
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Check Sheet ระบบสุขาภิบาลและสาธารณูปโภค

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		รายชื่อผู้ตรวจสอบ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-203		1.		2.	
วันที่ปฏิบัติงาน ๒๕-๑๒-๖๖		3.		4.	
ชื่ออาคาร ๐๐๔		5.		6.	
ชื่อผู้ควบคุม		ชื่อผู้ตรวจสอบ		ชื่อผู้ตรวจสอบ	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/		
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/		
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	/		
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	/		
5	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์และไบลเวอร์	/		
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/		
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	/		
ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	/		
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	/		
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/		
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/		
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T 39.8 R-T 39.5 VOLT	/		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 9.9 AMP	/		
7	วัดค่ากระแส R 1.6 S 1.5 T 1.9 AMP	/		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหล หรือเพอร์รี่ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		รายชื่อผู้ตรวจสอบ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-202		1.		2.	
วันที่ปฏิบัติงาน ๒๕-๑๒-๖๖		3.		4.	
ชื่ออาคาร ๐๐๔		5.		6.	
ชื่อผู้ควบคุม		ชื่อผู้ตรวจสอบ		ชื่อผู้ตรวจสอบ	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/		
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/		
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	/		
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	/		
5	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์และไบลเวอร์	/		
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/		
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	/		
ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	/		
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	/		
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/		
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/		
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T 39.8 R-T 39.5 VOLT	/		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 10 AMP	/		
7	วัดค่ากระแส R 1.6 S 1.5 T 1.9 AMP	/		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหล หรือเพอร์รี่ จำกัด

Page 2

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-201
วันที่ปฏิบัติงาน 14-12-66
ชื่ออาคาร CM ชื่อควบคุม ชื่อผู้ตรวจสอบ

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓		
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓		
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓		
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบเฟวอร์	✓		
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓		
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓		
ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓		
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓		
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T 34.5 R-T 34.5 VOLT	✓		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 1.0 AMP	✓		
7	วัดค่ากระแส R-S-T 9.0 9.0 9.0 AMP	✓		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือเพอร์ดี จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-213
วันที่ปฏิบัติงาน 14-12-66
ชื่ออาคาร CM ชื่อควบคุม ชื่อผู้ตรวจสอบ

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓		
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓		
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓		
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบเฟวอร์	✓		
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓		
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓		
ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓		
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓		
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T 49.1 R-T 49.1 VOLT	✓		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 3.0 AMP	✓		
7	วัดค่ากระแส R-S-T 1.9 1.9 1.9 AMP	✓		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือเพอร์ดี จำกัด

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-212
วันที่ปฏิบัติงาน 19-12-66
ชื่ออาคาร ๐๐๐ ชื่อผู้ตรวจสอบ ๐๐๐

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓		
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓		
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓		
5	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓		
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมและมอเตอร์	✓		
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทิศ (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓		
ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓		
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓		
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
5	วัดค่าแรงดัน R-S 380V S-T 380V R-T 380V VOLT	✓		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 10 AMP	✓		
7	วัดค่ากระแส R 15.1A S 15.1A T 14.4A AMP	✓		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่จะต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พัสส หรือเพอร์รี่ จำกัด

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-211
วันที่ปฏิบัติงาน 19-12-66
ชื่ออาคาร ๐๐๐ ชื่อผู้ตรวจสอบ ๐๐๐

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓		
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓		
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓		
5	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓		
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมและมอเตอร์	✓		
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทิศ (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓		
ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓		
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓		
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
5	วัดค่าแรงดัน R-S 380V S-T 380V R-T 380V VOLT	✓		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 10 AMP	✓		
7	วัดค่ากระแส R 15.1A S 15.1A T 14.4A AMP	✓		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่จะต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พัสส หรือเพอร์รี่ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อช่างซ่อม		รายชื่อผู้ตรวจสอบ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-223		วันที่ปฏิบัติงาน 19-12-66		ชื่ออาคาร 000	
วันที่ปฏิบัติงาน 19-12-66		รายชื่อช่างซ่อม		รายชื่อผู้ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
เครื่องส่งลมเย็น		สั ต	ชากองเสีย		
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานมอเตอร์และเบรค	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและเบรค	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 39V S-T 40V R-T 41V VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 10 AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R 1.1 S 1.1 T 1.1 AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหล์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อช่างซ่อม		รายชื่อผู้ตรวจสอบ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-222		วันที่ปฏิบัติงาน 19-12-66		ชื่ออาคาร 000	
วันที่ปฏิบัติงาน 19-12-66		รายชื่อช่างซ่อม		รายชื่อผู้ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
เครื่องส่งลมเย็น		สั ต	ชากองเสีย		
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานมอเตอร์และเบรค	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและเบรค	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 39V S-T 40V R-T 41V VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 10 AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R 1.1 S 1.1 T 1.1 AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหล์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเหตุ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-221	1. [redacted]	2. [redacted]	3. [redacted]	4. [redacted]	
วันที่ปฏิบัติงาน 19-10-66	3. [redacted]	4. [redacted]	5. [redacted]	6. [redacted]	
ชื่ออาคาร [redacted]	ชื่อผู้ตรวจเช็ค [redacted]				
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S...S-T...R-T...VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R...S...T...AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหล หรือเพอร์ซี่ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเหตุ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-163	1. [redacted]	2. [redacted]	3. [redacted]	4. [redacted]	
วันที่ปฏิบัติงาน 19/10/66	3. [redacted]	4. [redacted]	5. [redacted]	6. [redacted]	
ชื่ออาคาร [redacted]	ชื่อผู้ตรวจเช็ค [redacted]				
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S...S-T...R-T...VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R...S...T...AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหล หรือเพอร์ซี่ จำกัด

(๑๐)

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน		1. 2.	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-161				3. 4.	
วันที่ปฏิบัติงาน 19/09/66				5. 6.	
ชื่ออาคาร CMC		ชื่อผู้ควบคุม		ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	ไม่	ดี	ไม่
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T.....V.....R-T.....VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R.....S.....T.....AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน		1. 2.	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-162				3. 4.	
วันที่ปฏิบัติงาน 19/09/66				5. 6.	
ชื่ออาคาร CMC		ชื่อผู้ควบคุม		ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	ไม่	ดี	ไม่
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T.....V.....R-T.....VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R.....S.....T.....AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		รายชื่อผู้ตรวจสอบ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-173	วันที่ปฏิบัติงาน 19/09/66	1. [redacted]	2. [redacted]	3. [redacted]	4. [redacted]
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ควบคุม [redacted]	5. [redacted]	6. [redacted]	7. [redacted]	8. [redacted]
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
ดี	แก้ไข	รายการเสีย			
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์และเบิ้ลเวอร์	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T-S-T-R-T 3.89 3.89 3.89 VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 3 AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R-L-S-S-T-T 1.8 1.8 1.8 AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือพเพอร์รี่ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		รายชื่อผู้ตรวจสอบ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-172	วันที่ปฏิบัติงาน 19/09/66	1. [redacted]	2. [redacted]	3. [redacted]	4. [redacted]
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ควบคุม [redacted]	5. [redacted]	6. [redacted]	7. [redacted]	8. [redacted]
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
ดี	แก้ไข	รายการเสีย			
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์และเบิ้ลเวอร์	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T-S-T-R-T 3.89 3.89 3.89 VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 10 AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R-L-S-S-T-T 9.0 9.0 9.0 AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือพเพอร์รี่ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเหตุ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-1/1		1. [REDACTED]		2. [REDACTED]	
วันที่ปฏิบัติงาน 19/09/66		3. [REDACTED]		4. [REDACTED]	
ชื่ออาคาร CMC		5. [REDACTED]		6. [REDACTED]	
ชื่อผู้ตรวจเช็ค		ชื่อผู้ตรวจสอบ		ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานมอเตอร์และใบเฟเวอร์	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T-S-T-R-T-VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 10 AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R-S-T-S-T-T-AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พัสส์ หรือเทอร์รี่ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเหตุ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-183		1. [REDACTED]		2. [REDACTED]	
วันที่ปฏิบัติงาน 19/09/66		3. [REDACTED]		4. [REDACTED]	
ชื่ออาคาร CMC		5. [REDACTED]		6. [REDACTED]	
ชื่อผู้ตรวจเช็ค		ชื่อผู้ตรวจสอบ		ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานมอเตอร์และใบเฟเวอร์	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S-T-S-T-R-T-VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 3 AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R-S-T-S-T-T-AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พัสส์ หรือเทอร์รี่ จำกัด

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-182
วันที่ปฏิบัติงาน 19/5/66
ชื่ออาคาร CMC ร้อยสวน
ชื่อผู้ควบคุม ร้อยสวน

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
1. [redacted] 2. [redacted]
3. [redacted] 4. [redacted]
5. [redacted] 6. [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓		
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓		
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓		
5	ตรวจการทำงานมอเตอร์และเบิ้ลเวอร์	✓		
6	ตรวจเช็คการทำงานของพัดลมดูดอากาศและมอเตอร์	✓		
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓		
ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓		
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓		
3	ตรวจสอบและควบคุมระดับของชุดควบคุม	✓		
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
5	วัดค่าแรงดัน R-S 3.4 S-T 3.5 R-T 3.6 VOLT	✓		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 1.0 AMP	✓		
7	วัดค่ากระแส R 3.5 S 3.3 T 3.4 AMP	✓		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-181
วันที่ปฏิบัติงาน 19/5/66
ชื่ออาคาร CMC ร้อยสวน
ชื่อผู้ควบคุม ร้อยสวน

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
1. [redacted] 2. [redacted]
3. [redacted] 4. [redacted]
5. [redacted] 6. [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
เครื่องส่งลมเย็น				
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓		
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓		
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓		
5	ตรวจการทำงานมอเตอร์และเบิ้ลเวอร์	✓		
6	ตรวจเช็คการทำงานของพัดลมดูดอากาศและมอเตอร์	✓		
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓		
ชุดควบคุม				
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓		
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓		
3	ตรวจสอบและควบคุมระดับของชุดควบคุม	✓		
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓		
5	วัดค่าแรงดัน R-S 3.4 S-T 3.5 R-T 3.6 VOLT	✓		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 1.0 AMP	✓		
7	วัดค่ากระแส R 3.5 S 3.3 T 3.4 AMP	✓		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเหตุ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-193	วันที่ปฏิบัติงาน 19/5/66	1. [REDACTED]	2. [REDACTED]	3. [REDACTED]	4. [REDACTED]
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ควบคุมงาน [REDACTED]	5. [REDACTED]	6. [REDACTED]	7. [REDACTED]	8. [REDACTED]
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			
		ดี	แก้ไข	รายการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และเบิลเวอร์	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและควบคุมระดับของชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 3.89 S-T 3.91 R-T 3.94 VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 3.0 AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R 1.8 S 1.8 T 1.8 AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือเพอร์รี่ จำกัด

รหัสงาน AHU/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเหตุ	
รหัสอุปกรณ์ T-AHU-192	วันที่ปฏิบัติงาน 19/5/66	1. [REDACTED]	2. [REDACTED]	3. [REDACTED]	4. [REDACTED]
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ควบคุมงาน [REDACTED]	5. [REDACTED]	6. [REDACTED]	7. [REDACTED]	8. [REDACTED]
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			
		ดี	แก้ไข	รายการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และเบิลเวอร์	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและควบคุมระดับของชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 3.89 S-T 3.91 R-T 3.94 VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 3.0 AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R 1.8 S 1.8 T 1.8 AMP	✓			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือเพอร์รี่ จำกัด

ทรัพย์สิน AHU/1 รหัสอุปกรณ์ T-AHU-191 วันที่ปฏิบัติงาน 19/09/66 ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. 2. 3. 4. 5.		ผลการตรวจเช็ค ดี ไม่ดี		หมายเหตุ
ลำดับ	รายการ	ดี	ไม่ดี	รายการเสีย		
เครื่องส่งลมเย็น						
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓				
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓				
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓				
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓				
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และใบพัด	✓				
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมและมอเตอร์	✓				
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORIZE TWO-WAY VALVE)	✓				
ชุดควบคุม						
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓				
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓				
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓				
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓				
5	วัดค่าแรงดัน R-S.....S-T.....R-T.....VOLT	✓				
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....AMP	✓				
7	วัดค่ากระแส R.....S.....T.....AMP	✓				
หมายเหตุ						

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระบบแจ้งเตือน ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รหัสงาน FPPW-1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน	
รหัสอุปกรณ์	DFF/ส.		
วันที่ปฏิบัติงาน	4/11/66	3.....	4.....
ชื่ออาคาร	C.MC	5.....	6.....
ชื่อวิศวกร	C.MC	ชื่อผู้ควบคุม	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	
		ดี	ไม่โอเค
		หมายเหตุ	
ตรวจเช็คเครื่องยนต์			
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 102.6 ลิตร	/	
2	ตรวจเช็คระดับน้ำหมั่นหล่อลื่น	/	
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/	
4	ตรวจเช็คสายพาน	/	
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/	
6	ตรวจเช็คค่าความดันจ่ายไฟของ BATTERY	/	
7	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/	
8	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	/	
9	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/	
10	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/	
11	ตรวจเช็คระบบระบบความร้อน	/	
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์และ PUMP			
1	เวลา START 10.25 STOP 15.35 น.	/	
2	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 1	/	
3	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 2	/	
4	อุณหภูมิ น้ำหมั่นหล่อลื่น °F	/	
5	อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น 80 °C	/	
6	ความเร็วรอบ 9,000 RPM	/	
7	แรงดัน น้ำมันเชื้อเพลิง PSI	/	
8	แรงดัน น้ำหมั่นหล่อลื่น 60 PSI	/	
9	แรงดัน น้ำเข้า 0 PSI	/	
10	แรงดัน น้ำออก 300 PSI	/	
11	ตรวจเช็คการทำงานของชุด PRV	/	
12	แรงดัน น้ำในระบบ / IN LINE 250 PSI	/	
13	แรงดัน น้ำในระบบจุดสูงสุด 300 PSI	/	
14	ชั่วโมงการทำงาน START 36.8 STOP 36.9 HOUR	/	
15	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 1020 ลิตร	/	
CONTROL			
1	แรงดัน BATTERY ชุดที่ 1 13.1 2.1 VDC	/	
2	ไฟชาร์จ BATTERY ชุดที่ 0.4 4.2 AMP	/	
3	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 1	/	
4	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 2	/	
5	ตรวจเช็คตัวเร่งเดิน	/	

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

<input type="checkbox"/>	1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
<input type="checkbox"/>	2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบลสิ่งที่ต้องแก้ไข

☐ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

[illegible]

ตารางการตรวจเช็ค Jockey Pump (สัปดาห์)

รหัสงาน JPP / W.....		รายชื่อผู้ควบคุม.....		รายชื่อผู้ตรวจสอบ.....		ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
รหัสอุปกรณ์ SP/.....	วันที่ปฏิบัติ 4/11/66	รายการ	ปิด	แก้ไข	อาการเสีย			
<div> <div> <div>รหัสงาน JPP / W.....</div> <div>รหัสอุปกรณ์ SP/.....</div> <div>วันที่ปฏิบัติ 4/11/66</div> </div> <div> <div>ชื่อผู้ควบคุม.....</div> <div>ชื่อผู้ตรวจสอบ.....</div> </div> </div>								
MOTOR & PUMP								
1		ตรวจเช็คพัดลมระบายอากาศ MOTOR	✓					
2		ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน MOTOR	✓					
3		ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน PUMP	✓					
4		ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓					
5		ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....PSI	✓					
6		ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก 990.....PSI	✓					
7		ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	✓					
CONTROL								
1		ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓					
2		ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓					
3		ตรวจเช็ค PRESSURE SWITCH	✓					
4		ตรวจเช็คค่า OVER LOAD ค่าที่ SET 12.....AMP	✓					
5		ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓					
6		ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓					
7		ตรวจเช็คแรงดัน R-S.....VOLT	✓					
8		ตรวจเช็คกระแส R-L.....AMP	✓					
9		ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓					

ภาคผนวก ค 1-15

รายละเอียดการปฏิบัติงาน		ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุดเสียหาย	
ตรวจเช็คเครื่องยนต์				
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 2.855 ลิตร / STOP 9.840 ลิตร	/		
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/		
3	ตรวจเช็คระดับน้ำพลาสม่า	/		
4	ตรวจเช็คสายพาน	/		
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/		
6	ตรวจเช็คค่าความถี่ของ BATTERY	/		
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/		
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/		
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/		
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/		
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/		
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์แก๊ส	/		
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	/		
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ให้ตู้ ATS	/		
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	/		
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องย่นต์				
1	เวลา START 12.31 STOP 17.41	/		
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F	/		
3	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น 49 °C	/		
4	ความเร็วรอบ 1,500 RPM	/		
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI	/		
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....PSI KPA	/		
7	ชั่วโมงการทำงาน START 17.41 STOP 17.6	/		
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 9.840 ลิตร	/		
ตรวจเช็คตู้ GPC				
1	วัดแรงดัน R.S. 400 400 400 VOLT	/		
2	ความถี่ 50 HZ	/		
3	วัดกระแส R.....S.....T.....AMP	/		
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/		
5	ไฟชาร์จ BATTERY 0.2 AMP	/		
6	ชั่วโมงการทำงาน START 17.41 STOP 17.6	/		

หารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Generator			
BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.25 ✓	1	1.25 ✓
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
BATTERY # 1 14.3 VDC BATTERY # 2 14.1 VDC BATTERY # 1+ 2 28.4 VDC			

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.25 ✓	1	1.25 ✓
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1 14.3 VDC BATTERY # 2 14.1 VDC BATTERY # 1+ 2 28.4 VDC

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

หารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสงาน GENW. 1
รหัสอุปกรณ์ GEN 1/1
วันที่ปฏิบัติงาน 4/11/66
ชื่ออาคาร CMC

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงาน
1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]
4. [redacted]
5. [redacted]
6. [redacted]

ชื่อผู้ตรวจ [redacted]

ลำดับ		รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
			ดี	ไม่	อาการเสีย	
ตรวจเช็คเครื่องยนต์						
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 2.845 ลิตร / STOP 2.830 ลิตร					
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น					
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น					
4	ตรวจเช็คสายพาน					
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY					
6	ตรวจเช็คค่าความถี่แรงดันของ BATTERY					
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START					
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์					
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน					
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย					
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย					
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์บนแท่นเครื่อง					
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง					
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ตู้ ATS					
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS					
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์						
1	เวลา START 16:40 STOP 16:00 น.					
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น F					
3	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น 42 °C					
4	ความเร็วรอบ 1,500 RPM					
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง PSI					
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 65 PSI KPA					
7	ชั่วโมงการทำงาน START 122:5 STOP 122:7 HOUR					
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 2.830 ลิตร					
ตรวจเช็คตู้ GPC						
1	วัดแรงดัน R-S 400 VOLT					
2	ความถี่ 50 HZ					
3	วัดกระแส R-S AMP					
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน					
5	ไฟรั่ว BATTERY 0.2 AMP					
6	ชั่วโมงการทำงาน START 122:5 STOP 122:7 HOUR					

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Generator

ชุดที่	BATTERY # 1	ชุดที่	BATTERY # 2
	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)		ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	✓ 1.25	1	✓ 1.25
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1, 1.41... VDC BATTERY # 2, 1.43... VDC BATTERY # 1 + 2, 2.84... VDC

ชุดที่	BATTERY # 1	ชุดที่	BATTERY # 2
	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)		ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	✓ 1.25	1	✓ 1.25
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1, 1.41... VDC BATTERY # 2, 1.43... VDC BATTERY # 1 + 2, 2.84... VDC

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัง พรีฟเพอร์ติ จำกัด

รหัสงาน GENW, 1
รหัสอุปกรณ์ Gen-02 (Data 100) / 4.
วันที่ปฏิบัติงาน 11/11/66
ชื่ออาคาร CMC
ชื่อผู้ควบคุมงาน [Signature]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	อาการเสีย
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 12.10... ลิตร / STOP 12.25... ลิตร	✓	
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
4	ตรวจเช็คสายพาน	✓	
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	✓	
6	ตรวจเช็คค่าความถี่ของแรงดันของ BATTERY	✓	
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	✓	
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยัด	✓	
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	✓	
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	✓	
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	✓	
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์เกนเครื่อง	✓	
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมตู้ตัวเครื่อง	✓	
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ตู้ ATS	✓	
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	✓	
1	เวลา START 16.15... STOP 16.30... น.	✓	
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น... F	✓	
3	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น... 66... °C	✓	
4	ความเร็วรอบ... 1800... RPM	✓	
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง... PSI	✓	
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น... 9.13... PSI KPA	✓	
7	ชั่วโมงการทำงาน START 12.26 STOP 12.34 HOUR	✓	
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 12.25... ลิตร	✓	
1	วัดแรงดัน R-S 100... S-T 100... T-R 100... VOLT	✓	
2	ความถี่... 50.0... HZ	✓	
3	วัดกระแส R... S... T... AMP	✓	
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	✓	
5	ไฟชาร์จ BATTERY... 0.2... AMP	✓	
6	ชั่วโมงการทำงาน START 12.26 STOP 12.34 HOUR	✓	

หมายเหตุ
Test Run 10 นาที ใช้กัน 18 L.
Test Battery 0.2 AMP

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พลัง พรีฟเพอร์ติ จำกัด

ตรวจเช็ค Generator

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.09	1	1.25
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1...1.09...VDC BATTERY # 2...1.25...VDC BATTERY # 1 + 2...2.34...VDC

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.09	1	1.25
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1...1.09...VDC BATTERY # 2...1.25...VDC BATTERY # 1 + 2...2.34...VDC

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสงาน GENW, 1
รหัสอุปกรณ์ Gen-a (Data SA) / 4.
วันที่ปฏิบัติงาน 11/11/66

ชื่ออาคาร CMC

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	บกพร่อง	

ตรวจเช็คเครื่องยนต์

1 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 3000 RPM / STOP 1000 RPM

2 ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น

3 ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น

4 ตรวจเช็คสายพาน

5 ตรวจเช็คสภาพ BATTERY

6 ตรวจเช็คค่าความถี่ของแรงดันของ BATTERY

7 ตรวจเช็คระบบ MANUAL START

8 ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์

9 ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน

10 ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย

11 ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย

12 ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้เครื่อง

13 ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมตู้ตัวเครื่อง

14 ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ตู้ ATS

15 ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของตู้ ATS

ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์

1 เวลา START 15.15 STOP 16.00

2 จุดหมุนน้ำมันหล่อลื่น - F

3 จุดหมุนน้ำมันหล่อลื่น 65 RPM

4 ความเร็วรอบ 1000 RPM

5 แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง - PSI

6 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 316 PSI

7 ชั่วโมงการทำงาน START 12.16 STOP 12.18

8 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 4000 RPM

ตรวจเช็คตู้ GPC

1 วัดแรงดัน R-S 100 S-T 100 T-R 100 VOLT

2 ความถี่ 50.0 HZ

3 วัดกระแส R - S - T - AMP

4 ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน

5 ไฟชาร์จ BATTERY 0.2 AMP

6 ชั่วโมงการทำงาน START 12.16 STOP 12.18

หมายเหตุ

Test Run 16 นาที ใช้ถ่าน 10 L.

Test Battery 500 Primary.

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Generator

BATTERY # 1			BATTERY # 2		
ชุดที่	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)		
1	1.25	1	1.25		
2		2			
3		3			
4		4			
5		5			
6		6			
BATTERY # 1.....1.25.....VDCBATTERY # 2.....1.25.....VDCBATTERY # 1+2.....2.5.....VDC					

BATTERY # 1			BATTERY # 2		
ชุดที่	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าแรงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)		
1	1.25	1	1.25		
2		2			
3		3			
4		4			
5		5			
6		6			
BATTERY # 1.....1.25.....VDCBATTERY # 2.....1.25.....VDCBATTERY # 1+2.....2.5.....VDC					

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Electric Fire Pump

รหัสงาน FPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน	1.	2.
รหัสอุปกรณ์ FEP	3.	4.	5.
วันที่ปฏิบัติงาน 4/11/66	6.		
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ตรวจสอบ		
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	ปกติ
MOTOR & PUMP			
1	การติดตั้งภายในปั๊ม PUMP		
2	ตรวจเช็คลูกยาง ล็อคจุดต่อเพลลา		
3	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์ MOTOR		
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP		
5	ตรวจเช็คตัวหลัก MOTOR		
6	ตรวจเช็คแผ่นหน้าเครื่องและอุปกรณ์กันสะเทือน		
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP		
8	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE		
9	ตรวจเช็คการทำงานของชุด PRV		
10	แรงดันน้ำเมื่อเริ่มทำงาน / START.....PSI		
11	แรงดันน้ำในระบบ / IN LINE.....PSI		
CONTROL			
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL		
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER		
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC		
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY		
5	ตรวจเช็คสภาพ TRANSFORMER		
6	ตรวจเช็ค PRESSURE SWITCH		
7	ตรวจเช็คสภาพ FUSE		
8	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SETAMP		
9	ตรวจเช็คไฟ SHOW		
10	แรงดัน R-S.....S-T.....T-R.....VOLT		
11	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL		
12	กระแส R.....S.....T.....AMP		
13	ตรวจสอบสภาพตู้ CONTROL		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

ตารางการตรวจเช็ค Jockey Pump (สปีดนำ)

รหัสงาน JPP / W.....		รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน	
รหัสอุปกรณ์.....	1.	2.	3.
วันที่ปฏิบัติงาน.....	3.	4.	5.
ชื่ออาคาร.....	11/11/66	ชื่อผู้ตรวจสอบ.....	20
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	ไม่ปกติ
MOTOR & PUMP			
1	ตรวจเช็คพัดลมระบายอากาศ MOTOR	/	
2	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน MOTOR	/	
3	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน PUMP	/	
4	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/	
5	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....PSI	/	
6	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....PSI	/	
7	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/	
CONTROL			
1	ตรวจเช็คชุดควบคุมภายในตู้ CONTROL	/	
2	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/	
3	ตรวจเช็ค PRESSURE SWITCH	/	
4	ตรวจเช็คค่า OVER LOAD ค่าที่ SET 12.....AMP	/	
5	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/	
6	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/	
7	ตรวจเช็คแรงดัน R-S 400.....S-T 404.....T-R 404 VOLT	/	
8	ตรวจเช็คกระแส R.....S.....T.....A.....AMP	/	
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/	

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พหลี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางการตรวจเช็ค Generator

รหัสงาน GENW, 1		รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน	
รหัสอุปกรณ์.....	Gen - 02 / 11	1.	2.
วันที่ปฏิบัติงาน.....	11/11/66	3.	4.
ชื่ออาคาร.....	CNC	5.	6.
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	ไม่ปกติ
ตรวจเช็คเครื่องยัด			
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 23.40.....ลิตร / STOP 23.25.....ลิตร	/	
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/	
3	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/	
4	ตรวจเช็คสลายพาน	/	
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/	
6	ตรวจเช็คค่าความถี่ของ BATTERY	/	
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/	
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยัด	/	
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/	
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอ	/	
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/	
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์บนเครื่อง	/	
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ในตู้ควบคุมตัวเครื่อง	/	
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ตู้ ATS	/	
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	/	
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยัด			
1	เวลา START 19.30.....STOP 19.40.....น.	/	
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F	/	
3	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F	/	
4	ความเร็วรอบ.....RPM	/	
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI	/	
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....PSI	/	
7	ชั่วโมงการทำงาน START 19.46.....STOP 19.58.....HOUR	/	
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 2,825.....ลิตร	/	
ตรวจเช็คตู้ GPC			
1	วัดแรงดัน R-S 400.....S-T 400.....T-R 400.....VOLT	/	
2	ความถี่.....HZ	/	
3	วัดกระแส R.....S.....T.....AMP	/	
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/	
5	ไฟชาร์จ BATTERY.....AMP	/	
6	ชั่วโมงการทำงาน START 19.56.....STOP 19.58.....HOUR	/	

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พหลี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสงาน GENW. 1
รหัสอุปกรณ์ Gen-01
วันที่ปฏิบัติงาน 11 / 11 / 64
ชื่ออาคาร CMC
ชื่อผู้ตรวจสอบ

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงาน
1. 2. 3. 4. 5. 6.

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาจเปลี่ยน	
ตรวจเช็คเครื่องยนต์					
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 23.30...ลิตร / STOP 24.15...ลิตร	/			
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสายพาน	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/			
6	ตรวจเช็คค่าความถี่แรงดันไฟฟ้าของ BATTERY	/			
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/			
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/			
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/			
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/			
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/			
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์ที่ตัวเครื่อง	/			
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	/			
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ตู้ ATS	/			
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	/			
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์					
1	เวลา START 12.10...STOP 12.50...น.	/			
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น...F	/			
3	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น...F	/			
4	ความเร็วรอบ...RPM	/			
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง...PSI	/			
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น...PSI	/			
7	ชั่วโมงการทำงาน START 12.3...STOP 12.9...HOUR	/			
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 24.15...ลิตร	/			
ตรวจเช็คตู้ GPC					
1	วัดแรงดัน R-S...S-T...T-R...VOLT	/			
2	ความถี่...HZ	/			
3	วัดกระแส R...S...T...AMP	/			
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/			
5	ไฟชาร์จ BATTERY...AMP	/			
6	ชั่วโมงการทำงาน START 12.7...STOP 12.9...HOUR	/			
No Load.					

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วแต่ยังต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัง หรือเพอร์ส จักัด

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1.....VDCBATTERY # 2.....VDCBATTERY # 1+2.....VDC

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1.....VDCBATTERY # 2.....VDCBATTERY # 1+2.....VDC

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วแต่ยังต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัง หรือเพอร์ส จักัด

เครื่องสูบน้ำเครื่องยนต์

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าเฉลี่ยเฉพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าเฉลี่ยเฉพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
BATTERY # 1.....VDCBATTERY # 2.....		BATTERY # 1 + 2.....VDC	

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ

☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ

รหัสงาน GENW, 1
 รหัสอุปกรณ์ 10 e DATA / Gen (M)
 วันที่ปฏิบัติงาน 11/11/15
 ชื่ออาคาร eme
 ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
ตรวจงัดเครื่องยนต์					
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 41.40 ลิตร / STOP 30.50 ลิตร	/			10. L
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหม้อไอน์	/			
4	ตรวจเช็คสายพาน	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/			
6	ตรวจเช็คค่าความถี่เฉพาะของ BATTERY	/			
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/			
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/			
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/			
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	/			
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/			
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้เครื่อง	/			
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	/			
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ตู้ AIS	/			
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด AIS	/			
ตรวจงัดการทำงานของเครื่องยนต์					
1	เวลา START 10.00 STOP 11.06 M.	/			
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F	/			
3	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....°C	/			
4	ความเร็วรอบ...../500.....RPM	/			
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI	/			
6	แรงดันน้ำหม้อไอน์.....PSI	/			
7	ชั่วโมงการทำงาน START 12.00 STOP.....HOUR	/			
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP.....ลิตร	/			
ตรวจงัดตู้ GPC					
1	วัดแรงดัน R-S 200 S-T.....200 T-R 200 VOLT	/			
2	ความถี่ 50 HZ	/			
3	วัดกระแส R.....S.....T.....AMP	/			
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/			
5	ไฟชาร์จ BATTERY 0.2 AMP	/			
6	ชั่วโมงการทำงาน START 12.00 STOP.....HOUR	/			
Secondary					

หมายเหตุ
 - Secondary Test.
 - No Load Test.

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พหลี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าช่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าช่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.260	1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1 1.260 VDCBATTERY # 2 1.260 VDCBATTERY # 1 + 2 1.260 VDC

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าช่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าช่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.25	1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1 1.25 VDCBATTERY # 2 1.25 VDCBATTERY # 1 + 2 1.25 VDC

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ☒ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหลี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสงาน GENW, 1		รหัสชื่อพนักงานปฏิบัติงาน	
รหัสอุปกรณ์	4A DATA / Gen (W)	1.	2.
วันที่ปฏิบัติงาน	14.11.16	3.	4.
ชื่ออาคาร	emc	5.	6.
ชื่อผู้ควบคุม		ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ดี	อากาศเสีย
ตรวจเช็คเครื่องยนต์			
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 4000 ลิตร / STOP 4000 ลิตร	/	
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/	
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหม้อเย็น	/	
4	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/	
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/	
6	ตรวจเช็คค่าความถี่เฉพาะของ BATTERY	/	
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/	
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/	
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/	
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/	
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/	
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์บนเครื่อง	/	
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	/	
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ตู้ ATS	/	
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	/	
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์			
1	เวลา START 9.33 STOP 10.14	/	
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F	/	
3	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F	/	
4	ความเร็วรอบ.....RPM	/	
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI	/	
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....PSI	/	
7	ชั่วโมงการทำงาน START 11.9 STOP 12.2 HOUR	/	
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 4000 ลิตร	/	
ตรวจเช็คตู้ GPC			
1	วัดแรงดัน R-S 500 S.T 410 I-R 500 VOLT	/	
2	ความถี่ 50 HZ	/	
3	วัดกระแส R.....S.....T.....AMP	/	
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/	
5	ไฟชาร์จ BATTERY.....2 AMP	/	
6	ชั่วโมงการทำงาน START 12.19 STOP 12.2 HOUR	/	
หมายเหตุ Primary			

- Primary Test.
- No Load Test.

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พลัง หรือเพอร์ดี จำกัด

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.25	1	1.25
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1.....VDC BATTERY # 2.....VDC BATTERY # 1 + 2.....VDC

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.25	1	1.25
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1.....VDC BATTERY # 2.....VDC BATTERY # 1 + 2.....VDC

ภาคผนวก 1

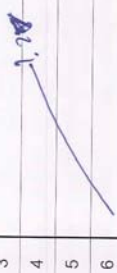
บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ

บริหารงานโดย บริษัท พลัง หรือเพอร์ดี จำกัด

ตรวจเช็ค Generator

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าตัวจําเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1		1	
2			
3			
4			
5			
6			
BATTERY # 1. <u>1.25</u>VDCBATTERY # 2. <u>1.25</u>VDCBATTERY # 1 + 2. <u>2.5</u>VDC			

BATTERY # 1		BATTERY # 2	
ชุดที่	ค่าตัวเฉพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	ค่าตัวเฉพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1		1	
2			
3			
4			
5			
6			
BATTERY # 1.....VDCBATTERY # 2.....VDCBATTERY # 1 + 2.....VDC			

ภาคผนวก ค 1-1

100

เฉลย

ภาคผนวก ค 1

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงสูง
HIGH VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าแรงสูง / High Voltage Switchboard Specifications

Customer : สยามอิเล็กทรอนิกส์ประเทศไทย CMC	Device No : RMU 2
MNF : ABB SAFE CCVV	Rated Voltage (Vn) : 24 kV.
Setting : REJ693	Rated Current (In) : 630 A.

การตรวจสอบและหา

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results				หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความถี่ Under Std.			
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	/	/	50% ***อยู่ในเกณฑ์ดี		
	แรงดัน (Pressure Gauge)	/	/			
	หลอดสัญญาณ (Indicating lamp)	/	/			
	ฟิวส์ป้องกัน (HRC Fuse)	/	/			
	Current Transformer	/	/			
	Potential Transformer	/	/			
	จุดต่อต่างๆ (Cable, Busbar Connection)	/	/	ตาม OUT 70 sq. mm		
2	การทดสอบ Function Test	/	/			
	ชุดป้องกัน (Shunt Trip Coil)	/	/			
	กลไกเปิด-ปิด (Mechanical Condition)	/	/			
	ระบบดิน (Earthing Switch)	/	/			
	สวิตช์ฉุกเฉิน (Emergency Push Button)	/	/			
	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance)	/	/	0.32		
3	ค่าที่วัดได้ Measuring Test	/	/			
	ค่าอุณหภูมิ (Temperature)	/	/			
	ค่าความต้านทานฉนวน (Busbar Insulator Test 5000VDC at 30 sec)					
	Phase (Unit : Mega - Ohm)					
	R-S	Infinity	S-T	R-Gr	T-Gr	
	Infinity	Infinity	Infinity	Infinity	Infinity	
	Standard R > 2000 Mega-Ohm					
สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)						
1 อุปกรณ์กำลังกลไก Mechanical สามารถทำงานได้ตามปกติ						
2 ค่าความต้านทานฉนวนสูง ไม่พบข้อบกพร่องใดๆในเกณฑ์						
3 กลไก ON-OFF ทำงานได้ตามปกติ						
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer						
ลูกค้า						

รวมไฟฟ้าทั้งหมด ไม่พบข้อบกพร่อง 089-688-2443, 089-253-5384, 083-652-6389, 081-616-0780 บริการวันละ 24 ชั่วโมง

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงสูง
HIGH VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าแรงสูง / High Voltage Switchboard Specifications

Customer : สยามอิเล็กทรอนิกส์ประเทศไทย CMC	Device No : RMU 1
MNF : ABB SAFE CCVV	Rated Voltage (Vn) : 24 kV.
Setting : REJ693	Rated Current (In) : 630 A.

การตรวจสอบและหา

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความถี่ Under Std.		
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	/	/		60% ***อยู่ในเกณฑ์ดี
	แรงดัน (Pressure Gauge)	/	/		
	หลอดสัญญาณ (Indicating lamp)	/	/		
	ฟิวส์ป้องกัน (HRC Fuse)	/	/		
	Current Transformer	/	/		
	Potential Transformer	/	/		
	จุดต่อต่างๆ (Cable, Busbar Connection)	/	/		
2	การทดสอบ Function Test	/	/		
	ชุดป้องกัน (Shunt Trip Coil)	/	/		
	กลไกเปิด-ปิด (Mechanical Condition)	/	/		
	ระบบดิน (Earthing Switch)	/	/		
	ตัวลัดฉุกเฉิน (Emergency Push Button)	/	/		
3	ค่าที่วัดได้ Measuring Test	/	/		0.32
	ค่าอุณหภูมิ (Temperature)	/	/		
	ค่าความต้านทานฉนวน (Busbar Insulator Test 5000VDC at 30 sec)	/	/		
Phase (Unit : Mega - Ohm)					Standard
	R-S	Infinity	S-T	R-Gr	R > 2000 Mega-Ohm
	R-T	Infinity	Infinity	T-Gr	
	S-Gr	Infinity	Infinity	Infinity	
อุปกรณ์การตรวจสอบและวัดผลและข้อหมายเหตุ (Comments)					
1 อุปกรณ์กำลังกลไก Mechanical สามารถทำงานได้ตามปกติ					
2 ค่าความต้านทานฉนวนสูง ไม่พบข้อบกพร่องใดๆในเกณฑ์					
3 กลไก ON-OFF ทำงานได้ตามปกติ					
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer					
ลูกค้า					

รวมไฟฟ้าทั้งหมด ไม่พบข้อบกพร่อง 089-688-2443, 089-253-5384, 083-652-6389, 081-616-0780 บริการวันละ 24 ชั่วโมง

รายงานการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแห้ง
DRY TYPE TRANSFORMER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

68PM075
30/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้า / Transformer Specifications

Customer :	สถานศึกษาเทศบาลเมืองเชียงใหม่	Device no :	TR 1
MNF :	เจริญชัย	Type :	DRY
Year :	2014	Rated kVA :	2000
Serial no :	FH223668	Vector group :	Dyn11
Service Tap :	424kV	% Z :	6.23
AMB Temp :	30	Standard Temp :	40 HV / 104 LV

การตรวจสอบและหา

Inspections & Results :

No.	รายการตรวจพบ Inspection Items	ผลการตรวจพบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks					
		ปกติ Normal	เกิน/สูง Under Std.							
1	อุปกรณ์ป้องกัน Protective Device	ชุดควบคุมอุณหภูมิ (Thermistor relay) พัดลมระบายความร้อน (Ventilating Fan) กระดิ่งสัญญาณ (Alarm Buzzer) ซีเลคเตอร์ (Selector SW.) หลอดสัญญาณ (Signal lamp) ชุดป้องกัน (Tripping Control)	/	/	TR-42 ถ้า MAX 59 c on 100 c / off 90 c 120 c					
2	สภาพทั่วไป และค่าการหมั่นแปลงไฟฟ้า (Body & Cover)		/	/	140 c HV trip					
3	สภาพทั่วไป General	อุณหภูมิ (Temperature) เสียง (Sound)	/	/	30 c					
4	ค่าตัววัด Measuring Test	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance) ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Test)	/	/	0.16 54 c					
5	Transformer ratio and vector group test	Test Condition	Polarization Index (Pi)			STANDARD VALUE				
		VDC	GIGA - Ohm			DD (nA)	C (nF)	Mega - Ohm	Polarization Index (Pi)	
			15 Sec	1 Min	10 Min					
			42.1	101	117					1.19
		5000	Measuring Test Turn Ratio (TR) : 24 KV-416/240 Tap 1			- 43.3	-	> 2000	Investigation 1.00 - 2.00 Fair > 2.00 Good	
			STEP							
			Turn Ratio							
		1	Voltage Ratio			0.07	0.08	99.926	1.1	-0.02
			Turn Ratio							
			Turn Ratio							
2	Voltage Ratio			0.07	0.08	99.926	1.2	-0.02		
	Turn Ratio									
	Turn Ratio									
3	Voltage Ratio			0.12	0.12	99.926	1.5	-0.02		
	Turn Ratio									
	Turn Ratio									
6	วัดค่าความต้านทาน และค่าหมั่นแปลง Winding Resistance	Phase (Ohm)			Phase (Micro Ohm)					
		U-V	U-W	V-W	U-n	V-n	W-n			
		2.244	2.215	2.24	0.245	0.256	0.270			
		Test Equipment / Measurement								
อุปกรณ์ตรวจสอบและวัดหมั่นแปลง (Comments)										
1 ตรวจวัดค่า Winding resistance ใช้เป็นสัญญาณเตือนภัยไม่พร้อมแล้ว										
2 ค่าการหมั่นแปลงค่า Polarization Index อยู่เกณฑ์										
3 ทราบวิธีใช้ให้ค่าค่า turn ratio เป็นสัญญาณเตือนภัย										
4 ค่าหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
5 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
6 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
7 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
8 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
9 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
10 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
11 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
12 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
13 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
14 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
15 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
16 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
17 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
18 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
19 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
20 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
21 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
22 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
23 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
24 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
25 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
26 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
27 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
28 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
29 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
30 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
31 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
32 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
33 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
34 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
35 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
36 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
37 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
38 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
39 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
40 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
41 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
42 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
43 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
44 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
45 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
46 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
47 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
48 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
49 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
50 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
51 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
52 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
53 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
54 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
55 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
56 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
57 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
58 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
59 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
60 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
61 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
62 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
63 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
64 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
65 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
66 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
67 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
68 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
69 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
70 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
71 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
72 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
73 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
74 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
75 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
76 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
77 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
78 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
79 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
80 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
81 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
82 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
83 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
84 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
85 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
86 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
87 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
88 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
89 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
90 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
91 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
92 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
93 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
94 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
95 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
96 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
97 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
98 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
99 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
100 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
101 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
102 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
103 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
104 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
105 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
106 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
107 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
108 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
109 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
110 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
111 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
112 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
113 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
114 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
115 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
116 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
117 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
118 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
119 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
120 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
121 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
122 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
123 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
124 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
125 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
126 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
127 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
128 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
129 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
130 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
131 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
132 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
133 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
134 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
135 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
136 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
137 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
138 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
139 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
140 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
141 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
142 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
143 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
144 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
145 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
146 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
147 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
148 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
149 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
150 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
151 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
152 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
153 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
154 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
155 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
156 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
157 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
158 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
159 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
160 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
161 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
162 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
163 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
164 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
165 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
166 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
167 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
168 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
169 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
170 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
171 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
172 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
173 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
174 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
175 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
176 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
177 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
178 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
179 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
180 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
181 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
182 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
183 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
184 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
185 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
186 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
187 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
188 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
189 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
190 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
191 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
192 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
193 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
194 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
195 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
196 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
197 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
198 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
199 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
200 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
201 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
202 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
203 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
204 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
205 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
206 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
207 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
208 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
209 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
210 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
211 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
212 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
213 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
214 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
215 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
216 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
217 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
218 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
219 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
220 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
221 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
222 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
223 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
224 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
225 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
226 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
227 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
228 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
229 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
230 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
231 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
232 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
233 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
234 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
235 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
236 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
237 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
238 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
239 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
240 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
241 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
242 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
243 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
244 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
245 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
246 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
247 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
248 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
249 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
250 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
251 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
252 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
253 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
254 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
255 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
256 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
257 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
258 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
259 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
260 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
261 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
262 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
263 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
264 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
265 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
266 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
267 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
268 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
269 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
270 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
271 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
272 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
273 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
274 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
275 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
276 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
277 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
278 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
279 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
280 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
281 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
282 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
283 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
284 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
285 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
286 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
287 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
288 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
289 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
290 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
291 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
292 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
293 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
294 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
295 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
296 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
297 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
298 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
299 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
300 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
301 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
302 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
303 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
304 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
305 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
306 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
307 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
308 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
309 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
310 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
311 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
312 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
313 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
314 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
315 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
316 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
317 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
318 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
319 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
320 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
321 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
322 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
323 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
324 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
325 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
326 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
327 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
328 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
329 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
330 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
331 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
332 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
333 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
334 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
335 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
336 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
337 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
338 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
339 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
340 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
341 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
342 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
343 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
344 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
345 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
346 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
347 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
348 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
349 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
350 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
351 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
352 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
353 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
354 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
355 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
356 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
357 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
358 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
359 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
360 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
361 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
362 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
363 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
364 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
365 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
366 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
367 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
368 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
369 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
370 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
371 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
372 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
373 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
374 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
375 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
376 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
377 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
378 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
379 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
380 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
381 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
382 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
383 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
384 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
385 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
386 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
387 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
388 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
389 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
390 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
391 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
392 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
393 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
394 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
395 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
396 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
397 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
398 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
399 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
400 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
401 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
402 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
403 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
404 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
405 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
406 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
407 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
408 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
409 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
410 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
411 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
412 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
413 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										
414 ค่าการหมั่นแปลงค่าหมั่นแปลงหมั่นแปลง										

วันที่ทำห้ส่ง ไม่พ่วง 088-888-2443, 089-253-5384, 081-616-0780 บริการรับส่งฟรี 24 ชั่วโมง

รายงานการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแห้ง
DRY TYPE TRANSFORMER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

68PM075
30/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้า / Transformer Specifications

Customer :	สถานศึกษาเทศบาลเมืองเชียงใหม่	Device no :	TR 2
MNF :	เจริญชัย	Type :	DRY
Year :	2014	Rated kVA :	2000
Serial no :	FH223665	Vector group :	Dyn11
Service Tap :	424kV	% Z :	6.19
AMB Temp :	30	Standard Temp :	40 HV / 104 LV

การตรวจสอบและหา

Inspections & Results :

No.	รายการตรวจพบ Inspection Items	ผลการตรวจพบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks							
		ปกติ Normal	ตรวจพบ Under Std.									
1	อุปกรณ์ป้องกัน Protective Device	ชุดควบคุมอุณหภูมิ (Thermistor relay) พัดลมระบายความร้อน (Ventilating Fan) กระดิ่งป้องกัน (Alarm Buzzer) สวิตเซอร์ (Selector SW.) หลอดสัญญาณ (Signal lamp) ชุดป้องกัน (Tripping Control)	/	/	TR-42 ถ้า MAX 58 c on 100 c / off 90 c 120 c							
2	สภาพทั่วไป และค่าการวัดหม้อแปลงไฟฟ้า (Body & Cover)	ชุดป้องกัน (Tripping Control)	/	/	140 c HV trip							
3	สภาพทั่วไป General	อุณหภูมิ (Temperature) เสียง (Sound)	/	/	30 c							
4	ค่าที่วัดได้ Measuring Test	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance) ค่าอุณหภูมิ (Temperature)	/	/	0.16 53 c							
ค่าความต้านทานแบบ (Insulation Resistance Test)												
5	Test Condition	VDC	Polarization Index (PI)			STANDARD VALUE						
			15 Sec	1 Min	10 Min	DAR	DD	I (nA)	C (nF)	Mega - Ohm	Polarization Index (PI)	
	5000	32.4	70.9	90.6	1.10	1.27	-	55.2	-	< 1 1.00 - 2.00 > 2.00	Investigation Fair Good	
	STEP	Turn Ratio			Measuring Test Turn Ratio (PI) : 24 KV-16/240 Tap 1			standard value			I (nA)	PI
		1	99.943	57.702	error +0.5%	99.926	1.3	-0.02				
		2	99.942	57.701	0.02	99.926	1.8	-0.02				
	3	99.923	57.691	-0.00	99.926	1.1	-0.02					
	วัดค่าความต้านทาน ระหว่างขั้วหม้อแปลง Winding Resistance	Phase (Ohm)			Phase (Micro Ohm)			V-n			W-n	
		U-V	2.175	U-W	2.148	V-W	2.151	U-N	0.235	0.251	0.264	
อุปกรณ์การตรวจสอบตัว 22						Test Equipment / Measurement						
1 ตรวจสอบค่า Winding resistance ใช้เป็นสัญญาณเตือนไปพร้อมแล้ว						Insulation Resistance and Polarization Index						
2 ค่าการการวัดค่า Polarization Index อุปกรณ์เสร็จ						Turn Ratio and Vector Group						
3 ทวนวัดค่าได้ไม่ต่ำกว่า 1.00 เท่า เป็นสัญญาณพร้อมแล้ว						Resistance of grounding system						
4 ค่าความสะอาดหม้อแปลงดี						Winding resistance						
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer						ลูกค้า Customer (

วันที่ทำห้ส่ง ไม่พ่วง 088-888-2443, 089-253-5384, 081-616-0780 บริการรับส่งฟรี 24 ชั่วโมง

รายงานการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแห้ง
DRY TYPE TRANSFORMER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้า / Transformer Specifications

Customer :	สถานบริการรถโดยสารสาธารณะ	Device no :	TR 3
MNF :	เจริญชัย	Type :	DRY
Year :	2014	Rated kVA :	2000
Serial no :	FH223664	Vector group :	Dyn11
Service Tap :	1/24KV	% Z :	6.19
		Amb. Temp :	30
		Standard Temp :	40 HV / 104 LV

การตรวจสอบและหาค่า

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการที่พบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ตรวจพบ Under Std.		
1	อุปกรณ์ป้องกัน Protective Device	ชุดอุปกรณ์หน่วง (Thermistor relay)	/		TR-42 ถ้า MAX 48 c
		พัดลมระบายความร้อน (Ventilating Fan)	/		on 100 c / off 90 c
		กระดิ่งเตือน (Alarm Buzzer)	/		120 c
		ชุดเลือก (Selector SW)	/		
2	สายพ่วง (Signal lamp)	ชุดเลือก (Signal lamp)	/		
		ชุดเลือก (Tripping Control)	/		140 c HV trip
		ชุดเลือก (Body & Cover)	/		
		ชุดเลือก (Temperature)	/		30 c
3	สายพ่วง (Sound)	ชุดเลือก (Temperature)	/		
		ชุดเลือก (Earth Resistance)	/		
		ชุดเลือก (Temperature)	/		0.2
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		50 c
4	สายพ่วง (Insulation Resistance Test)	ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
5	สายพ่วง (Insulation Resistance Test)	ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
6	สายพ่วง (Insulation Resistance Test)	ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		
		ชุดเลือก (Insulation Resistance Test)	/		

วันที่ทดสอบ : 08/06/2023 เวลา : 09:00-12:00 น. สถานที่ : 089-888-2443, 099-253-5384, 083-952-8388, 081-616-0780 บริษัท รุ่งเรือง 24 ชั่วโมง

รายงานการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแห้ง
DRY TYPE TRANSFORMER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้า / Transformer Specifications

Customer :	สถานบริการรถโดยสารสาธารณะ	Device no :	TR 4
MNF :	เจริญชัย	Type :	DRY
Year :	2014	Rated kVA :	2000
Serial no :	FH223667	Vector group :	Dyn11
Service Tap :	1/24KV	% Z :	6.22
		Amb. Temp :	30
		Standard Temp :	40 HV / 104 LV

การตรวจสอบและหาค่า

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items	ผลการตรวจเช็ค Inspection results			หมายเหตุ Remarks		
		ปกติ Normal	ตรวจพบ Under Std.				
1	อุปกรณ์ป้องกัน Protective Device	✓	✓	TR-42 ถ้า MAX 48 c on 100 c / off 90 c 120 c			
2	สวิตช์เลือก Selector SW	✓	✓	140 c HV trip			
3	สัญญาณเตือน Signal lamp	✓	✓	30 c			
4	สวิตช์เลือก Tripping Control	✓	✓	0.2			
5	การวัดค่าความต้านทาน (Insulation Resistance Test)	✓	✓	50 c			
Test Condition	Test	Polarization Index (PI)			STANDARD VALUE		
		GIGA - Ohm	DD	I (uA)		C	
HV to LV-Gnd	VDC	15 Sec	1 Min	10 Min	Mega - Ohm	Polarization Index (PI)	
		22	22.8	56.7	1.14	2.48	< 1 Investigation 1.00 - 2.00 Fair > 2.00 Good
STEP	Measuring Test Turn Ratio (TR) : 24 KV-410/240 Tap 1	Turn Ratio			standard value	I (mA)	P.I
		1	100.32	57.822			
Transformer ratio and vector group test	3	100.25	57.877	57.877	99.926	2.0	-0.02
		100.37	57.852	57.852	99.926	3.3	-0.02
Winding Resistance	Phase (Ohm)	U-W			U-n	V-n	W-n
		2.170	2.304	2.274			
อุปกรณ์ตรวจสอบและทดสอบ (Comments)							
1	ตรวจสอบค่าความต้านทาน Winding resistance	ใช้สัญญาณเตือนไปกรณีสวิตช์					
2	ตรวจสอบค่าความต้านทาน Polarization Index อุปกรณ์	1 Metrel 10 KV Insulation Resistance and Polarization Index					
3	ตรวจสอบค่าความต้านทาน Turn ratio ไปยังอุปกรณ์ตรวจสอบ	2 Reylech Mark II Turn Ratio and Vector Group					
4	ตรวจสอบค่าความต้านทาน Winding resistance	3 Fluke 1625 Resistance of grounding system					
5	ตรวจสอบค่าความต้านทาน Winding resistance	4 Reylech Micro-J2 Winding resistance					
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer							

วันที่ทดสอบ : 08/06/2023 เวลา : 09:00-12:00 น. สถานที่ : 089-888-2443, 099-253-5384, 083-952-8388, 081-616-0780 บริษัท รุ่งเรือง 24 ชั่วโมง



รายงานการตรวจสอบสภาพของตู้เบรกเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

66P8075
30/06/2023

รายละเอียดการตรวจสอบตู้เบรกเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer : สายส่งไฟฟ้าแรงดัน 110KV สายส่งสาย 110KV สายส่งสาย 110KV	Panel No : MD3 1
MNF : SIEMENS	Device No : MAIN CAP 1
Model / Type : 3WT8	Rated Voltage (Vn) : 416 Volt
Unit Trip Model : ETU45WT	Rated Current (In) : 2000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) หลักสัมผัส (Main Contact) วางตัวอาร์ค (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/ / / / / / /	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/ / / / / / / / / /	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Setting Current Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 2000 A 0.7 In 10 s@1r 4 In 0.3 sec. 6 In - A -	Injecting Current (Amp) Tripping Time (Sec) 9.364 0.370 0.51 -
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm) R - S R - T S - T	112.1 100.8 105	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm) R S T	39 35.5 39.7	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)				
1. ค่าความต้านทานฉนวน สายส่งสาย 110KV สายส่งสาย 110KV				
2. ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่เกณฑ์มาตรฐาน				
3. จุด Check Trip สามารถทำงานได้ปกติ				
วิศวกรตรวจสอบ Service Engineer		ลงชื่อ Customer		

รวมไฟล์ทั้งหมด โปรดแจ้ง 086-699-2443, 083-952-6399, 081-616-0780 เก็บถาวรข้อมูล 24 ชั่วโมง



รายงานการตรวจสอบสภาพของตู้เบรกเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

66P8075
30/06/2023

รายละเอียดการตรวจสอบตู้เบรกเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer : สายส่งไฟฟ้าแรงดัน 110KV สายส่งสาย 110KV สายส่งสาย 110KV	Panel No : MD3 1
MNF : SIEMENS	Device No : MAIN MD3-OF 1
Model / Type : WJH 400H	Rated Voltage (Vn) : 416 Volt
Unit Trip Model : ETU45B	Rated Current (In) : 4000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) หลักสัมผัส (Main Contact) วางตัวอาร์ค (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/ / / / / / /	--- 4 pole -- KEY
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/ / / / / / / / /	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Setting Current Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 4000 A 0.7 In 17 s@1r 6 In 0.4 sec. 10 In 100 A 0.4	Injecting Current (Amp) Tripping Time (Sec) 15.170 0.467 0.640 0.463
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm) R - S R - T S - T	112.1 100.8 105	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm) R S T	48.1 39 39	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)				
1. ค่าความต้านทานฉนวน สายส่งสาย 110KV สายส่งสาย 110KV				
2. ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่เกณฑ์มาตรฐาน				
3. จุด Check Trip สามารถทำงานได้ปกติ				
วิศวกรตรวจสอบ Service Engineer		ลงชื่อ Customer		

รวมไฟล์ทั้งหมด โปรดแจ้ง 086-699-2443, 083-952-6399, 081-616-0780 เก็บถาวรข้อมูล 24 ชั่วโมง

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/06/2023

รายละเอียดการตรวจสอบสภาพเพื่อข้อบกพร่อง / Air circuit breaker Specifications

Customer :	สายส่งไฟฟ้าแรงสูงจังหวัดขอนแก่น	Panel No :	MECB 1
INF :	SIEMENS	Device No :	CH-01
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	416 Vol.
Unit Trip Model :	ETU47WT	Rated Current (In) :	1250 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) หลักสัมผัส (Main Contact) อาร์คชัตเตอร์ (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/ / / / / / /	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/ / / / / / / / /	
3	ทดสอบการกักเก็บความร้อน Electronic Trip Program Device	Function Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 1250 A 1 In 21 s@Br 4 In 0.3 sec. 6 In 300 A 0.3 s	Tripping Time (Sec) 18.672 0.365 0.046 0.387
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	R - S R - T S - T	99.5 135 95.4	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานหลักสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R S	65.1 65.3	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและข้อบกพร่อง (Comments)				
1 ค่าความต้านทานหลักสัมผัส ค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน				
2 ค่าความต้านทานฉนวน ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน				
3 จุด Hot Trip สามารถทำงานได้ปกติ				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลงชื่อ Customer		

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/06/2023

รายละเอียดการตรวจสอบสภาพเพื่อข้อบกพร่อง / Air circuit breaker Specifications

Customer :	สายส่งไฟฟ้าแรงสูงจังหวัดขอนแก่น	Panel No :	MECB 1
INF :	SIEMENS	Device No :	Busduct T2
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	416 Vol.
Unit Trip Model :	ETU47WT	Rated Current (In) :	2000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) หลักสัมผัส (Main Contact) อาร์คชัตเตอร์ (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/ / / / / / /	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/ / / / / / / / /	
3	ทดสอบการกักเก็บความร้อน Electronic Trip Program Device	Function Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 2000 A 1 In 10 s@Br 4 In 0.3 sec. 6 In 300 A 0.3 s	Tripping Time (Sec) 9.264 0.366 0.045 0.388
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	R - S R - T S - T	99.5 135 95.4	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานหลักสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R S	41.5 43.6	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและข้อบกพร่อง (Comments)				
1 ค่าความต้านทานหลักสัมผัส ค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน				
2 ค่าความต้านทานฉนวน ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน				
3 จุด Hot Trip สามารถทำงานได้ปกติ				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลงชื่อ Customer		

รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อมของกิตติบัตรเซอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับกิตติบัตรเซอร์ : Air circuit breaker Specifications

Customer : สหภาพการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	Panel No. : MDB 1-2
MNF : SIEMENS	Device No. : THE MDB-OF 1-2
Model / Type : WLI 4000H	Rated Voltage (Vn) : 416 Volt
Unit Trip Model : ETU400	Rated Current (In) : 4000 Amp.

การตรวจสอบและทดสอบ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	/	/	*** 4 pole ** KEY
	พินสัมผัส (Main Contact)	/	/	
	วาล์วอากาศ (Arc Chute)	/	/	
	Auxiliary Contact	/	/	
	Mounting Condition	/	/	
	Draw Out Status	/	/	
	Mechanical Handle	/	/	
2	การทดสอบ Function Test	/	/	
	Mechanical Operate Test	/	/	
	Electrical Operate Test	/	/	
	Undervoltage Coil Test	/	/	
	Shunt Trip Coil Test	-	/	220 VAC/DC. ชั่วคราว 3 sec.
	ON Status Test	/	/	
	OFF Status Test	/	/	
	Battery Display Trip Unit	/	/	
	Motor drive Test	-	/	220 VAC
	Electrical Closing Coil Test	-	/	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Setting Current 4000 A	Injecting Current (Amp) Adjust	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	0.7 In		
	Long Delay Pickup Current	10 at 17		16.04
	Long Time Delay (sec)	4 In		
	Short Delay Pickup Current	0.4 sec.		0.467
	Short Time Delay (sec)	6 In		0.545
	Instantaneous Pickup Current	- A		
	Ground Fault Pickup Current	- on		
	Ground Fault Delay (sec)	Phase (Unit : Mega - Ohm)		
	R - S	R - T	S - T	T - Gr
	900 VDC AT 10 Sec.	-	-	-
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test	500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)	Standard
	500 VDC AT 10 Sec.	-	-	R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test	Phase (Unit : Micro - Ohm)		Standard
	100 A (DC)	R	S	T
	93.2	26.2	21.5	R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและวัดค่า (Comments)				
1 ค่าความต้านทานฉนวน ตรวจสอบค่าตามข้อกำหนด				
2 ค่าความต้านทานสัมผัส ตรวจสอบค่าตามข้อกำหนด				
3 จุดสัมผัส Trip สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด				
ผลการทดสอบ / Measurement				
1 TEST KIT SIEMENS				
2 Megger DLRO 200				
3 Fluke 1507				
Relay Testing Unit				
Contact Resistance				
Insulation Resistance				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer				
ลูกค้า				

รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อมของกิตติบัตรเซอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับกิตติบัตรเซอร์ : Air circuit breaker Specifications

Customer : สหภาพการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	Panel No. : MDB 2
MNF : SIEMENS	Device No. : MAIN MDB-OF 2
Model / Type : WLI 4000H	Rated Voltage (Vn) : 416 Volt
Unit Trip Model : ETU400	Rated Current (In) : 4000 Amp.

การตรวจสอบและทดสอบ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	/	/	*** 4 pole ** KEY
	พินสัมผัส (Main Contact)	/	/	
	วาล์วอากาศ (Arc Chute)	/	/	
	Auxiliary Contact	/	/	
	Mounting Condition	/	/	
	Draw Out Status	/	/	
	Mechanical Handle	/	/	
2	การทดสอบ Function Test	/	/	
	Mechanical Operate Test	/	/	
	Electrical Operate Test	/	/	
	Undervoltage Coil Test	-	/	220 VAC
	Shunt Trip Coil Test	/	/	
	ON Status Test	/	/	
	OFF Status Test	/	/	
	Battery Display Trip Unit	/	/	
	Motor drive Test	-	/	220 VAC
	Electrical Closing Coil Test	-	/	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Setting Current 4000 A	Injecting Current (Amp) Adjust	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	0.7 In		
	Long Delay Pickup Current	17 at 17		16.10
	Long Time Delay (sec)	4 In		
	Short Delay Pickup Current	0.3 OFF L		0.349
	Short Time Delay (sec)	6 In		0.540
	Instantaneous Pickup Current	600 A		
	Ground Fault Pickup Current	0.3 OFF L		0.350
	Ground Fault Delay (sec)	Phase (Unit : Mega - Ohm)		
	R - S	R - T	S - T	T - Gr
	900 VDC AT 10 Sec.	69.6	90.3	76.7
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test	500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)	Standard
	500 VDC AT 10 Sec.	-	-	R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test	Phase (Unit : Micro - Ohm)		Standard
	100 A (DC)	R	S	T
	39.3	26.7	47.9	R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและวัดค่า (Comments)				
1 ค่าความต้านทานฉนวน ตรวจสอบค่าตามข้อกำหนด				
2 ค่าความต้านทานสัมผัส ตรวจสอบค่าตามข้อกำหนด				
3 จุดสัมผัส Trip สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด				
ผลการทดสอบ / Measurement				
1 TEST KIT SIEMENS				
2 Megger DLRO 200				
3 Fluke 1507				
Relay Testing Unit				
Contact Resistance				
Insulation Resistance				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer				
ลูกค้า				

รายงานการตรวจสอบสภาพและข้อบกพร่อง
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/05/2023

รายละเอียดการตรวจสอบและข้อบกพร่อง / Air circuit breaker Specifications

Customer : สายส่งไฟฟ้าแรงดัน 110KV จังหวัดบุรีรัมย์	Panel No : MDG 2
MNF : SIEMENS	Device No : MAIN CAP 2
Model / Type : 3WT8	Rated Voltage (Vn) : 416 Volt
Unit Trip Model : ETU45WT	Rated Current (In) : 2000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	การตรวจสอบ Visual Inspection	การทาบ (Body & Seal) ทาสี (Main Contact) รางสัมผัส (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/ / / / - /	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/ / - / / - - -	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Function Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 2000 A 0.7 In 10 at 0.1r 3 In 0.3 sec. 6 In - A - on	Tripping Time (Sec) 0.051 0.308 0.044
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm) R - S 69.6 R - T 90.3 S - T 66 R - Gr 72.6 T - Gr 71.8	Phase (Unit : Mega - Ohm) R - S 69.6 R - T 90.3 S - T 66 R - Gr 72.6 T - Gr 71.8	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R 43.4 S 43.8 T 44.8	Phase (Unit : Micro - Ohm) R 43.4 S 43.8 T 44.8	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและข้อบกพร่อง (Comments)				
1 ค่าความต้านทานฉนวน สอดคล้องตามข้อกำหนด				
2 ค่า ความต้านทานสัมผัส อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน				
3 จุด บัด Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลงชื่อ Customer		

รายงานการตรวจสอบสภาพและข้อบกพร่อง
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/05/2023

รายละเอียดการตรวจสอบและข้อบกพร่อง / Air circuit breaker Specifications

Customer : สายส่งไฟฟ้าแรงดัน 110KV จังหวัดบุรีรัมย์	Panel No : MDG 2
MNF : SIEMENS	Device No : CH42
Model / Type : 3WT8	Rated Voltage (Vn) : 416 Volt
Unit Trip Model : ETU45WT	Rated Current (In) : 1250 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	การตรวจสอบ Visual Inspection	การทาบ (Body & Seal) ทาสี (Main Contact) รางสัมผัส (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/ / / / - /	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/ / - / / - - -	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Function Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 1250 A 1 In 21 at 0.1r 3 In 0.3 sec. 4 In 300 A 0.20n fT	Tripping Time (Sec) 18.855 0.357 0.052 0.255
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm) R - S 69.6 R - T 90.3 S - T 66 R - Gr 72.6 T - Gr 71.8	Phase (Unit : Mega - Ohm) R - S 69.6 R - T 90.3 S - T 66 R - Gr 72.6 T - Gr 71.8	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R 65 S 65.5 T 69.6	Phase (Unit : Micro - Ohm) R 65 S 65.5 T 69.6	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและข้อบกพร่อง (Comments)				
1 ค่าความต้านทานฉนวน สอดคล้องตามข้อกำหนด				
2 ค่า ความต้านทานสัมผัส อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน				
3 จุด บัด Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลงชื่อ Customer		

รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อม
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

68PM075
30/05/2023

รายละเอียดการตรวจสอบสภาพแวดล้อม / Air circuit breaker Specifications

Customer :	ลูกค้าบริษัท	Panel No :	MEB 2
MNF :	SIEMENS	Device No :	EMD81 ATS-NORMALCH-42
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Unit Trip Model :	ETU48WT	Rated Current (In) :	2000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) หลักสัมผัส (Main Contact) วางขั้วอาร์ค (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Function Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 2000 A 1 In 10 at 100 4 In 0.3 sec. 6 In 300 A 0.3on T	Tripping Time (Sec) 9.033 0.399 0.046 0.333
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	R - S R - T S - T	72.6 90.3 66	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R S	42 48.4	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและวัดค่า (Comments)				
1 ค่าความต้านทานฉนวน สอดคล้องตามข้อกำหนด				
2 ค่าความต้านทานสัมผัส สอดคล้องตามข้อกำหนด				
3 จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลงชื่อ Customer		

รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อม
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

68PM075
30/05/2023

รายละเอียดการตรวจสอบสภาพแวดล้อม / Air circuit breaker Specifications

Customer :	ลูกค้าบริษัท	Panel No :	MEB 3
MNF :	SIEMENS	Device No :	TO MTS (NORMAL)
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Unit Trip Model :	ETU48WT	Rated Current (In) :	1000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) หลักสัมผัส (Main Contact) วางขั้วอาร์ค (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Function Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 1000 A 1 In 10 at 100 3 In 0.3 OFF 6 In 100 A 0.3 OFF	Tripping Time (Sec) 9.033 0.371 0.032 0.365
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	R - S R - T S - T	75.2 93.1 71.1	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R S	59.1 55.9	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและวัดค่า (Comments)				
1 ค่าความต้านทานฉนวน สอดคล้องตามข้อกำหนด				
2 ค่าความต้านทานสัมผัส สอดคล้องตามข้อกำหนด				
3 จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลงชื่อ Customer		



PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	66PM075
วันที่ / Date	3/06/2023

66PM075
3/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับข้อกำหนด / Air circuit breaker Specifications

Customer :	บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน) EEC Co., Ltd.
Unit :	UNF
Model / Type :	WLII 4000H
Unit Trip Model :	ETU4SB
Panel No. :	MDB 3
Device No. :	MAIN MDB-OF 3
Rated Voltage (Vn) :	416 Volt.
Rated Current (In) :	4000 Amp.

การตรวจประเมินและหาข้อบกพร่อง : Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ตรวจทั้ง Under Std.		
1	ตรวจสอบการทั่วไป Visual Inspection	การทาสี (Body/Seal) ฟลักซ์ (Main Contact) การเชื่อมต่อ (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/		== KEY
2	การทดสอบ Function Test		/	220 VAC.	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 4000 A 6.7 In 17 at/bt 4 In 0.4 OFF 8 In A (100) 0.4 OFF	Injcting Current (Amp) 16000 19200 38400 120	Tripping Time (Sec) 15.145 0.451 0.046 0.457
4	วัดค่าความต้านทานการฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	R - S 75.2	R - T 53.1	S - Gr 68	T - Gr 75.2
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R 33.1	S 32	T 35.7	N 37.5
สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)					
1 ค่าความต้านทานการฉนวน ตรงตามที่กำหนดปกติ					
2 ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่ภายในที่ยอมรับ					
3 จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง					
รายการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)				Test Equipment / Measurement	
1 ค่าความต้านทานการฉนวน ตรงตามที่กำหนดปกติ				1 TEST KIT SIEMENS	
2 ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่ภายในที่ยอมรับ				2 Megger DLRO 200	
3 จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง				3 Fluke 1507	
รายการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)				Policy Testing Unit	
1 ค่าความต้านทานการฉนวน ตรงตามที่กำหนดปกติ				Contact Resistance	
2 ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่ภายในที่ยอมรับ				Insulation Resistance	

ระบบไฟฟ้าด้วย ประตแจ้ง 066-000-2443, 066-255-3399, 081-616-0780 บริการเรื่องตลอด 24 ชั่วโมง



PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No. วันที่ / Date

66PM076	3/06/2023
---------	-----------

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	::	กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ชบค	Panel No	:	MOD 3
MNF	::	SIEMENS	Device No	:	MAIN CAP 3
Model / Type	::	3WT8	Rated Voltage (Vn)	:	416 Volt
Unit Trip Model	::	ETU48WT	Rated Current (In)	:	2000 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจพบข้อบกพร่อง Inspection Items	ผลการตรวจพบข้อบกพร่อง Inspection results			หมายเหตุ Remarks		
		ปกติ Normal	ต่ำกว่ามาตรฐาน Under Std.				
1	ตรวจสอบการทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/				
		หลักสัมผัส (Main Contact)	/				
		ตัวเชื่อมต่อ (Aux Contact)	/				
		Auxiliary Contact	/				
		Mechanical Condition	/				
		Draw Out Status	/				
		Mechanical Handle	/				
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operation Test	/				
		Electrical Operation Test	/				
		Undervoltage Coil Test	-				
		Shunt Trip Coil Test	-				
		ON Status Test	/				
		OFF Status Test	/				
		Battery Display Trip Unit	-				
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Motor drive Test	-				
		Electrical Closing Coil Test	-				
		Function			Incoming Current (Amp)	Tripping Time (Sec)	
		Rated Current Setting	2000 A				
		Long Delay Pickup Current	0.7 In	8400		9.051	
		Long Time Delay (sec)	10 at 0.7 In				
		Short Delay Pickup Current	3 In	7200		0.363	
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Short Time Delay (sec)	0.3 Off				
		Instantaneous Pickup Current	6 In	14400		0.045	
		Ground Fault Pickup Current	- A				
		Ground Fault Delay (sec)	- on				
		R - S	R - T	S - T	R - Gr	T - Gr	Standard
		75.2	93.1	71.1	63	75.2	R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานหลักสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)					
		R	S	T		Standard	
		45.5		45.1			
		Test Equipment / Measurement					
		1 TEST KIT SIEMENS Relay Testing Unit					
		2 Megger DLRO 200 Contact Resistance					
		3 Fluke 1507 Insulation Resistance					
สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)							
1 ค่าความต้านทานฉนวน ตรวจสอบการทำงานปกติ							
2 ค่าความต้านทานหลักสัมผัส อยู่เกณฑ์มาตรฐาน							
3 จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ปกติ							
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer							
แจ้งข้อบกพร่อง Customer							

ระบบโทรศัพท์มือถือ ป้าแดง 086-638-2443, 099-253-5304, 083-952-0399, 081-616-0780 บริการรับเรื่องตลอด 24 ชั่วโมง

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

66P0075
3/06/2023

รายละเอียดการปฏิบัติงานตรวจสอบ / Air circuit breaker Specifications

Customer :	ลูกค้าบริษัท	Panel No :	MEB 3-4
Unit :	SIEMENS	Device No :	ME MCB-OF 3-4
Model / Type :	WUJ 4000H	Rated Voltage (Vh) :	416 Volt
Unit Trip Model :	ETU400	Rated Current (In) :	4000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	การตรวจสอบ Visual Inspection	/	/	4 Pole
2	การทดสอบ Function Test	/	/	220 VACDC ขั้วต่อสาย 3 sec.
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Setting Current 4000 A	Injecting Current (Amp) 24000	Tripping Time (Sec) 13.743
4	ทดสอบความต้านทาน Insulation Resistance Test	500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm) R - S : 75.2 R - T : 53.1 S - T : 63	R > 1 Mega-Ohm
5	ทดสอบความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test	at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm) R : 40.1 S : 43.6 T : 44.5	R < 100 Micro-Ohm

สรุปผลการตรวจสอบและประเมินผล (Comments)		Test Equipment / Measurement
1 ค่าความต้านทานสัมผัส ตรงตามข้อกำหนด		1 TEST KIT SIEMENS
2 ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่เกณฑ์มาตรฐาน		2 Megger DLRO 200
3 จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง		3 Fluke 1507
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลูกค้า

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

66P0075
3/06/2023

รายละเอียดการปฏิบัติงานตรวจสอบ / Air circuit breaker Specifications

Customer :	ลูกค้าบริษัท	Panel No :	MEB 3
Unit :	SIEMENS	Device No :	Blusudet T1
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vh) :	416 Volt
Unit Trip Model :	ETU40WT	Rated Current (In) :	2000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	การตรวจสอบ Visual Inspection	/	/	
2	การทดสอบ Function Test	/	/	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Setting Current 2000 A	Injecting Current (Amp) 12000	Tripping Time (Sec) 9.051
4	ทดสอบความต้านทาน Insulation Resistance Test	500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm) R - S : 75.2 R - T : 53.1 S - T : 63	R > 1 Mega-Ohm
5	ทดสอบความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test	at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm) R : 40.1 S : 43.6 T : 44.5	R < 100 Micro-Ohm

สรุปผลการตรวจสอบและประเมินผล (Comments)		Test Equipment / Measurement
1 ค่าความต้านทานสัมผัส ตรงตามข้อกำหนด		1 TEST KIT SIEMENS
2 ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่เกณฑ์มาตรฐาน		2 Megger DLRO 200
3 จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง		3 Fluke 1507
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลูกค้า

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า (Electrical Equipment Details)	
Customer :	ลูกค้า : บริษัท ซีเอ็มซี จำกัด
Panel No :	MEB 4
Device No :	Device P1
Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Rated Current (In) :	1250 Amp

การตรวจสอบและผลการตรวจสอบ (Inspection & Results) :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection Results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) หลักสัมผัส (Main Contact) ขั้วเชื่อมต่อ (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Setting Current Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 1250 A 1 In 10 at 0.1s 12 In 0.3 In 6 In 300 A 0.3 tp	Tripping Time (Sec) 8.563 7500 17900 12000 960 0.395
4	วัดความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	R - S R - T S - T	60.9 51.7 56.6	62.9 67.4 60.3
5	วัดความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R S T	71.3 60.3 63.1	Standard R > 1 Mega-Ohm R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)				
1. ตรวจสอบและทดสอบ ตรวจสอบและทดสอบ				
2. ค่าความต้านทานฉนวน อยู่เกณฑ์มาตรฐาน				
3. จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ปกติ				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลูกค้า Customer		

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า (Electrical Equipment Details)	
Customer :	ลูกค้า : บริษัท ซีเอ็มซี จำกัด
Panel No :	MEB 4
Device No :	EDB-OF 2 (ATS-NORMAL)
Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Rated Current (In) :	2000 Amp

การตรวจสอบและผลการตรวจสอบ (Inspection & Results) :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection Results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) หลักสัมผัส (Main Contact) ขั้วเชื่อมต่อ (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Setting Current Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 2000 A 1 In 10 at 0.1s 3 In 0.3 In 6 In 300 A 0.3 tp	Tripping Time (Sec) 8.563 7200 14400 350 Standard
4	วัดความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	R - S R - T S - T	60.9 51.7 56.6	62.9 67.4 60.3
5	วัดความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	R S T	41.3 44 51.4	Standard R > 1 Mega-Ohm R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)				
1. ตรวจสอบและทดสอบ ตรวจสอบและทดสอบ				
2. ค่าความต้านทานฉนวน อยู่เกณฑ์มาตรฐาน				
3. จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ปกติ				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลูกค้า Customer		

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

66PM075
30/06/2023

รายละเอียดการตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ห้องทดสอบ / Air circuit breaker Specifications

Customer	: ลูกค้าบริษัท...	Panel No	: MCB 4
MNF	: SIEMENS	Device No	: MAIN CAP 4
Model / Type	: 3WT8	Rated Voltage (Vn)	: 416 Volt
Unit Trip Model	: ETU47WT	Rated Current (In)	: 2000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	การแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) พรีเท็นชัน (Main Contact) วาล์วอาร์ค (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/	
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/	
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Function Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 2000 A 0.7 In 10 at 0.7r 3 In 0.3 In 6 In - A - 1g	Tripping Time (Sec) 0.003 0.356 0.043
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test	R - S R - T S - T	60.9 81.7 58.6	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test	R S T	48.7 44.9 44.7	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและวัดค่า (Comments)				
1 ค่าความต้านทานฉนวน ตรงตามข้อกำหนด				
2 ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน				
3 จุดบด Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ช่าง Customer		

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

66PM075
30/06/2023

รายละเอียดการตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ห้องทดสอบ / Air circuit breaker Specifications

Customer	: ลูกค้าบริษัท...	Panel No	: MCB 4
MNF	: SIEMENS	Device No	: MCB-OF 4 MAIN
Model / Type	: WLM 4000H	Rated Voltage (Vn)	: 416 Volt
Unit Trip Model	: ETU45B	Rated Current (In)	: 4000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	การแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body & Seal) พรีเท็นชัน (Main Contact) วาล์วอาร์ค (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle	/	4 Pole -- KEY
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/	220 Vac.
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program	Function Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	Adjust 4000 A 0.7 In 17 at 0.7r 4 In 0.4 In 8 In 300 A 0.4 1g	Tripping Time (Sec) 15.003 0.460 0.047 0.464
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test	R - S R - T S - T	60.9 81.7 58.6	Standard R > 1 Mega-Ohm
5	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test	R S T	30.4 29.9 33.2	Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและวัดค่า (Comments)				
1 ค่าความต้านทานฉนวน ตรงตามข้อกำหนด				
2 ค่าความต้านทานสัมผัส อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน				
3 จุดบด Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ช่าง Customer		



PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

66PM075
3/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer :	บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) CMC	Panel No :	ATS
MMF :	SIEMENS	Device No :	TO MTS (EMER)
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Unit Trip Model :	ETH47WT	Rated Current (In) :	1000 Amp.

การตรวจประเมินหา Inspection & Results :

ที่ No.	รายการตรวจพบข้อบกพร่อง Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks		
		ปกติ Normal	ต่ำกว่า Under Std.	เกินกว่า Over Std.			
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body/Soal)	/				
		หัวขั้วต่อ (Main Contact)	/				
		ขั้วต่อกราวด์ (Arc Chute)	/				
		Auxiliary Contact	/				
		Mounting Condition	/				
		Drew Out Status	-				
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Handle	/				
		Mechanical Operate Test	/				
		Electrical Operate Test	/				
		Undervoltage Coil Test	-				
		Shunt Trip Coil Test	-				
		ON Status Test	/				
		OFF Status Test	/				
		Battery Display Trip Unit	/				
		Motor drive Test	-				
		Electrical Closing Coil Test	-				
		Rated Current Setting	1000 A				
		Long Delay Pickup Current	0.4 In				
		Long Time Delay (sec)	10 at 10A				
		Short Delay Pickup Current	4 In				
		Short Time Delay (sec)	0.3 sec				
		Instantaneous Pickup Current	6 In				
		Ground Fault Pickup Current	300 A				
		Ground Fault Delay (sec)	0.1 tp				
4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)			Standard		
		R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr
		23.4	26.8	26	15.3	21.2	20.2
		Phase (Unit : Micro - Ohm)					
		R	S				
		32.5	51.4				
5	Contact Resistance Test at 100 A (DC)						
		Standard					
		R > 1 Mega-Ohm					
สรุปผลการตรวจสอบและบันทึกผล (Comments)		Test Equipment / Measurement					
1 ค่าแรงดันเข้าเครื่อง ตรวจสอบค่าแรงดันตก		1 TEST KIT SIEMENS				Relay Tending Unit	
2 ค่า ความต้านทานฉนวน อยู่เหนือค่ามาตรฐาน		2 Megger DLRO 200				Contact Resistance	
3 ชุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง		3 Fluke 1507				Insulation Resistance	
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer							

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตั้ง

Page 28



PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.

36PM075

ความละเอียดทั่วทั้งแผ่นได้แก่ ๓๕ ไมครอนหรือมากกว่า / ใต้ชั้นสี brown สีน้ำตาล

Customer :	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง CMC	Panel No :	CH-01
MNF :	SIEMENS	Device No :	CH-01
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt.
Unit Trip Model :	ETU4S4WT	Rated Current (In) :	2000 Amp.

การตรวจสอบและ Inspections & Results :

No.	รูปถ่าย	รายการตรวจเช็ค Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
			ปกติ Normal	ตรวจแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสอบทั่วไป Visual Inspection	สกรูตัวไป (Body&Screw)	/		
		หัวสัมผัส (Main Contact)	/		
		หัวสัมผัส (Aux Chute)	/		
		Auxiliary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	-		
2	การทำงานของ Function Test	Mechanical Handle	/		
		Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	-		
		Short Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
3	ทดสอบการทำงานบน Electronic Trip Program Device	OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit	-		
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		
		Function		Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
		Rated Current Setting	2000 A		
4	วัดค่าความต้านทานหัวสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Long Delay Pickup Current	0.8 In	9700	12.072
		Long Time Delay (sec)	14 as@1r		
		Short Delay Pickup Current	6 In	14400	0.476
		Short Time Delay (sec)	0.4 In		
		Instantaneous Pickup Current	8 In	19200	0.048
		Ground Fault Pickup Current	- A		
อุปกรณ์ตรวจสอบและชิ้นส่วนอะไหล่ 1 หัวตรวจสอบตัวสัมผัส ตรวจสอบที่การทำงานของหลัก 2 ค่าความต้านทานตามเกณฑ์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3 ชุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง	อุปกรณ์ตรวจสอบ Service Engineer	Ground Fault Delay (sec)	- 1s		
		Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
		R	37.2	S	
		T	40.9		R < 100 Micro-Ohm
Test Equipment / Measurement			Relay Testing Unit		
1 TEST KIT SIEMENS			Contact Resistance		
2 Megger D1PO 200			Insulation Resistance		
3 Fluke 1507					
			ช่าง Custom		

ระบบไฟฟ้าทั้ง ปวดแจ้ง 086-๐๘๘-๒๔๔๖, ๐๘๙-๒๕๓-๕๑๕๔, ๐๘๓-๙๕๒-๕๓๙๙, ๐๘๑-๕๑๖-๐๗๘๐ บริการรับเรื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

Page 29



PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ / Date

66PM075
3/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer :	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	Panel No :	CH-02
MNF :	SIEMENS	Device No :	CH-02
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Unit Trip Model :	ETU48WT	Rated Current (In) :	2000 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.		
1	ตรวจสอบการทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Soul) ฟิวส์ (Main Contact) รางเก็บฝุ่น (Arc Chute) Auxiliary Contact Mounting Condition Draw Out Status Mechanical Handle Mechanical Operate Test	/		
2	การทดสอบ Function Test	Electrical Operate Test Undervoltage Coil Test Shunt Trip Coil Test ON Status Test OFF Status Test Battery Display Trip Unit Motor drive Test Electrical Closing Coil Test	/		
3	ทดสอบการทำงานบน Electronic Trip Program	Rated Current Setting Long Delay Pickup Current Long Time Delay (sec) Short Delay Pickup Current Short Time Delay (sec) Instantaneous Pickup Current Ground Fault Pickup Current Ground Fault Delay (sec)	2000 A 0.8 In 14 s@2r 6 In 0.4 s@1 8 In - A - Ig	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
4	วัดค่าความต้านทานสัมผัส Contact Resistance Test @ 100 A (DC)	R	S	T	
	อุปกรณ์การตรวจสอบและเครื่องมือ Test Equipment / Measurement	141	11.8	12.9	
	1 หัวรวมและสายต่อ สวมอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบ 1 TEST KIT SIEMENS				Relay Testing Unit
	2 ค่าความต้านทานสัมผัส อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 2 Megger DLRO 200				Contact Resistance
	3 ชุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง 3 Fluke 1507				Insulation Resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Service Engineer

ช่าง
Customer

ระบบไฟฟ้าขัดข้อง โปรดแจ้ง 086-688-2443, 099-253-5364, 083-952-6399, 081-616-0780 บริการรับเรื่องตลอด 24 ชั่วโมง

Page 30



PEAK ENGINEERING CO. LTD.

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์ที่แตกเบอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No. _____
วันที่ / Date _____

66PM075
3/06/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer :	บริษัท อุตสาหกรรมไฟฟ้าเมืองเชียงใหม่ จำกัด	Panel No :	GCP 1
MNF :	SIEMENS	Device No :	MAIN GCP 1
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	415 Volt
Unit Trip Model :	ETU465WT	Rated Current (In) :	2000 Amp.

มาตรฐานการปฏิบัติงาน Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items	ผลการตรวจเช็ค				หมายเหตุ Remarks
		Inspection results		ความถี่ Under Std.		
		ปกติ Normal				
1	ตรวจสอบการทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body/Seat)	/			
		พ่นสีผิว (Main Contact)	/			
		รางเก็บน้ำ (Arc Chute)	/			
		Auxiliary Contact	/			
		Mounting Condition	/			
		Draw Out Status	/			
		Mechanical Handle	/			
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/			
		Electrical Operate Test	/			
		Undervoltage Coil Test	-			
		Shunt Trip Coil Test	-			
		ON Status Test	/			
		OFF Status Test	-			
		Battery Display Trip Unit Motor drive Test	-			
3	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ Electronic Trip Program Device	Electrical Closing Coil Test	-			
		Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
		Rated Current Setting	2000 A			
		Long Delay Pickup Current	0.7 In		8300	12.5-48
		Long Time Delay (sec)	14 after			
		Short Delay Pickup Current	6 In		14400	0.459
		Short Time Delay (sec)	0.4 OFF		15000	0.043
4	วัดความต้านทานที่สัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Instantaneous Pickup Current	8 In			
		Ground Fault Pickup Current	- A		-	
		Ground Fault Delay (sec)	- on			
		Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard	
		R	S	T		
		51	54	48		
		สรุปผลการตรวจสอบและวินิจฉัยผล (Comments)		Test Equipment / Measurement		
1 ความสำเร็จของงาน ตรวจเช็คทั้งหมดเรียบร้อย		1 TEST KIT SIEMENS			Relay Testing Unit	
2 ค่าความต้านทานพบ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		2 Megger DLRO 200			Contact Resistance	
3 จุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง		3 Fluke 1507			Insulation Resistance	
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer						ลูกค้า Customer

ระบบไฟฟ้าคํว้ง โปรดแจ้ง 086-688-2443, 099-253-5384, 083-952-6399, 081-616-0780 บริการรับร่องตลอด 24 ชั่วโมง

Page 31

รายงานการตรวจสอบสภาพและการทำงานของ
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66P-M075
30/05/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์และข้อกำหนด / Air circuit breaker Specifications

Customer :	ลูกค้าบริษัท อีทีเอส จำกัด	Panel No :	GCP 2
INF :	SIEMENS	Device No :	MAIN GCP 2
Model / Type :	3WT8	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Unit Trip Model :	ETU45WT	Rated Current (In) :	2000 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items	ผลการตรวจพบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบการทั่วไป Visual Inspection	การทั่วไป (Body & Seal) ✓ หน้าสัมผัส (Main Contact) ✓ รางรับอาร์ค (Arc Chute) ✓ Auxiliary Contact ✓ Mounting Condition ✓ Draw Out Status ✓ Mechanical Handle ✓ Mechanical Operate Test ✓ Electrical Operate Test ✓ Undervoltage Coil Test ✓ Shunt Trip Coil Test ✓ ON Status Test ✓ OFF Status Test ✓ Battery Display Trip Unit ✓ Motor drive Test ✓ Electrical Closing Coil Test ✓		
2	การทดสอบ Function Test			
3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Setting Current 2000 A Relay Current Setting 0.7 In Long Delay Pickup Current 14 s@In Long Time Delay (sec) 6 In Short Delay Pickup Current 0.4 OFF Short Time Delay (sec) 6 In Instantaneous Pickup Current - A Ground Fault Pickup Current - on Ground Fault Delay (sec) - on	Injecting Current (Amp) 8390 14400 16100 - -	Tripping Time (Sec) 12.550 0.469 0.054 - -
4	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test	Phase (Unit : Micro - Ohm) R 54.4 S 46.3 T 53.4		Standard R < 100 Micro-Ohm
สรุปผลการตรวจสอบและประเมินผล (Comments)				
1 หน้าสัมผัสและรางรับอาร์คทำงานปกติ				
2 ค่าความต้านทานหน้าสัมผัสอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน				
3 ชุด Unit Trip สามารถทำงานได้ถูกต้อง				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลูกค้า Customer		

รายงานการตรวจสอบสภาพและการทำงานของ
LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66P-M075
30/05/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ Low Voltage Switchboard Specifications

Customer :	ลูกค้าบริษัท อีทีเอส จำกัด	Panel No :	MDB 1
Number :	5	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Protection :	TELE 15 %, 10 % + Control source 4 sec.	Rated Current (In) :	4000 Amp.

PHASE	R-N	S-N	T-N	R-S	R-T	S-T
VOLTAGE (V)	220	220	220	400	400	400
CURRENT (A)	-	-	-	-	-	-

การตรวจสอบและผล

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items	ผลการตรวจพบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ความผิดปกติ Under Std.	
1	อุปกรณ์เครื่องมือวัด Measuring Equipment	แอมมิเตอร์ (Ammeter) ✓ โวลต์มิเตอร์ (Voltmeter) ✓ กิโลวัตต์มิเตอร์ (KW Meter) ✓ กิโลวัตต์ชั่วโมง มิเตอร์ (Kwh Meter) ✓ เฮิร์ตซ์ มิเตอร์ (Hz Meter) ✓ เพาเวอร์แฟกเตอร์มิเตอร์ (PF Meter) ✓ แอมป์ซีเลกเตอร์ (Amp Selector SW) ✓ โวลต์ซีเลกเตอร์ (Volt Selector SW) ✓ หม้อตัดวงจร (Control lamp) ✓ สภาพภายนอก (Body & Seal) ✓ สภาพการเชื่อมต่อ (Copper Busbar Condition) ✓ สภาพการเชื่อมต่อ (Cable Condition) ✓ จุดต่อต่างๆ (Nut, Bolt, Screw) ✓ ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance) ✓ อุณหภูมิห้อง (Temperature Room) ✓ ลำดับเฟส (Phase Sequence) ✓ ค่าความต้านทานแรงดัน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)		Power meter Janitza UMG508 0.13 30 C
2	สภาพทั่วไป Visual Inspection			
3	การวัดค่า Measuring Test			
สรุปผลการตรวจสอบและประเมินผล (Comments)				
- ตู้ MDB อยู่ในเกณฑ์				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer		ลูกค้า Customer		



รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ
LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/02/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงต่ำ Low Voltage Switchboard Specifications

Customer :	สถานบริการรถโดยสารสาธารณะ CMC	Panel No :	MDB 3
Number :	5	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Protection :	TELE 15 % 10 % + Control source 4 sec.	Rated Current (In) :	4000 Amp.

PHASE	R-N	S-N	T-N	R-S	R-T	S-T
VOLTAGE (V)	220	220	220	400	400	400
CURRENT (A)	-	-	-	-	-	-

การตรวจสอบและ

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจ Inspection Items	ผลการตรวจพบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ตรวจพบ Under Std.		
1	อุปกรณ์การวัด Measuring Equipment	แอมมิเตอร์ (Ammeter) / โวลต์มิเตอร์ (Voltmeter) / กิโลวัตต์มิเตอร์ (KW Meter) / กิโลวัตต์ชั่วโมง มิเตอร์ (Kwh Meter) / เฮิร์ตซ์มิเตอร์ (Hz Meter) / เพาเวอร์แฟกเตอร์มิเตอร์ (PF Meter) / แอมป์ซีเลกเตอร์ (AmSelector SW) / โวลต์ซีเลกเตอร์ (Volt Selector SW) / หม้อแปลง (Control lump)	/		Power meter Janitza UMG508
2	สภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพภายนอก (Body/Seal) / สภาพฉนวน (Copper Busbar Condition) / สภาพกั้น (Insulator Condition) / สภาพสายไฟ (Cable Condition) / จุดต่อสาย (Nut, Bolt, Screw)	/		
3	ค่าที่วัดได้ Measuring Test	ค่าความต้านทานพื้น (Earth Resistance) / ค่าอุณหภูมิห้อง (Temperature Room) / ลำดับเฟส (Phase Sequence)	/	0.09 30 C	
ค่าความต้านทานฉนวน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)					
Phase (Unit : Mega - Ohm)					
	R-S	75.2	93.1	71.1	68
	R-T	93.1	71.1	68	91.9
	S-T	71.1	68	91.9	78.2
	T-Gr				R > 1 Mega-Ohm

สรุปผลการตรวจสอบและข้อสังเกต (Comments)

- ผู้ MDB อยู่ในเกณฑ์

Test Equipment / Measurement

- Fluke 1507 Insulation Resistance
- FLUKE1625 Resistance Of Grounding System
- Megger DET14C Digital Earth Clamp

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Service Engineer

ส่ง
Cur

รวมไฟล์ตรวจ ไม่แนส่ง 088-688-2443, 089-253-5384, 083-952-6389, 081-616-0780 บริการไม่ตลอด 24 ชั่วโมง



รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ
LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.
วันที่ Date

66PM075
30/02/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงต่ำ Low Voltage Switchboard Specifications

Customer :	สถานบริการรถโดยสารสาธารณะ CMC	Panel No :	MDB 2
Number :	5	Rated Voltage (Vn) :	416 Volt
Protection :	TELE 15 % 10 % + Control source 4 sec.	Rated Current (In) :	4000 Amp.

PHASE	R-N	S-N	T-N	R-S	R-T	S-T
VOLTAGE (V)	220	220	220	400	400	400
CURRENT (A)	-	-	-	-	-	-

การตรวจสอบและ

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจ Inspection Items	ผลการตรวจพบ Inspection results			หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ตรวจพบ Under Std.		
1	อุปกรณ์การวัด Measuring Equipment	แอมมิเตอร์ (Ammeter) / โวลต์มิเตอร์ (Voltmeter) / กิโลวัตต์มิเตอร์ (KW Meter) / กิโลวัตต์ชั่วโมง มิเตอร์ (Kwh Meter) / เฮิร์ตซ์มิเตอร์ (Hz Meter) / เพาเวอร์แฟกเตอร์มิเตอร์ (PF Meter) / แอมป์ซีเลกเตอร์ (AmSelector SW) / โวลต์ซีเลกเตอร์ (Volt Selector SW) / หม้อแปลง (Control lump)	/		Power meter Janitza UMG508
2	สภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพภายนอก (Body/Seal) / สภาพฉนวน (Copper Busbar Condition) / สภาพกั้น (Insulator Condition) / สภาพสายไฟ (Cable Condition) / จุดต่อสาย (Nut, Bolt, Screw)	/		
3	ค่าที่วัดได้ Measuring Test	ค่าความต้านทานพื้น (Earth Resistance) / ค่าอุณหภูมิห้อง (Temperature Room) / ลำดับเฟส (Phase Sequence)	/	0.09 30 C	
ค่าความต้านทานฉนวน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)					
Phase (Unit : Mega - Ohm)					
	R-S	69.6	90.3	66	72.6
	R-T	90.3	66	72.6	76.7
	S-T	66	72.6	76.7	71.6
	T-Gr				R > 1 Mega-Ohm

สรุปผลการตรวจสอบและข้อสังเกต (Comments)

- ผู้ MDB อยู่ในเกณฑ์

Test Equipment / Measurement

- Fluke 1507 Insulation Resistance
- FLUKE1625 Resistance Of Grounding System
- Megger DET14C Digital Earth Clamp

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Service Engineer

ส่ง
Cur

รวมไฟล์ตรวจ ไม่แนส่ง 088-688-2443, 089-253-5384, 083-952-6389, 081-616-0780 บริการไม่ตลอด 24 ชั่วโมง



PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Capacitor Bank Panel Inspection Report

LOW VOLTAGE CAPACITOR BANK PANEL INSPECTION REPORT

เลขที่ / No. 66PM075
วันที่ / Date 30/05/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Capacitor Bank Panel Specifications

Customer : สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์	Panel No : CAP 1	PFC : NOKIA M-12
MNF : NOKIA	Type / dimension : SL20	Fuse Link : 40 / 125 A, 18000
No of Step : 12	KVAR / min Voltage : 800/25	Magneto : SIEMENS / 3RT1642-1AP01

การตรวจสอบและ / Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า (Body Seal)	/	/	
	ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า (Signal Lamp)	/	/	
	ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า (Push Button)	/	/	
	ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า (Selector Sw.)	/	/	
	ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า (Control Fuse)	/	/	
	ตู้ไฟฟ้า (Relay)	/	/	
	ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า (MCCB Main Cap)	/	/	
	ตู้ไฟฟ้า (Cable, Busbar, Connection)	/	/	
2	การทดสอบ (PI Controller)	/	/	
	Sensitivity setting C/K (1st cap-hour ICT ratio)	/	/	
	Target P.F	/	/	
	Step Interval (sec)	/	/	
	Program Sequence	/	/	
	Reconnect Time (sec)	/	/	

Step	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Fuse Base	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Fuse Link	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Magnetic Contactor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

3. การทดสอบ (Equipment Inspection)												
R - S	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468
S - T	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468
R - T	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468

4. Capacitance Measurement (Micro - Farad)												
R - S	81.01	81.01	81.01	81.35	81.35	81.35	81.18	81.35	81.35	81.35	81.53	81.53
S - T	81.01	81.01	81.18	81.35	81.35	81.35	81.35	81.35	81.18	81.18	81.35	81.35
R - T	81.01	81.01	81.18	81.35	81.35	81.18	81.35	81.18	81.35	81.35	81.53	81.18

5. Calculate Reactive Power (KVAR)												
R	89.09	89.09	89.47	89.47	89.47	89.47	89.28	89.47	89.47	89.47	89.66	89.66
S	89.09	89.09	89.28	89.28	89.47	89.47	89.47	89.47	89.28	89.28	89.66	89.47
T	89.09	89.09	89.28	89.47	89.47	89.28	89.47	89.47	89.28	89.47	89.66	89.28

6. Current Output (Ampere)												
ค่าพิกัดความหน่วง (M-Ohm)	282.00	76.00	72.40	60.30	47.00	63.20	60.00	55.30	71.30	72.70	56.80	52.00

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)												
- พบข้อบกพร่องตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Capacitor Bank Panel												

วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer ()	นายไพรัช ชื่นชูเกียรติ โทร 098-688-2443, 098-253-5394, 093-952-6399, 081-616-0780	บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า จำกัด 24 ชั่วโมง
---------------------------------------	---	---------------------------------------



PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard Inspection Report

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No. 66PM075
วันที่ / Date 30/05/2023

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard Specifications

Customer : สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์	Panel No : MDX 4
Number : 5	Rated Voltage (Vn) : 416 Vol.
Protection : TYPE 15, 10 % - Control source	Rated Current (In) : 4000 Amp.

การตรวจสอบและ / Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal	ผิดปกติ Under Std.	
1	ตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard	/	/	
	ตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard (Voltage Meter)	/	/	
	ตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard (KW Meter)	/	/	
	ตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard (Hz Meter)	/	/	
	ตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard (PF Meter)	/	/	
	ตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard (Am Selector SW)	/	/	
	ตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard (Volt Selector SW)	/	/	
	ตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard (Control Lamp)	/	/	
2	การทดสอบ (Body Seal)	/	/	
	การทดสอบ (Copper Busbar Condition)	/	/	
	การทดสอบ (Insulator Condition)	/	/	
	การทดสอบ (Cable Condition)	/	/	
	การทดสอบ (Nut, Bolt, Screw)	/	/	
3	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance)	/	/	
	ค่าอุณหภูมิห้อง (Temperature Room)	/	/	
	ค่าความถี่ (Phase Sequence)	/	/	
	ค่าความต้านทานแรงดัน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)	/	/	

Phase (Unit : Mega - Ohm)												
R-S	60.9	R-T	81.7	S-T	56.6	R-Gr	62.9	S-Gr	69.9	T-Gr	67.4	R > 1 Mega-Ohm

Standard												
ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance)	0.1	ค่าอุณหภูมิห้อง (Temperature Room)	30 C	ค่าความถี่ (Phase Sequence)	/	ค่าความต้านทานแรงดัน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)	/	ค่าความต้านทานแรงดัน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)	/	ค่าความต้านทานแรงดัน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)	/	ค่าความต้านทานแรงดัน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)												
- พบข้อบกพร่องตู้ไฟฟ้าชนิด Low Voltage Switchboard												

วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer ()	นายไพรัช ชื่นชูเกียรติ โทร 098-688-2443, 098-253-5394, 093-952-6399, 081-616-0780	บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า จำกัด 24 ชั่วโมง
---------------------------------------	---	---------------------------------------

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ควบคุมแรงดันต่ำ

LOW VOLTAGE CAPACITOR BANK PANEL INSPECTION REPORT

เลขที่ / No. 66PM075
วันที่ / Date 30/06/2023

รายละเอียดการปฏิบัติงาน Low Voltage Capacitor Bank Panel Specifications

Customer : สหกรณ์การเกษตรจังหวัดนนทบุรี จำกัด	Panel No. : CAP-4	PFC : HOKIAM H-12
MANF : HOKIAM	Type / dimension : SL3D	Fuse Link : 40 / 125 A NH00
No. of Step : 12	KVAR / min.Voltage : 80/525	Magnetic : SIEMENS / 3RT1647-1AP01

การตรวจสอบและ / Inspections & Results :

No.	รายการตรวจสอบ Inspection Items	ผลการตรวจสอบ Inspection results												หมายเหตุ Remarks
		ปกติ Normal												
1	ตรวจสอบการติดตั้ง Visual Inspection	การติดตั้ง (Body Size) เพดานติดตั้ง (Signal Lamp) ปุ่มกด (Push Button) สวิตช์เลือก (Selector Sw.) รีเลย์ (Relay) เบรกเกอร์ (MCCB Main Cap) ตู้ควบคุม (Cable - Busbar, Connection) คุณสมบัติการรับแรงดัน (1st cap-bank ICT ratio) Tripping P.F Stop Interval (sec) Program Sequence Reconnect Time (sec)												SEIMENS / 30T1940-1A/P01 THW 1.35 sq mm 0.14 0.99 40 sec. Normal
Step														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3. การปฏิบัติงาน (Equipment Inspection)														
Fuse Base		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Fuse Link		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Magnetic Contactor		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4. Capacitance Measurement (Micro - Farad)														
R - S		468	469	470	470	468	468	469	470	470	470	470	470	
S - T		468	470	469	470	468	468	469	470	469	470	469	470	
R - T		468	470	469	471	468	468	469	469	469	469	470	470	
5. Calculate Reactive Power (KVAR)														
R - S		81.01	81.18	81.35	81.35	81.01	81.01	81.18	81.35	81.35	81.35	81.35	81.35	
S - T		81.01	81.35	81.18	81.35	81.01	81.01	81.18	81.35	81.35	81.35	81.18	81.35	
R - T		81.01	81.35	81.18	81.53	81.01	81.01	81.18	81.18	81.18	81.18	81.35	81.35	
6. Current Output (Ampere)														
R		89.09	89.28	89.47	89.47	89.09	89.09	89.28	89.47	89.47	89.47	89.47	89.47	
S		89.09	89.47	89.28	89.47	89.09	89.09	89.28	89.47	89.28	89.28	89.47	89.47	
T		89.09	89.47	89.28	89.66	89.09	89.09	89.28	89.28	89.28	89.28	89.47	89.47	
ค่าความต้านทานรวม (M-Ohm)		69.00	55.00	61.00	40.00	70.00	90.00	48.00	51.00	64.00	45.00	51.00	59.00	
สรุปผลการตรวจสอบและวัดค่า (Comments)														
Test Equipment / Measurement														
1 Fluke 115 Capacitance														
2 Fluke 1507 Insulation Resistance														
STANDARD VALUE CAPACITOR (µF SEC 801)														
rate kvar minimum medium maximum														
80/525 439.85 461.95 500.14														
ผู้ตรวจสอบ / Checked														
วิศวกร / Engineer														
Service Engineer														

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางตรวจเช็ค Cold Water Pump

รายละเอียดงานที่ปฏิบัติงาน		ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
ลำดับ	รายการ	ดี	แก้ไข	
MOTOR & PUMP				
1	การติดตั้งภายในปั๊ม PUMP	/		
2	ตรวจเช็คลูกยางยึดจุดต่อเพลาลูก	/		
3	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์ MOTOR	/		
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/		
5	ตรวจเช็คหัวถัง MOTOR	/		
6	ตรวจเช็คแม่เหล็ก MOTOR	/		
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/		
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้าPSI	/		
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออกPSI	/		
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/		
CONTROL				
1	ตรวจเช็คจุดภายในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/		
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/		
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/		
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 4.2 AMP	/		
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/		
8	แรงดัน R-S-T-S-T-T-RVOLT	/		
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
10	กระแส R-S-T-S-T-T-RAMP	/		
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Cold Water Pump

รายละเอียดงานที่ปฏิบัติงาน		ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
ลำดับ	รายการ	ดี	แก้ไข	
MOTOR & PUMP				
1	การติดตั้งภายในปั๊ม PUMP	/		
2	ตรวจเช็คลูกยางยึดจุดต่อเพลาลูก	/		
3	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์ MOTOR	/		
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/		
5	ตรวจเช็คหัวถัง MOTOR	/		
6	ตรวจเช็คแม่เหล็ก MOTOR	/		
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/		
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้าPSI	/		
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออกPSI	/		
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/		
CONTROL				
1	ตรวจเช็คจุดภายในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/		
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/		
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/		
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 4.2 AMP	/		
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/		
8	แรงดัน R-S-T-S-T-T-RVOLT	/		
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
10	กระแส R-S-T-S-T-T-RAMP	/		
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Cold Water Pump

รหัสงาน CWP/1		รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน		1. [] 2. []	
รหัสอุปกรณ์ T-CWP-B-01 (PUMP ROOM)		3. [] 4. []		5. [] 6. []	
วันที่ปฏิบัติงาน 1-12-66		ชื่อผู้ตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	
ชื่ออาคาร CM		รายการ		ผลการตรวจเช็ค	
ลำดับ	รายการ	ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดตั้งภายในปั๊ม PUMP	/			
2	ตรวจเช็คสายลวดต่อมอเตอร์	/			
3	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	/			
4	ตรวจเช็คตัวปั๊ม	/			
5	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์เสริม	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้าPSI	/			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออกPSI	/			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คชุดภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 1.2 AMP	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R-S 40.2 S-T 40.2 T-R 40.1 VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R 22.0 S 22.0 T 22.1 AMP	/			
11	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	/			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัง หรือเพอร์ส จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Booster Pump

รหัสงาน BPP/1		รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน		1. [] 2. []	
รหัสอุปกรณ์ T-BP-R1-02 (ปั๊มห้องอาคาร A)		3. [] 4. []		5. [] 6. []	
วันที่ปฏิบัติงาน 1-12-66		ชื่อผู้ตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ	
ชื่ออาคาร CM		รายการ		ผลการตรวจเช็ค	
ลำดับ	รายการ	ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในปั๊ม PUMP	/			
2	ตรวจเช็คสายลวดต่อมอเตอร์	/			
3	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	/			
4	ตรวจเช็คตัวปั๊ม	/			
5	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์เสริม	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้าPSI	/			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออกPSI	/			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คชุดภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 1.2 AMP	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R-S 37.2 S-T 37.2 T-R 37.1 VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R 22.0 S 22.0 T 22.1 AMP	/			
11	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	/			
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็คสวิตช์การทำงานของ PUMP	/			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัง หรือเพอร์ส จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Booster Pump

รหัสงาน BPP/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเหตุ
รหัสอุปกรณ์ T - BP - R1 - 01 (รับค่าที่อาคาร A)	วันที่ปฏิบัติงาน 4-12-25	1.	2.	
ชื่ออาคาร LM		ชื่อผู้ควบคุม 6		
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		
		สี	ไม่ใจ	อากาศเสีย
MOTOR & PUMP				
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในตู้ PUMP	✓		
2	ตรวจเช็คดูยางลัดวงจรต่อท่อ	✓		
3	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	✓		
4	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	✓		
5	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	✓		
6	ตรวจเช็คแรงดันเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓		
7	ตรวจเช็คถังลมและท่อ	✓		
8	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓		
9	ตรวจเช็คแรงดัน START 20 PSI	✓		
10	ตรวจเช็คแรงดัน STOP 20 PSI	✓		
11	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	✓		
CONTROL				
1	ตรวจเช็คดูภายในตู้ CONTROL	✓		
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓		
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓		
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓		
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓		
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 4 AMP	✓		
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓		
9	แรงดัน R-S 200 ST 220 T-R 220 VOLT	✓		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓		
11	กระแส R 2.1 S 1.9 T 2.0 AMP	✓		
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓		
13	ตรวจเช็คการทำงานของ PUMP	✓		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือเพอร์ส จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Reused Water Pump

รหัสงาน CWP/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเหตุ
รหัสอุปกรณ์ T - RWP - B - 03 (PUMP ROOM)	วันที่ปฏิบัติงาน 4-12-25	1.	2.	
ชื่ออาคาร CM		ชื่อผู้ควบคุม 6		
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		
		สี	ไม่ใจ	อากาศเสีย
MOTOR & PUMP				
1	การติดตั้งภายในตู้ PUMP	✓		
2	ตรวจเช็คดูยางลัดวงจรต่อท่อ	✓		
3	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	✓		
4	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	✓		
5	ตรวจเช็คตัวมอเตอร์	✓		
6	ตรวจเช็คแรงดันเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓		
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓		
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า PSI	✓		
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก PSI	✓		
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	✓		
CONTROL				
1	ตรวจเช็คดูภายในตู้ CONTROL	✓		
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓		
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓		
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 12 AMP	✓		
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓		
8	แรงดัน R-S 220 ST 220 T-R 220 VOLT	✓		
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓		
10	กระแส R S T AMP	✓		
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือเพอร์ส จำกัด

รหัสงาน CWP/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเลข	
รหัสอุปกรณ์ T-RWP-B-02 (PUMP ROOM)		1. [Redacted]		2. [Redacted]	
วันที่ปฏิบัติงาน 4-12-66		3. [Redacted]		4. [Redacted]	
ชื่ออาคาร CM		ชื่อผู้ควบคุมงาน [Redacted]		ชื่อผู้ตรวจสอบ [Redacted]	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	ไม่	การเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	การติดตั้งภายในปั๊ม PUMP	✓			
2	ตรวจแรงดันของลิฟต์ดูดน้ำ	✓			
3	ตรวจแรงดันของ MOTOR	✓			
4	ตรวจแรงดันของ PUMP	✓			
5	ตรวจแรงดันของ MOTOR	✓			
6	ตรวจแรงดันของเครื่อง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
7	ตรวจแรงดันของ MOTOR และ PUMP	✓			
8	ตรวจแรงดันของน้ำเข้าPSI	✓			
9	ตรวจแรงดันของน้ำออกPSI	✓			
10	ตรวจแรงดันของ CHECK VALVE	✓			
CONTROL					
1	ตรวจแรงดันของปั๊ม CONTROL	✓			
2	ตรวจแรงดันของ BREAKER	✓			
3	ตรวจแรงดันของ MAGNETIC	✓			
4	ตรวจแรงดันของ RELAY	✓			
5	ตรวจแรงดันของ FUSE CONTROL	✓			
6	ตรวจแรงดันของ OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 12 AMP	✓			
7	ตรวจแรงดันของ SHOW	✓			
8	แรงดัน R-SS-T 402 T-R 410 VOLT	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
10	กระแส RSTAMP	✓			
11	ตรวจแรงดันของ CONTROL	✓			
หมายเหตุ Test Control.					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัง หรือเพอร์ส จำกัด

รหัสงาน CWP/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		หมายเลข	
รหัสอุปกรณ์ T-RWP-B-01 (PUMP ROOM)		1. [Redacted]		2. [Redacted]	
วันที่ปฏิบัติงาน 4-12-66		3. [Redacted]		4. [Redacted]	
ชื่ออาคาร CM		ชื่อผู้ควบคุมงาน [Redacted]		ชื่อผู้ตรวจสอบ [Redacted]	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	ไม่	การเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	การติดตั้งภายในปั๊ม PUMP	✓			
2	ตรวจแรงดันของลิฟต์ดูดน้ำ	✓			
3	ตรวจแรงดันของ MOTOR	✓			
4	ตรวจแรงดันของ PUMP	✓			
5	ตรวจแรงดันของ MOTOR	✓			
6	ตรวจแรงดันของเครื่อง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓			
7	ตรวจแรงดันของ MOTOR และ PUMP	✓			
8	ตรวจแรงดันของน้ำเข้าPSI	✓			
9	ตรวจแรงดันของน้ำออกPSI	✓			
10	ตรวจแรงดันของ CHECK VALVE	✓			
CONTROL					
1	ตรวจแรงดันของปั๊ม CONTROL	✓			
2	ตรวจแรงดันของ BREAKER	✓			
3	ตรวจแรงดันของ MAGNETIC	✓			
4	ตรวจแรงดันของ RELAY	✓			
5	ตรวจแรงดันของ FUSE CONTROL	✓			
6	ตรวจแรงดันของ OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 12 AMP	✓			
7	ตรวจแรงดันของ SHOW	✓			
8	แรงดัน R-SS-T 402 T-R 410 VOLT	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
10	กระแส RSTAMP	✓			
11	ตรวจแรงดันของ CONTROL	✓			
หมายเหตุ Test Control.					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัง หรือเพอร์ส จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Reused Booster Pump

รหัสงาน BPP/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน	
รหัสอุปกรณ์ T - RBP - B - 02 (PUMP ROOM)		1. [Redacted] 4. [Redacted]	
วันที่ปฏิบัติงาน 11-12-66		3. [Redacted] 6. [Redacted]	
ชื่ออาคาร CM		ชื่อผู้ตรวจ CM	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	
		สี	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP			
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในปั๊ม PUMP	✓	
2	ตรวจเช็คดูยางล้อยึดชุดต่อท่อ	✓	
3	ตรวจเช็คตัวโรตารี่มอเตอร์	✓	
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓	
5	ตรวจเช็คตัวเรือน MOTOR	✓	
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์ที่ละเอียด	✓	
7	ตรวจเช็คถังลมและท่อ	✓	
8	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓	
9	ตรวจเช็คแรงดัน START 30 PSI	✓	
10	ตรวจเช็คแรงดัน STOP 30 PSI	✓	
11	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	✓	
CONTROL			
1	ตรวจเช็คชุดภายในตู้ CONTROL	✓	
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	✓	
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	✓	
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	✓	
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓	
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	✓	
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 12 AMP	✓	
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓	
9	แรงดัน R-S 300 S.T. 300 T.R. 300 VOLT	✓	
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓	
11	กระแส R S T 0 AMP	✓	
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	✓	
13	ตรวจเช็คการทำงานของ PUMP	✓	
หมายเหตุ			

11-12-66

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพร้อมสิ่งต้องแก้ไข (CM)

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งต้องแก้ไข (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหล หรือเพอร์ส จักัด

ตารางตรวจเช็ค Reused Booster Pump

รหัสงาน BPP/1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน	
รหัสอุปกรณ์ T - RBP - B - 01 (PUMP ROOM)		1. [Redacted] 4. [Redacted]	
วันที่ปฏิบัติงาน 11-12-66		3. [Redacted] 6. [Redacted]	
ชื่ออาคาร CM		ชื่อผู้ตรวจ CM	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	
		สี	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP			
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในปั๊ม PUMP	✓	
2	ตรวจเช็คดูยางล้อยึดชุดต่อท่อ	✓	
3	ตรวจเช็คตัวโรตารี่มอเตอร์	✓	
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓	
5	ตรวจเช็คตัวเรือน MOTOR	✓	
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์ที่ละเอียด	✓	
7	ตรวจเช็คถังลมและท่อ	✓	
8	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓	
9	ตรวจเช็คแรงดัน START 30 PSI	✓	
10	ตรวจเช็คแรงดัน STOP 30 PSI	✓	
11	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	✓	
CONTROL			
1	ตรวจเช็คชุดภายในตู้ CONTROL	✓	
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	✓	
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	✓	
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	✓	
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓	
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	✓	
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 12 AMP	✓	
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓	
9	แรงดัน R-S 300 S.T. 300 T.R. 300 VOLT	✓	
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓	
11	กระแส R S T 0 AMP	✓	
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	✓	
13	ตรวจเช็คการทำงานของ PUMP	✓	
หมายเหตุ			

11-12-66

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพร้อมสิ่งต้องแก้ไข (CM)

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งต้องแก้ไข (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พหล หรือเพอร์ส จักัด

ตารางตรวจเช็ค Irrigation Pump

รหัสงาน WFS1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		1.		2.	
รหัสอุปกรณ์ T - IRS - B - 02 (PUMP ROOM)		วันที่ปฏิบัติงาน		3.		4.	
ชื่ออาคาร CM		ชื่อผู้ควบคุม		5.		6.	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ			
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย			
MOTOR & PUMP							
1	การติดตั้งสายในบ่อกัก PUMP	/					
2	ตรวจเช็คสายเบรกเกอร์ต่อเพลา	/					
3	ตรวจเช็คสวิตช์มอเตอร์	/					
4	ตรวจเช็คสวิตช์มอเตอร์	/					
5	ตรวจเช็คสวิตช์มอเตอร์	/					
6	ตรวจเช็คแผ่นกันเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/					
7	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์ และ PUMP	/					
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....PSI	/					
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....PSI	/					
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/					
CONTROL							
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/					
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/					
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/					
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/					
5	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/					
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....AMP	/					
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/					
8	แรงดัน R-S.....VOLT	/					
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/					
10	กระแส R.....S.....T.....AMP	/					
11	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/					
12	หลอดไฟแสงสว่าง	/					
13	ตรวจเช็คแรงดันถังกรอง.....PSI	/					

หมายเหตุ

อภินันท์

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จงานสิ่งที่ยังต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Irrigation Pump

รหัสงาน WFS1		รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน		1.		2.	
รหัสอุปกรณ์ T - IRS - B - 01 (PUMP ROOM)		วันที่ปฏิบัติงาน		3.		4.	
ชื่ออาคาร CM		ชื่อผู้ควบคุม		5.		6.	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ			
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย			
MOTOR & PUMP							
1	การติดตั้งสายในบ่อกัก PUMP	/					
2	ตรวจเช็คสายเบรกเกอร์ต่อเพลา	/					
3	ตรวจเช็คสวิตช์มอเตอร์	/					
4	ตรวจเช็คสวิตช์มอเตอร์	/					
5	ตรวจเช็คสวิตช์มอเตอร์	/					
6	ตรวจเช็คแผ่นกันเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/					
7	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์ และ PUMP	/					
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....PSI	/					
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....PSI	/					
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/					
CONTROL							
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/					
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/					
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/					
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/					
5	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/					
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....AMP	/					
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/					
8	แรงดัน R-S.....VOLT	/					
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/					
10	กระแส R.....S.....T.....AMP	/					
11	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/					
12	หลอดไฟแสงสว่าง	/					
13	ตรวจเช็คแรงดันถังกรอง.....PSI	/					

หมายเหตุ

อภินันท์

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จงานสิ่งที่ยังต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Fountain Pump

รหัสงาน FTS/1		รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน		หมายเลข	
รหัสอุปกรณ์ - ห้องเบียร์ 3 แรง (ตู้ผู้ใช้งานชุด)		3.....		4.....	
วันที่ปฏิบัติงาน 04/12/66		5.....		6.....	
ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม		ชื่อผู้ตรวจสอบ			
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ	
		ดี	ไม่ดี	รายการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	การติดตั้งสายไฟไม่ขาด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คสายส่งต่อจุดต่อเฟลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวไดรเวอร์ MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวรีเลย์ MOTOR	/			
5	ตรวจเช็คตัวหม้อแปลง MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแผ่นเครื่อง และอุปกรณ์กับสะพาน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....PSI	/			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก.....PSI	/			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คชุดภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 6..A	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R.S.T. 397 VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R.S.T. 53.4 AMP	/			
11	ตรวจสอบสวิตช์ CONTROL	/			
12	หลอดไฟแสงสว่าง	/			
13	ตรวจเช็คแรงดันหม้อแปลง.....PSI	/			
หมายเหตุ					

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พอสส์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสงาน SPP/1		รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน		หมายเลข	
รหัสอุปกรณ์ P-SWP - B-01 (ห้องน้ำชาย)		3.....		4.....	
วันที่ปฏิบัติงาน 04/12/66		5.....		6.....	
ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม		ชื่อผู้ตรวจสอบ			
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ	
		ดี	ไม่ดี	รายการเสีย	
CONTROL					
1	ตรวจเช็คชุดภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสวิตช์ TRANSFORMER	/			
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/			
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 10 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R.S.T. 397 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R.S.T. 53.4 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			
หมายเหตุ					

หมายเหตุ

พอสส์ 75 = 66/17.2 ของ 0.7/1.2/1.4/1.6/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6/2.8/3.0/3.2/3.4/3.6/3.8/4.0/4.2/4.4/4.6/4.8/5.0/5.2/5.4/5.6/5.8/6.0/6.2/6.4/6.6/6.8/7.0/7.2/7.4/7.6/7.8/8.0/8.2/8.4/8.6/8.8/9.0/9.2/9.4/9.6/9.8/10.0/10.2/10.4/10.6/10.8/11.0/11.2/11.4/11.6/11.8/12.0/12.2/12.4/12.6/12.8/13.0/13.2/13.4/13.6/13.8/14.0/14.2/14.4/14.6/14.8/15.0/15.2/15.4/15.6/15.8/16.0/16.2/16.4/16.6/16.8/17.0/17.2/17.4/17.6/17.8/18.0/18.2/18.4/18.6/18.8/19.0/19.2/19.4/19.6/19.8/20.0/20.2/20.4/20.6/20.8/21.0/21.2/21.4/21.6/21.8/22.0/22.2/22.4/22.6/22.8/23.0/23.2/23.4/23.6/23.8/24.0/24.2/24.4/24.6/24.8/25.0/25.2/25.4/25.6/25.8/26.0/26.2/26.4/26.6/26.8/27.0/27.2/27.4/27.6/27.8/28.0/28.2/28.4/28.6/28.8/29.0/29.2/29.4/29.6/29.8/30.0/30.2/30.4/30.6/30.8/31.0/31.2/31.4/31.6/31.8/32.0/32.2/32.4/32.6/32.8/33.0/33.2/33.4/33.6/33.8/34.0/34.2/34.4/34.6/34.8/35.0/35.2/35.4/35.6/35.8/36.0/36.2/36.4/36.6/36.8/37.0/37.2/37.4/37.6/37.8/38.0/38.2/38.4/38.6/38.8/39.0/39.2/39.4/39.6/39.8/40.0/40.2/40.4/40.6/40.8/41.0/41.2/41.4/41.6/41.8/42.0/42.2/42.4/42.6/42.8/43.0/43.2/43.4/43.6/43.8/44.0/44.2/44.4/44.6/44.8/45.0/45.2/45.4/45.6/45.8/46.0/46.2/46.4/46.6/46.8/47.0/47.2/47.4/47.6/47.8/48.0/48.2/48.4/48.6/48.8/49.0/49.2/49.4/49.6/49.8/50.0/50.2/50.4/50.6/50.8/51.0/51.2/51.4/51.6/51.8/52.0/52.2/52.4/52.6/52.8/53.0/53.2/53.4/53.6/53.8/54.0/54.2/54.4/54.6/54.8/55.0/55.2/55.4/55.6/55.8/56.0/56.2/56.4/56.6/56.8/57.0/57.2/57.4/57.6/57.8/58.0/58.2/58.4/58.6/58.8/59.0/59.2/59.4/59.6/59.8/60.0/60.2/60.4/60.6/60.8/61.0/61.2/61.4/61.6/61.8/62.0/62.2/62.4/62.6/62.8/63.0/63.2/63.4/63.6/63.8/64.0/64.2/64.4/64.6/64.8/65.0/65.2/65.4/65.6/65.8/66.0/66.2/66.4/66.6/66.8/67.0/67.2/67.4/67.6/67.8/68.0/68.2/68.4/68.6/68.8/69.0/69.2/69.4/69.6/69.8/70.0/70.2/70.4/70.6/70.8/71.0/71.2/71.4/71.6/71.8/72.0/72.2/72.4/72.6/72.8/73.0/73.2/73.4/73.6/73.8/74.0/74.2/74.4/74.6/74.8/75.0/75.2/75.4/75.6/75.8/76.0/76.2/76.4/76.6/76.8/77.0/77.2/77.4/77.6/77.8/78.0/78.2/78.4/78.6/78.8/79.0/79.2/79.4/79.6/79.8/80.0/80.2/80.4/80.6/80.8/81.0/81.2/81.4/81.6/81.8/82.0/82.2/82.4/82.6/82.8/83.0/83.2/83.4/83.6/83.8/84.0/84.2/84.4/84.6/84.8/85.0/85.2/85.4/85.6/85.8/86.0/86.2/86.4/86.6/86.8/87.0/87.2/87.4/87.6/87.8/88.0/88.2/88.4/88.6/88.8/89.0/89.2/89.4/89.6/89.8/90.0/90.2/90.4/90.6/90.8/91.0/91.2/91.4/91.6/91.8/92.0/92.2/92.4/92.6/92.8/93.0/93.2/93.4/93.6/93.8/94.0/94.2/94.4/94.6/94.8/95.0/95.2/95.4/95.6/95.8/96.0/96.2/96.4/96.6/96.8/97.0/97.2/97.4/97.6/97.8/98.0/98.2/98.4/98.6/98.8/99.0/99.2/99.4/99.6/99.8/100.0/100.2/100.4/100.6/100.8/101.0/101.2/101.4/101.6/101.8/102.0/102.2/102.4/102.6/102.8/103.0/103.2/103.4/103.6/103.8/104.0/104.2/104.4/104.6/104.8/105.0/105.2/105.4/105.6/105.8/106.0/106.2/106.4/106.6/106.8/107.0/107.2/107.4/107.6/107.8/108.0/108.2/108.4/108.6/108.8/109.0/109.2/109.4/109.6/109.8/110.0/110.2/110.4/110.6/110.8/111.0/111.2/111.4/111.6/111.8/112.0/112.2/112.4/112.6/112.8/113.0/113.2/113.4/113.6/113.8/114.0/114.2/114.4/114.6/114.8/115.0/115.2/115.4/115.6/115.8/116.0/116.2/116.4/116.6/116.8/117.0/117.2/117.4/117.6/117.8/118.0/118.2/118.4/118.6/118.8/119.0/119.2/119.4/119.6/119.8/120.0/120.2/120.4/120.6/120.8/121.0/121.2/121.4/121.6/121.8/122.0/122.2/122.4/122.6/122.8/123.0/123.2/123.4/123.6/123.8/124.0/124.2/124.4/124.6/124.8/125.0/125.2/125.4/125.6/125.8/126.0/126.2/126.4/126.6/126.8/127.0/127.2/127.4/127.6/127.8/128.0/128.2/128.4/128.6/128.8/129.0/129.2/129.4/129.6/129.8/130.0/130.2/130.4/130.6/130.8/131.0/131.2/131.4/131.6/131.8/132.0/132.2/132.4/132.6/132.8/133.0/133.2/133.4/133.6/133.8/134.0/134.2/134.4/134.6/134.8/135.0/135.2/135.4/135.6/135.8/136.0/136.2/136.4/136.6/136.8/137.0/137.2/137.4/137.6/137.8/138.0/138.2/138.4/138.6/138.8/139.0/139.2/139.4/139.6/139.8/140.0/140.2/140.4/140.6/140.8/141.0/141.2/141.4/141.6/141.8/142.0/142.2/142.4/142.6/142.8/143.0/143.2/143.4/143.6/143.8/144.0/144.2/144.4/144.6/144.8/145.0/145.2/145.4/145.6/145.8/146.0/146.2/146.4/146.6/146.8/147.0/147.2/147.4/147.6/147.8/148.0/148.2/148.4/148.6/148.8/149.0/149.2/149.4/149.6/149.8/150.0/150.2/150.4/150.6/150.8/151.0/151.2/151.4/151.6/151.8/152.0/152.2/152.4/152.6/152.8/153.0/153.2/153.4/153.6/153.8/154.0/154.2/154.4/154.6/154.8/155.0/155.2/155.4/155.6/155.8/156.0/156.2/156.4/156.6/156.8/157.0/157.2/157.4/157.6/157.8/158.0/158.2/158.4/158.6/158.8/159.0/159.2/159.4/159.6/159.8/160.0/160.2/160.4/160.6/160.8/161.0/161.2/161.4/161.6/161.8/162.0/162.2/162.4/162.6/162.8/163.0/163.2/163.4/163.6/163.8/164.0/164.2/164.4/164.6/164.8/165.0/165.2/165.4/165.6/165.8/166.0/166.2/166.4/166.6/166.8/167.0/167.2/167.4/167.6/167.8/168.0/168.2/168.4/168.6/168.8/169.0/169.2/169.4/169.6/169.8/170.0/170.2/170.4/170.6/170.8/171.0/171.2/171.4/171.6/171.8/172.0/172.2/172.4/172.6/172.8/173.0/173.2/173.4/173.6/173.8/174.0/174.2/174.4/174.6/174.8/175.0/175.2/175.4/175.6/175.8/176.0/176.2/176.4/176.6/176.8/177.0/177.2/177.4/177.6/177.8/178.0/178.2/178.4/178.6/178.8/179.0/179.2/179.4/179.6/179.8/180.0/180.2/180.4/180.6/180.8/181.0/181.2/181.4/181.6/181.8/182.0/182.2/182.4/182.6/182.8/183.0/183.2/183.4/183.6/183.8/184.0/184.2/184.4/184.6/184.8/185.0/185.2/185.4/185.6/185.8/186.0/186.2/186.4/186.6/186.8/187.0/187.2/187.4/187.6/187.8/188.0/188.2/188.4/188.6/188.8/189.0/189.2/189.4/189.6/189.8/190.0/190.2/190.4/190.6/190.8/191.0/191.2/191.4/191.6/191.8/192.0/192.2/192.4/192.6/192.8/193.0/193.2/193.4/193.6/193.8/194.0/194.2/194.4/194.6/194.8/195.0/195.2/195.4/195.6/195.8/196.0/196.2/196.4/196.6/196.8/197.0/197.2/197.4/197.6/197.8/198.0/198.2/198.4/198.6/198.8/199.0/199.2/199.4/199.6/199.8/200.0/200.2/200.4/200.6/200.8/201.0/201.2/201.4/201.6/201.8/202.0/202.2/202.4/202.6/202.8/203.0/203.2/203.4/203.6/203.8/204.0/204.2/204.4/204.6/204.8/205.0/205.2/205.4/205.6/205.8/206.0/206.2/206.4/206.6/206.8/207.0/207.2/207.4/207.6/207.8/208.0/208.2/208.4/208.6/208.8/209.0/209.2/209.4/209.6/209.8/210.0/210.2/210.4/210.6/210.8/211.0/211.2/211.4/211.6/211.8/212.0/212.2/212.4/212.6/212.8/213.0/213.2/213.4/213.6/213.8/214.0/214.2/214.4/214.6/214.8/215.0/215.2/215.4/215.6/215.8/216.0/216.2/216.4/216.6/216.8/217.0/217.2/217.4/217.6/217.8/218.0/218.2/218.4/218.6/218.8/219.0/219.2/219.4/219.6/219.8/220.0/220.2/220.4/220.6/220.8/221.0/221.2/221.4/221.6/221.8/222.0/222.2/222.4/222.6/222.8/223.0/223.2/223.4/223.6/223.8/224.0/224.2/224.4/224.6/224.8/225.0/225.2/225.4/225.6/225.8/226.0/226.2/226.4/226.6/226.8/227.0/227.2/227.4/227.6/227.8/228.0/228.2/228.4/228.6/228.8/229.0/229.2/229.4/229.6/229.8/230.0/230.2/230.4/230.6/230.8/231.0/231.2/231.4/231.6/231.8/232.0/232.2/232.4/232.6/232.8/233.0/233.2/233.4/233.6/233.8/234.0/234.2/234.4/234.6/234.8/235.0/235.2/235.4/235.6/235.8/236.0/236.2/236.4/236.6/236.8/237.0/237.2/237.4/237.6/237.8/238.0/238.2/238.4/238.6/238.8/239.0/239.2/239.4/239.6/239.8/240.0/240.2/240.4/240.6/240.8/241.0/241.2/241.4/241.6/241.8/242.0/242.2/242.4/242.6/242.8/243.0/243.2/243.4/243.6/243.8/244.0/244.2/244.4/244.6/244.8/245.0/245.2/245.4/245.6/245.8/246.0/246.2/246.4/246.6/246.8/247.0/247.2/247.4/247.6/247.8/248.0/248.2/248.4/248.6/248.8/249.0/249.2/249.4/249.6/249.8/250.0/250.2/250.4/250.6/250.8/251.0/251.2/251.4/251.6/251.8/252.0/252.2/252.4/252.6/252.8/253.0/253.2/253.4/253.6/253.8/254.0/254.2/254.4/254.6/254.8/255.0/255.2/255.4/255.6/255.8/256.0/256.2/256.4/256.6/256.8/257.0/257.2/257.4/257.6/257.8/258.0/258.2/258.4/258.6/258.8/259.0/259.2/259.4/259.6/259.8/260.0/260.2/260.4/260.6/260.8/261.0/261.2/261.4/261.6/261.8/262.0/262.2/262.4/262.6/262.8/263.0/263.2/263.4/263.6/263.8/264.0/264.2/264.4/264.6/264.8/265.0/265.2/265.4/265.6/265.8/266.0/266.2/266.4/266.6/266.8/267.0/267.2/267.4/267.6/267.8/268.0/268.2/268.4/268.6/268.8/269.0/269.2/269.4/269.6/269.8/270.0/270.2/270.4/270.6/270.8/271.0/271.2/271.4/271.6/271.8/272.0/272.2/272.4/272.6/272.8/273.0/273.2/273.4/273.6/273.8/274.0/274.2/274.4/274.6/274.8/275.0/275.2/275.4/275.6/275.8/276.0/276.2/276.4/276.6/276.8/277.0/277.2/277.4/277.6/277.8/278.0/278.2/278.4/278.6/278.8/279.0/279.2/279.4/279.6/279.8/280.0/280.2/280.4/280.6/280.8/281.0/281.2/281.4/281.6/281.8/282.0/282.2/282.4/282.6/282.8/283.0/283.2/283.4/283.6/283.8/284.0/284.2/284.4/284.6/284.8/285.0/285.2/285.4/285.6/285.8/286.0/286.2/286.4/286.6/286.8/287.0/287.2/287.4/287.6/287.8/288.0/288.2/288.4/288.6/288.8/289.0/289.2/289.4/289.6/289.8/290.0/290.2/290.4/290.6/290.8/291.0/291.2/291.4/291.6/291.8/292.0/292.2/292.4/292.6/292.8/293.0/293.2/293.4/293.6/293.8/294.0/294.2/294.4/294.6/294.8/295.0/295.2/295.4/295.6/295.8/296.0/296.2/296.4/296.6/296.8/297.0/297.2/297.4/297.6/297.8/298.0/298.2/298.4/298.6/298.8/299.0/299.2/299.4/299.6/299.8/300.0/300.2/300.4/300.6/300.8/301.0/301.2/301.4/301.6/301.8/302.0/302.2/302.4/302.6/302.8/303.0/303.2/303.4/303.6/303.8/304.0/304.2/304.4/304.6/304.8/305.0/305.2/305.4/305.6/305.8/306.0/306.2/306.4/306.6/306.8/307.0/307.2/307.4/307.6/307.8/308.0/308.2/308.4/308.6/308.8/309.0/309.2/309.4/309.6/309.8/310.0/310.2/310.4/310.6/310.8/311.0/311.2/311.4/311.6/311.8/312.0/312.2/312.4/312.6/312.8/313.0/313.2/313.4/313.6/313.8/314.0/314.2/314.4/314.6/314.8/315.0/315.2/315.4/315.6/315.8/316.0/316.2/316.4/316.6/316.8/317.0/317.2/317.4/317.6/317.8/318.0/318.2/318.4/318.6/318.8/319.0/319.2/319.4/319.6/319.8/320.0/320.2/320.4/320.6/320.8/321.0/321.2/321.4/321.6/321.8/322.0/322.2/322.4/322.6/322.8/323.0/323.2/323.4/323.6/323.8/324.0/324.2/324.4/324.6/324.8/325.0/325.2/325.4/325.6/325.8/326.0/326.2/326.4/326.6/326.8/327.0/327.2/327.4/327.6/327.8/328.0/328.2/328.4/328.6/328.8/329.0/329.2/329.4/329.6/329.8/330.0/330.2/330.4/330.6/330.8/331.0/331.2/331.4/331.6/331.8/332.0/332.2/332.4/332.6/332.8/333.0/333.2/333.4/333.6/333.8/334.0/334.2/334.4/334.6/334.8/335.0/335.2/335.4/335.6/335.8/336.0/336.2/336.4/336.6

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัส SPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน			หมายเลข
รหัสอุปกรณ์ P-SWP-B-02 (ห้องน้ำชาย)	1. [redacted]	2. [redacted]	3. [redacted]	4. [redacted]
วันที่ปฏิบัติงาน 04/12/66	5. [redacted]	6. [redacted]	7. [redacted]	8. [redacted]
ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted]				
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย
CONTROL				
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/		
5	ตรวจเช็คสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 10 AMP	/		
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/		
9	แรงดัน R-S-T.....S-T.....T-R.....VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	กระแส R.....S.....T.....AMP	/		
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ ทดสอบกระแสไฟ 17-18 โวลต์จากหม้อแปลง

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัส SPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน			หมายเลข
รหัสอุปกรณ์ C-SWP-1-03 (ใต้สนาม)	1. [redacted]	2. [redacted]	3. [redacted]	4. [redacted]
วันที่ปฏิบัติงาน 04/12/66	5. [redacted]	6. [redacted]	7. [redacted]	8. [redacted]
ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted]				
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย
CONTROL				
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/		
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/		
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/		
5	ตรวจเช็คสวิตช์ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 16 AMP	/		
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/		
9	แรงดัน R-S-T.....S-T.....T-R.....VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	กระแส R.....S.....T.....AMP	/		
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	/		
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ ทดสอบกระแสไฟ 17-18 โวลต์จากหม้อแปลง

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน				
รหัสอุปกรณ์ C-SWP-1-04 (ได้เล่มปี)	1. [redacted]	2. [redacted]			
วันที่ปฏิบัติงาน 04/10/16	3. [redacted]	4. [redacted]			
ชื่ออาคาร dmc ชื่อผู้ควบคุม [redacted]	5. [redacted]	6. [redacted]			
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ	
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ TRANSFORMER	/			
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 16 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S-T.....S-T.....T-R.....VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R.....S.....T.....AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

ทดลองกระแสไฟได้ของจาก 17-18-19-20-21-22

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือเพอร์ส จักัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน				
รหัสอุปกรณ์ C-SWP-1-05 (ได้เล่มปี)	1. [redacted]	2. [redacted]			
วันที่ปฏิบัติงาน 04/10/16	3. [redacted]	4. [redacted]			
ชื่ออาคาร dmc ชื่อผู้ควบคุม [redacted]	5. [redacted]	6. [redacted]			
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ	
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ TRANSFORMER	/			
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 16 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S-T.....S-T.....T-R.....VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R.....S.....T.....AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

ทดลองกระแสไฟได้ของจาก 17-18-19-20-21-22

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส หรือเพอร์ส จักัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน	1. [redacted]	2. [redacted]	
รหัสอุปกรณ์ C-SWP-1-06 (ไต่เล่นมี)	3.	4.	5.	
วันที่ปฏิบัติงาน 04/12/66	6.			
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ควบคุม	[redacted]	ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
CONTROL				
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/		
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/		
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/		
5	ตรวจเช็คสภาพ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 16 AMP	/		
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/		
9	แรงดัน R-S 399.399 T-R 396 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	กระแส R.....S.....T.....AMP	/		
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/		
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ
ทดสอบกระแสไฟได้เนื่องจากน้ำหมอน

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน	1. [redacted]	2. [redacted]	
รหัสอุปกรณ์ T-SWP-1-07 (ตู้ตู้ PS ห้าง EE รหัส L12)	3.	4.	5.	
วันที่ปฏิบัติงาน 04/12/66	6.			
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ควบคุม	[redacted]	ตรวจสอบ	
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	
CONTROL				
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/		
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/		
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/		
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/		
5	ตรวจเช็คสภาพ TRANSFORMER	/		
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/		
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 7 AMP	/		
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/		
9	แรงดัน R-S 399.399 T-R 396 VOLT	/		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/		
11	กระแส R.....S.....T.....AMP	/		
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/		
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/		

หมายเหตุ
ทดสอบกระแสไฟได้เนื่องจากน้ำหมอน

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน			
รหัสอุปกรณ์ T-SAP-1-06 (ห้อง CCTV)	1. [REDACTED]	2. [REDACTED]	3. [REDACTED]	4. [REDACTED]
วันที่ปฏิบัติงาน 4-12-16	5. [REDACTED]	6. [REDACTED]	7. [REDACTED]	8. [REDACTED]
ชื่ออาคาร [REDACTED]	ชื่อผู้ควบคุม [REDACTED]			
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย
CONTROL				
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓		
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	✓		
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	✓		
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	✓		
5	ตรวจเช็คสวิตช์ TRANSFORMER	✓		
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	✓		
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 8 AMP	✓		
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓		
9	แรงดัน R-S-T.....T-R.....VOLT	✓		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓		
11	กระแส R-A-S.....T.....AMP	✓		
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	✓		
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน			
รหัสอุปกรณ์ T-SAP-1-05 (ห้อง CCTV)	1. [REDACTED]	2. [REDACTED]	3. [REDACTED]	4. [REDACTED]
วันที่ปฏิบัติงาน 4-12-16	5. [REDACTED]	6. [REDACTED]	7. [REDACTED]	8. [REDACTED]
ชื่ออาคาร [REDACTED]	ชื่อผู้ควบคุม [REDACTED]			
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย
CONTROL				
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓		
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	✓		
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	✓		
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	✓		
5	ตรวจเช็คสวิตช์ TRANSFORMER	✓		
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	✓		
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 8 AMP	✓		
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓		
9	แรงดัน R-S-T.....T-R.....VOLT	✓		
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓		
11	กระแส R-A-S.....T.....AMP	✓		
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	✓		
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน			หมายเหตุ
รหัสอุปกรณ์ T-SAP-1-04 (ห้อง CCTV)	1. [REDACTED]	2. [REDACTED]	3. [REDACTED]	4. [REDACTED]
วันที่ปฏิบัติงาน A-18-66	5. [REDACTED]	6. [REDACTED]	7. [REDACTED]	8. [REDACTED]
ชื่ออาคาร CM	ชื่อผู้ควบคุม [REDACTED]			ตรวจสอบ [REDACTED]
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	บกพร่อง	
CONTROL				
1	ตรวจสอบจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓		
2	ตรวจสอบเบรกเกอร์ BREAKER	✓		
3	ตรวจสอบเบรกเกอร์ MAGNETIC	✓		
4	ตรวจสอบเบรกเกอร์ RELAY	✓		
5	ตรวจสอบเบรกเกอร์ TRANSFORMER	✓		
6	ตรวจสอบเบรกเกอร์ FUSE CONTROL	✓		
7	ตรวจสอบเบรกเกอร์ OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 6 AMP	✓		
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	✓		
9	แรงดัน R-S 380 S-T 380 T-R 380 VOLT	✓		
10	ตรวจสอบการทำงานห้อง CONTROL	✓		
11	กระแส R 5.2 S 5.2 T 5.2 AMP	✓		
12	ตรวจสอบเบรกเกอร์ตู้ CONTROL	✓		
13	ตรวจสอบเบรกเกอร์ TIMER SWITCH	✓		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน			หมายเหตุ
รหัสอุปกรณ์ T-SAP-1-03 (ห้อง CCTV)	1. [REDACTED]	2. [REDACTED]	3. [REDACTED]	4. [REDACTED]
วันที่ปฏิบัติงาน A-18-66	5. [REDACTED]	6. [REDACTED]	7. [REDACTED]	8. [REDACTED]
ชื่ออาคาร CM	ชื่อผู้ควบคุม [REDACTED]			ตรวจสอบ [REDACTED]
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ดี	บกพร่อง	
CONTROL				
1	ตรวจสอบจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓		
2	ตรวจสอบเบรกเกอร์ BREAKER	✓		
3	ตรวจสอบเบรกเกอร์ MAGNETIC	✓		
4	ตรวจสอบเบรกเกอร์ RELAY	✓		
5	ตรวจสอบเบรกเกอร์ TRANSFORMER	✓		
6	ตรวจสอบเบรกเกอร์ FUSE CONTROL	✓		
7	ตรวจสอบเบรกเกอร์ OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 6 AMP	✓		
8	ตรวจสอบไฟ SHOW	✓		
9	แรงดัน R-S 380 S-T 380 T-R 380 VOLT	✓		
10	ตรวจสอบการทำงานห้อง CONTROL	✓		
11	กระแส R 5.2 S 5.2 T 5.2 AMP	✓		
12	ตรวจสอบเบรกเกอร์ตู้ CONTROL	✓		
13	ตรวจสอบเบรกเกอร์ TIMER SWITCH	✓		
หมายเหตุ				

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งผิดปกติ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน				หมายเหตุ
รหัสอุปกรณ์ T - SAP - 1-02 (ห้อง CCTV)	1. [REDACTED]	2. [REDACTED]	3. [REDACTED]	4. [REDACTED]	
วันที่ปฏิบัติงาน A-12-16	5. [REDACTED]	6. [REDACTED]	7. [REDACTED]	8. [REDACTED]	
ชื่ออาคาร CM	ชื่อผู้ควบคุม [REDACTED]				
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
CONTROL					
1	ตรวจเช็คชุดควบคุมตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสวิตช์ TRANSFORMER	/			
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/			
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่าAMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S.....S-T.....T-R.....VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R.A.4.5.0.....T.5.8.....AMP	/			
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วส่งพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พรีฟอเมอร์ส จำกัด

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน				หมายเหตุ
รหัสอุปกรณ์ T - SAP - 1 01 (ห้อง CCTV)	1. [REDACTED]	2. [REDACTED]	3. [REDACTED]	4. [REDACTED]	
วันที่ปฏิบัติงาน A-12-16	5. [REDACTED]	6. [REDACTED]	7. [REDACTED]	8. [REDACTED]	
ชื่ออาคาร CM	ชื่อผู้ควบคุม [REDACTED]				
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ		
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
CONTROL					
1	ตรวจเช็คชุดควบคุมตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสวิตช์ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสวิตช์ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสวิตช์ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสวิตช์ TRANSFORMER	/			
6	ตรวจเช็คสวิตช์ FUSE CONTROL	/			
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่าAMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S.....S-T.....T-R.....VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R.A.6.A.3.....T.A.6.....AMP	/			
12	ตรวจเช็คสวิตช์ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☒ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วส่งพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พรีฟอเมอร์ส จำกัด

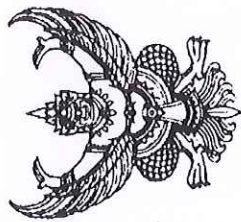
ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๑๐๓ / ๒๕๖๖

รายงานผลการตรวจสอบใหญ่

ตามใบรับรองตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ (ล่าสุด)

เลขที่ ๑๖๑๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๔



แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๙๑๗/๒๕๖๐

ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย...โดย...ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย...ตั้งอยู่เลขที่...เลขที่...ตรอก/ซอย...ถนน...รัชดาภิเษก...หมู่ที่...ตำบล/แขวง...ดินแดง...
อำเภอ/เขต...ดินแดง...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท...เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด...เลขทะเบียน...
น.๑๑๕๗/๒๕๕๑...ออกให้...ณ...วันที่...๒๖...เมษายน...๒๕๖๕...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะผลการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาคง ๑ ปี

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...ปี... - ๖ ม.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.....

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่...๒๓...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ๒๕๖๖



(.....)
รองผู้อำนวยการสำนักงานการโยธา
ตำแหน่ง...รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



แบบ น.๑

ที่ กท ๐๙๐๗/๖๐๙

สำนักงานโยธา

๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

- ๖ ม.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑)

เรียน ผู้จัดการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

อ้างถึง คำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ตามมาตรา ๓๒ ทวิ (ขร๑.) เลขรับสำนักงานควบคุมอาคารที่ ๒๔๑๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารของท่าน เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว จึงให้ท่านไปขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) ได้ที่ สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักงานโยธา ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร

ก่อนรับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ท่านต้องชำระค่าธรรมเนียม ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าธรรมเนียมใบรับรองการตรวจสอบอาคาร เป็นเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท

(๒) ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลน เป็นเงิน - บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และให้ท่านไปขอรับใบรับรองภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้ มิฉะนั้นจะถือว่าท่านไม่ประสงค์จะขอรับใบรับรองตามที่ได้ยื่นขอไว้ หากประสงค์จะขอรับใบรับรองอีกจะต้องดำเนินการเช่นเดียวกับการยื่นขอใหม่

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

☐ ปิดคำสั่ง ณ อาคารหรือบริเวณที่ตั้งอาคารที่ขอใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ ในการติดต่อขอรับใบรับรอง เพื่อความสะดวกโปรดนำหนังสือฉบับนี้ไปด้วย

เอกสารการรณรงค์แยกขยะและประหยัดพลังงาน

**เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม
อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และอาคารสถาบันวิทยาการฉลาดทุน**

เพื่อให้การดำเนินงานด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อมของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีการใช้พลังงาน และทรัพยากรอย่างยั่งยืน อันจะเป็นประโยชน์และส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กร จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม (“คณะทำงาน”) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ข้อ 1. คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2560 เป็นต้นไป
- ข้อ 2. ให้ยกเลิกคำสั่งผู้จัดการ ว่าด้วยเรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และอาคารสถาบันวิทยาการฉลาดทุน ที่ใช้บังคับอยู่ก่อนวันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
- ข้อ 3. ให้คณะทำงานฯ ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้
- | | | |
|---|------|-----------------------|
| (1) ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริการกลาง | เป็น | ประธานคณะทำงาน |
| (2) รองผู้อำนวยการ ฝ่ายบริการกลาง | เป็น | รองประธานคณะทำงาน |
| (3) ผู้แทนฝ่ายจัดซื้อ | เป็น | คณะทำงาน |
| (4) ผู้แทนฝ่ายสนับสนุนการตลาด | เป็น | คณะทำงาน |
| (5) ผู้แทนฝ่ายพัฒนาระบบงานเพื่อความยั่งยืน | เป็น | คณะทำงาน |
| (6) ผู้แทนฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล | เป็น | คณะทำงาน |
| (7) ผู้แทนฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ | เป็น | คณะทำงาน |
| (8) ผู้แทนฝ่ายสื่อสารองค์กร | เป็น | คณะทำงาน |
| (9) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริษัท | เป็น | คณะทำงาน และเลขานุการ |
| (10) ผู้แทนฝ่ายบริการกลาง | เป็น | คณะทำงาน และเลขานุการ |
| (11) ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอาคาร | เป็น | ผู้ช่วยเลขานุการ |

- ข้อ 4. ให้คณะทำงานฯ มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้
- (1) กำหนดนโยบายการอนุรักษ์พลังงาน และนโยบายการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมถึงเสนอแนวทางการดำเนินงานด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และนโยบาย
 - (2) ดำเนินการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
 - (3) จัดกิจกรรมรณรงค์ด้านอนุรักษ์พลังงาน และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมหรือการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับพนักงานในแต่ละหน่วยงาน พร้อมควบคุมดูแลกิจกรรมหรือการฝึกอบรมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องเข้าใจ ตระหนักถึงความสำคัญให้เกิดความร่วมมือในการจัดการด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
 - (4) ประสานงานกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และนโยบายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



หมวดที่ 2

การสื่อสาร และสร้างจิตสำนึก



ข้อกำหนด

2.1 การอบรมให้ความรู้ และประเมินความเข้าใจ



2.1.1 กำหนดแผนการฝึกอบรม ดำเนินการ ประเมินผล และบันทึกประวัติการฝึกอบรม

2.1.2 กำหนดผู้รับผิดชอบด้านการอบรม

2.2 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์แก่พนักงาน

2.2.1 กำหนดผู้รับผิดชอบ มีแนวทางการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมทั้งภายใน และภายนอกสำนักงาน

2.2.2 มีการรณรงค์สื่อสารให้ความรู้ตามที่กำหนดในข้อ 2.2.1

2.2.3 ร้อยละความเข้าใจนโยบายสิ่งแวดล้อม สำนักงานสีเขียว (สุ่มถามพนักงานอย่างน้อย 4 คน)

2.2.4 มีช่องทางรับข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น ด้านสิ่งแวดล้อม นำมาปรับปรุง

การดำเนินงาน

- คณะทำงานหมวด 2 รับผิดชอบกำหนดแผนการอบรม และแผนการสื่อสาร พนักงานและจัดกิจกรรม รณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม
 - การอบรมให้ความรู้ ด้านสิ่งแวดล้อม ให้กับคณะทำงาน ทีมสนับสนุน ผู้ปฏิบัติ ส่งเสริมการอบรมทั้งภายใน และภายนอก
 - การอบรมภายใน และภายนอก มีการประเมินผลความเข้าใจ
 - การสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม รูปแบบ
 - การดำเนินงานเกี่ยวกับอาคารสถานที่ งานบำรุงรักษา งานกำจัดแมลง และ การทำความสะอาด Deep Cleaning เป็นรายเดือน ไตรมาส และรายปี โดย ดำเนินงานหลัง Work Hour
 - การสื่อสารผ่านกิจกรรมรณรงค์ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ภายใน :** พิจารณาจาก Pain Point นำมาจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รณรงค์ และ จัด Exhibition เช่น Zero Foam, Minimal Desk, Say No Single-Use Plastic, No Gob Gab, Zero Waste to Landfill
- ภายนอก :** Collaboration Network ตลาดหลักทรัพย์ฯ ร่วมกับพันธมิตรบน ถนนรัชดาฯ ทำกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมในโครงการ Care the Whale “ขยะล่องหน” และ Big Cleaning ลดปัญหาฝุ่น สภาพแวดล้อมสะอาด ลดแหล่งเพาