูป "ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุง แก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (หน้าที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่างๆ ที่บกพร่อง

นอกจากนี้ ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการเกิดอัคคีภัย และแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ
2. โครงการส่งเสริมให้ผู้ประสบภัย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับสินค้าสภาพปกติ
4. การปรับเปลี่ยนป้องกัน และระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

ภาคผนวก ข-14

เอกสารการฝึกซ้อมอบรมเหตุฉุกเฉิน ซ้อมดับเพลิง
และอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567

PLUS+

เลขที่ PLUS-WHA 271-2567

วันที่ 16 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งหนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เรียน เจ้าหน้าที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสมุทรปราการ

ด้วยฝ่ายบริหารอาคารได้มีการจัดฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 28 พฤศจิกายน 2567 โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 660 ท่าน ขณะนี้ทางอาคารได้ดำเนินการ จัดการฝึกอบรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยเทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ ได้มอบหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อม ดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ทั้งนี้ฝ่ายบริหารอาคารขอนำส่งหนังสือรับรองการจัดฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ให้กับ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสมุทรปราการ ไว้เป็นหลักฐานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(1)

ผู้จัดการอาคาร

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสมุทรปราการ

ได้รับเอกสารแล้ว

ผู้รับ...
วันที่ 16 ธ.ค. 67

PLUS PROPERTY COMPANY LIMITED
59 SOI RIM KHLONG PHRA KHANONG,
PHRA KHANONG NUEA SUB-DISTRICT, VADHANA DISTRICT,
BANGKOK 10110 THAILAND

T +66 2027 7888
plus.co.th

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
สาขา สำนักงานใหญ่ ประเภทกิจการ การให้เช่าโรงงาน คลังสินค้า และอสังหาริมทรัพย์อื่นขายอสังหาริมทรัพย์
ที่อยู่ เลขที่ ๗๗ หมู่ที่ - ซอย - ถนน เทพรัตน (บางนา-ตราด) กม.๗
แขวง/ตำบล บางแก้ว อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐ โทรศัพท์ ๐๒-๗๕๓-๓๗๕๐

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๖๖๐ คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์

☐ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ๖๖๐ คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ตามหนังสือ - เลขที่ - ลงวันที่ - โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ เทศบาลตำบลบางบ่อ
เลขที่ใบอนุญาต ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๓๑ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมมาด้วยแล้ว



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____ นายจ้าง

(_____)

วันที่ 13 Dec 24

หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 1 เมษายน 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 777 อาคาร ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 23 – 25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ “บริษัทฯ” โดย นางสาวจริพร จารุกรสกุล กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

ขอมอบอำนาจให้บุคคลดังต่อไปนี้ ได้แก่ (ก) นายปองวิช พงษ์ศิวกัย หรือ (ข) นายสมศักดิ์ บุญช่วยเรืองชัย หรือ (ค) นายบัณฑิต หาญวานิช หรือ (ง) นายเอก กิตติกุลสุธา (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับมอบอำนาจ”) เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนข้าพเจ้า โดยให้ผู้รับมอบอำนาจลำดับที่ (ก) ถึง (ข) คนใดคนหนึ่งมีอำนาจกระทำการตามข้อ (1) ถึงข้อ (3) ตามรายละเอียดด้านล่าง และผู้รับมอบอำนาจลำดับที่ (ค) มีอำนาจกระทำการตามข้อ (1.6), (1.7), (1.8), (1.9) และ (3) ตามรายละเอียดด้านล่าง และ ผู้รับมอบอำนาจลำดับที่ (ง) มีอำนาจกระทำการตามข้อ (1.1), (1.2), (1.4), (2) และ (3) ตามรายละเอียดด้านล่าง

(1) ลงนามในเอกสารของบริษัทฯ เพื่อยื่นต่อหน่วยงานต่าง ๆ ที่ระบุไว้ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

- (1.1) ยื่นต่อการประปา เพื่อขอซื้อขอใช้บริการน้ำประปา ทำสัญญาการใช้น้ำประปา ให้ความยินยอมในการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อให้บริการน้ำประปา รับรองแนวเขต แจ้งเปลี่ยนที่อยู่ในการจัดส่งใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา โอนเปลี่ยนชื่อผู้ใช้น้ำประปา ขอรับเงินคืนกรณีชำระค่าบริการเกินจำนวน ยกเลิกมิเตอร์และขอรับเงินหลักประกันคืนจากการประปา
- (1.2) ยื่นต่อการไฟฟ้าเพื่อยินยอมให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งและใช้บริการ ไฟฟ้า หรือทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า รับรองการปักเสาพาดสายไฟฟ้าว่ามีใช้ที่ดินสาธารณะ รับรองการย้ายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบจ่ายไฟฟ้า ตด-เพิ่ม ขนาดมิเตอร์ไฟฟ้า แจ้งเปลี่ยนที่อยู่ในการจัดส่งใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า โอนเปลี่ยนชื่อผู้ใช้น้ำไฟฟ้า ขอรับเงินคืนกรณีชำระค่าบริการเกินจำนวน ตัดฝาก-ต่อกลับ ยกเลิกมิเตอร์ไฟฟ้า และขอรับเงินหลักประกันคืนจากการไฟฟ้า
- (1.3) ยื่นต่อหน่วยงานที่ให้บริการ โทรศัพท์/อินเทอร์เน็ต เพื่อขอซื้อ ติดตั้งและใช้บริการ โอนเปลี่ยนชื่อผู้ให้บริการแจ้งเปลี่ยนที่อยู่ในการจัดส่งใบแจ้งหนี้ ขอรับเงินคืนกรณีชำระค่าบริการเกินจำนวน และยกเลิกการให้บริการ
- (1.4) ยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล เขตการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตถมดิน ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ขอต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ขอคัดแปลงอาคาร ขอเปิดใช้อาคาร ขอโอนและรับโอนใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ขอก่อสร้างป้าย ขอเลขที่บ้าน ขอก่อสร้างสะพาน ขอเชื่อมทางสู่ถนนสาธารณะและขอเชื่อมต่อระบายน้ำ และขอตรวจสอบอาคาร ขอใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (ร.ง. 4) รวมถึงการขอต่ออายุ ยกเลิก เพิกถอน แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงการขออนุญาตดังกล่าว เพื่อรายงานบันทึกรายละเอียดขอสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) และรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

- (1.5) ยื่นต่อสำนักงานคณะกรรมการกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอใบอนุญาตมีหรือใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม รวมถึงการขอต่ออายุ ยกเลิก เพิกถอน แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง เอกสารและการขออนุญาตดังกล่าว
 - (1.6) ยื่นต่อกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พท.2) รวมถึงการขอต่ออายุ ยกเลิก เพิกถอน แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง เอกสารและการขออนุญาตดังกล่าว รวมถึงยื่นรายงาน รับรอง การจัดการพลังงาน ข้อมูลการใช้พลังงานของอาคารควบคุม ข้อมูลการใช้พลังงานในรอบ 6 (หก) เดือน รวมถึงการขอผ่อนผันการปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535
 - (1.7) ยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อการจัดทำ นำเสนอ ขอความเห็นชอบ แก้ไขเพิ่มเติม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจน มีอำนาจลงนามในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการที่มีอำนาจพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (1.8) ยื่นต่อกระทรวงแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสมุทรปราการและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยื่นรายงานการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.ว) ยื่นแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ตรวจสอบวัด และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย วิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ฝึกซ้อมกรณีเหตุสารเคมีรั่วไหล ผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติ (จผส.1) แผนงานความปลอดภัยประจำปี บันทึกการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า
 - (1.9) ยื่นต่อกระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยื่นรายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย รับรองเอกสารความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า และระบบห้องเย็น
 - (1.10) ยื่นต่อสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อการขออนุญาตและ/หรือ การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ครอบครอง ผู้บังคับและ/หรือปล่อยอากาศยานประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก (Drone) รวมถึงการขอต่ออายุ ยกเลิก เพิกถอน แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง เอกสารและการขออนุญาตและ/หรือการขึ้นทะเบียนดังกล่าว
- (2) ลงนามในหนังสือขอความยินยอมเพื่อขอคัดแปลง ปรับเปลี่ยน ตกแต่งหรือต่อเติมอาคารหรือทรัพย์สินที่เช่า แก่ลูกค้า ในฐานะผู้เช่าอาคารหรือทรัพย์สินที่เช่าในโครงการต่าง ๆ ของบริษัทฯ
 - (3) ชำระเงิน รับเงิน ลงนาม แก้ไขเอกสาร รับรองสำเนาเอกสาร ติดต่อ ให้ถ้อยคำ รับเอกสาร กับเจ้าหน้าที่ หรือบุคคลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามข้อ (1) และ (2) ข้างต้น

นอกจากนี้ ข้าพเจ้ายังขอมอบอำนาจให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจกระทำการใด ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับหรือเกิดขึ้นจากการมอบอำนาจตามวรรคแรกดังกล่าวข้างต้นทุกประการ รวมถึงการมอบอำนาจช่วง ตามที่ผู้รับมอบอำนาจพิจารณาเห็นสมควร เพื่อให้การดำเนินการตามที่ได้รับมอบอำนาจตามหนังสือฉบับนี้ เป็นผลแก่ตนครบถ้วนและสมบูรณ์



บริษัท ดับบลิวเอจ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าขอยื่นรับรองในการใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปโดยถูกต้องและชอบด้วยกฎหมายภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 เป็นต้นไป

ผู้มอบอำนาจ:

ลงชื่อ เพื่อและในนามของ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

[Redacted signature]
ได้ [Redacted signature]

ผู้รับมอบอำนาจ:

[Redacted signature]
[Redacted signature]

ผู้รับมอบอำนาจ:

[Redacted signature]
[Redacted signature]

พยาน:

[Redacted signature]
[Redacted signature]

ผู้รับมอบอำนาจ:

[Redacted signature]
[Redacted signature]

ผู้รับมอบอำนาจ:

[Redacted signature]
[Redacted signature]

พยาน:

[Redacted signature]
[Redacted signature]



[Redacted signature]

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ที่ E10091220094389



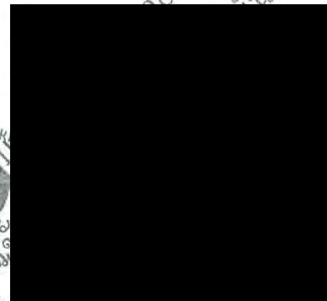
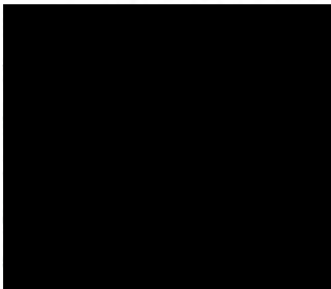
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2555 ทะเบียนเลขที่ 0107555000082

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 12 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้



3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นางสาวจรรยา จารุกรสกุล

กรรมการที่เป็นผู้บริหาร ลงลายมือชื่อแต่เพียงผู้เดียว และประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ ไม่มี/

4. ทุน ทุนจดทะเบียน 1,567,729,018.60 บาท /

(หนึ่งพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันสิบแปดบาท หกสิบสตางค์)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 1,494,683,467.90 บาท /

(หนึ่งพันสี่ร้อยเก้าสิบล้านหกแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบเจ็ดบาท เก้าสิบสตางค์)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 777 อาคารดับบลิวเอชเอทาวเวอร์ ชั้นที่ 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน(บางนา-ตราด)กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 28 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ความยั่งยืน

Leading Business
Towards Future
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความการดำเนินงานหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220094389

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-02-01 T10:38:48+0700

ที่ E10091220094389



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(ใน

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220094389

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หมายเลข 011555008938 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2555
3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้แจ้งจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้ พิจารณารูานะ
5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ความดีงาม

Leading Business
Towards Positive
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่หนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220094389

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-02-01 T10:38:48+0700

2/5

ที่ E10091220094389

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ฉบับลิขสิทธิ์ คอปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 28 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ไร่ และจัดการโดยปร...
- (2) ...
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจเกี่ยวกับ การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ให้เช่า รถยนต์ รถจักรยานยนต์ เรือยนต์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาราวา น รีสอร์ท
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และขนถ่ายโดยสารถหิ้วทางน้ำ ทางบก ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระเบียบขนส่งทางเรือ
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดเก็บ จัดเก็บข้อมูลและเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในทางสถิติและธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านการเงิน ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างขึ้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทางท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220094389

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-02-01 T10:38:48-0700

3/5

ที่ E10091220094389

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 28 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันที่ดิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบริษัท การค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษี
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและการจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รมรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ อณามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบสถ์
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สไนโตรเจนเหลวสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมผม
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์แห่งข้อ 1 ให้แก่บุคคล กณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
- (23) ประกอบกิจการค้า ให้เช่าอาคารสำนักงาน โกดังเก็บสินค้า และอสังหาริมทรัพย์อื่น ๆ
- (24) บริษัทมีสิทธิออกและเสนอขายหลักทรัพย์ (โดยมีหรือไม่มีการนำเงินไปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ) ต่อผู้ถือหุ้น ประชาชนหรือบุคคลใดๆ ในราคาที่สูงกว่า หรือในราคาที่ต่ำกว่าราคาตลาดหรือราคาตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชน และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศที่ออกตามกฎหมายดังกล่าวถึงจุดลงกฎหมายหรือกฎระเบียบอื่นใดที่มีผลใช้บังคับในขณะนั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่อุตสาหกรรม

Leading Business
Economic Engine
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220094389

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-02-01 T10:38:48+0700

4/5

ที่ E10091220094389

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 28 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (25) นำเงินทุนของบริษัทไปลงทุนซื้อหุ้น พันธบัตร หุ้นกู้ และหลักทรัพย์อื่นของบริษัทไป การตลาดกรรม หรือกิจการอื่น และทำการขาย จำหน่าย หรือซื้อกลับคืนมาซึ่งหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร หุ้นกู้ และหลักทรัพย์อื่น
- (26) ติดต่อหน่วยงานราชการ เทศบาล ท้องถิ่น และเจ้าพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิ กรรมสิทธิ โอนอนุญาต มิติในเครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร ตั้บปะทาน หรือสิทธิพิเศษ ซึ่งจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัท
- (27) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานทดแทนและหมุนเวียนทุกประเภท รวมตลอดจนพลังงานไฟฟ้า จากแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานจากการเผาไหม้วัสดุการเกษตร พลังงานขยะ และพลังงานน้ำ
- (28) ประกอบกิจการห้องเย็น (ทั้งนี้จะประกอบกิจการได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากกรมการค้าภายในแล้ว)

รับรองด้วย
เพื่อประกอบหนังสือมอบอำนาจ
กับบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เท่านั้น #
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
WHA CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED
1 เมษายน 2567



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่หนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220094389

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-02-01 T10:38.48+0700

5/5



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number [REDACTED]
ชื่อตัวและชื่อ Name Mr. Pajongwit
Last name Pongsitvanal
เพื่อจะมอบใบแจ้งสิทธิของ [REDACTED] บริษัท [REDACTED] ลงวันที่ 1 เมษายน 2567
กับ [REDACTED] ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เท่านั้น #
27 Jul. 2018 29 Jul. 2024 1029-03-07270847



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]
Identification Number [REDACTED] 2567

ชื่อตัวและชื่อสกุล [REDACTED]
ชื่อจริง Mr. Somsak
Last name Sombhochayuthgongchai
Date of Birth 2 Dec. 1970

15 พ.ย. 2565
วันออกบัตร
15 Nov. 2022
Date of Issue

1 ธ.ค. 2573
วันหมดอายุ
1 Dec. 2030
Date of Expiry

1200-03-11151012



บริษัท คัมบิลวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Num [REDACTED]
ชื่อตัวและชื่อ [REDACTED]
Name Mr. Bordin
Last name Harnvanich
ได้วันที่ 22 มี.ค. 2515
Date of birth 22 Mar. 1972
[REDACTED]
[REDACTED]
7 ต.ค. 2565 21 มี.ค. 2574
วันออกบัตร วันบัตรหมดอายุ
7 Oct. 2022 21 Mar. 2031
Date of Issue Date of Expiry
เจ้าพนักงานออกบัตร 1044-04-10071433



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หนังสือรับรองการฝึกอบรม

เลขที่ ดพ.  / ๒๕๖๗

สำนักงานเทศบาลตำบลบางป่อ
ถนนสามแยก - วัดบางป่อ
อำเภอบางป่อ สป ๑๐๕๖๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อาคร ดับบลิว เอช เอ ทาวเวอร์ เลขที่ ๗๗๗ หมู่ ๑๓ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ได้จัดโครงการตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย หมวด ๘ ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามข้อ ๓๐ จำนวน ๖๖๐ คน จากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบางป่อ ตำบลบางป่อ อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สถานที่ฝึกอบรม ณ บริษัท อาคร ดับบลิว เอช เอ ทาวเวอร์ เลขที่ ๗๗๗ หมู่ ๑๓ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ พร้อมนี้ได้แนบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมมาด้วยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองให้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่  พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

จำเอก



เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ทำหน้าที่แทนนายกเทศมนตรีตำบลบางป่อ



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่

อนญาตให้ เทศบาลตำบลบางป่อ

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๘๘/๔

ถนนบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

ข้าออก

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

รายชื่อวิทยากรเนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของเทศบาลตำบลบางป่อ
ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

๑ [REDACTED]
๒ [REDACTED]
๓ [REDACTED]
๔ [REDACTED]
๕ [REDACTED] ขา
๖ [REDACTED]
๗ [REDACTED]
๘ [REDACTED]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

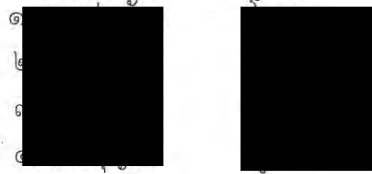
(นาง [REDACTED])
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

จี [REDACTED]

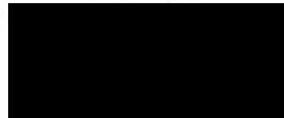
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
เทศบาลตำบลบางบ่อ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๓๓



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

เจ้า



นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่

อนุญาตให้ เทศบาลตำบลบางป่อ

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๔๔/๔๔๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางป่อ อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๐

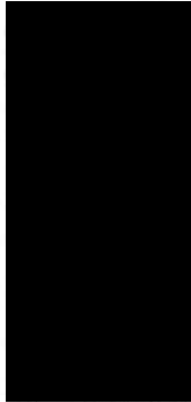
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

(สรพงษ์ เกตุปิน)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของเทศบาลตำบลบางบ่อ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๐



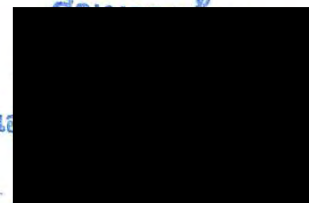
รษา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

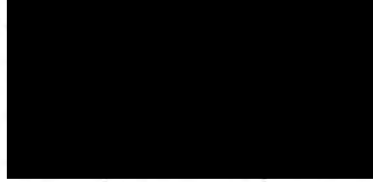


ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



เจ้า
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เทศบาลตำบลบางบ่อ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๐



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ



คำสั่งเทศบาลตำบลบางบ่อ


ที่ ๙๐ /๒๕๖๗

เรื่อง การมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบให้พนักงานเทศบาล

.....
อาศัยอำนาจตามความในระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติงานของเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ หมวด ๑ ข้อ ๖ ง (๑) ประกอบกับความในหมวด ๑๓ วิธีการบริหารและการปฏิบัติงานของพนักงานเทศบาล ข้อ ๒๖๔ และข้อ ๒๖๖ ของประกาศคณะกรรมการพนักงานเทศบาลจังหวัดสมุทรปราการ เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลของเทศบาล ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๕ เพื่อให้การปฏิบัติงานการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลบางบ่อ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอยกเลิกคำสั่งเทศบาลตำบลบางบ่อ ที่ ๑๔๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ และมอบหมายให้จำเอนกสรพงษ์ เกตุปิ่น ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับดูแล การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จนแล้วเสร็จขั้นตอน ตามระเบียบของการเป็นหน่วยฝึกอบรม ประจำเทศบาลตำบลบางบ่อ
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗


นายกเทศมนตรีตำบลบางบ่อ

สำเนาถูกต้อง

จำเอนก


ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

เลขประจำตัวประชาชนของผู้ถือบัตร

ชื่อ จ. [REDACTED]

ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

รองปลัดเทศบาล, รองผู้อำนวยการแทนปลัดเทศบาล
ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลบางป่อ
เทศบาลตำบลบางป่อ

บัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ



พนักงานเทศบาล

[REDACTED]

เทศบาลตำบลบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ

วันออกบัตร [REDACTED]

ส่วนกลาง

ข้าเอก

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เทศบาลตำบลบางบ่อ

ชื่อสถานประกอบการอาคารดับเพลิงเอชเอ ทาวเวอร์.....

ลำดับ	หัวข้อประเมิน	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
1	ความเข้าใจในแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ	/			
2	ความพร้อมของสัญญาณฉุกเฉิน		/		
3	ความพร้อมของระบบการสื่อสาร		/		
4	ความเหมาะสมของเส้นทางอพยพ		/		
5	ความพร้อมเพรียงในการอพยพ		/		
6	ความพร้อมเพรียงในจุดรวมพล		/		
7	ความเข้าใจในลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ และวิธีการปฏิบัติ		/		
8	ระยะเวลาในการอพยพไปจุดรวมพล (.....นาที)		/		
	รวม				
	คะแนนผลการประเมิน	4	21		
	รวมคะแนนผลการประเมิน	25			

- ☐ ดีมาก (28 คะแนนขึ้นไป)
- ☒ ดี (23 - 27 คะแนน)
- ☐ พอใช้ (19 - 22 คะแนน)
- ☐ ปรับปรุง (น้อยกว่า 19 คะแนน)

ข้อเสนอแนะ

.....

วิทยากรผู้ประเมิน 1...นายสวาท วงศ์สุวรรณ.....

2...นายประพนธ์ เศรษฐสิโรตม์....

3...นายประยูร สังข์พันธ์.....

วันที่28 พฤศจิกายน 2567.....



เลขทะเบียนนิติบัตร ๑๒๘ /๖๗

เทศบาลตำบลบางป่อ

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๐

มอบนิติบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

อาคารตีบลิวเอชเอ ทาวเวอร์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

จำเอก.....

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ทำหน้าที่แทนนายกเทศมนตรีตำบลบางป่อ

ภาคผนวก ข-15

สำเนาผลการวิเคราะห์คุณภาพหอฝิ่นเย็นของโครงการ



Analysis / Test Report

Client : WHA Corporation Public Company Limited
777 Moo 13 WHA Tower, 23rd -25th Floor, Debaratana Road (Bangna-trad) KM.7, Bang
Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240026
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2461783

Date Received : Jun 08, 2024
Date Reported : Jun 20, 2024
Report Number : 3008504-1

Page 1 of 1

Sample Number 2461783-1
Sampled Date Jun 08, 2024 9:50 AM
Sample Description Cooling Water
Location น้ำหอผึ่งเย็น No.1-2
Date Analysis Commenced Jun 08, 2024
Condition of Sample Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	-	-	Not Detected**	Not Detected	ISO 11731 (2017)	Bangkok
Standard Plate Count	CFU/mL	-	-	960	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9215 B	Bangkok

Guideline : Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower B.E. 2544

Note : ** Not Detected mean Bacteria not found in agar plate.

Sampling By : Sanchai Kosrinam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข-16

สำเนาหนังสือแจ้งช่องทางในการติดต่อสำหรับการแจ้งผลกระทบ
หรือข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

วันที่ 9 เมษายน 2564

เรื่อง ช่องทางในการติดต่อสำหรับการแจ้งผลกระทบหรือข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/อาคาร

ด้วยโครงการ WHA Tower ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งตั้งอยู่ที่ 777 ถนนบางนา-ตราด กม.7 หมู่ที่ 13 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (“โครงการ”) ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมกับได้รับอนุญาตให้เปิดใช้อาคาร จากเจ้าพนักงานท้องถิ่น เทศบาลเมืองบางแก้ว เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2563 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บริษัท ขอเรียนแจ้งช่องทางในการติดต่อกับบริษัท หากท่านได้รับผลกระทบหรือมีข้อคิดเห็นใดๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการของบริษัท รายละเอียดปรากฏตามด้านล่าง

เว็บไซต์ <https://www.wha-group.com/en/contact>

อีเมล info@wha-logistics.com

โทรศัพท์ +66 (0) 2 130 6750

เคาเตอร์ประชาสัมพันธ์ (Information counter) ชั้น 1 อาคาร WHA Tower

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

กาวมกร)

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม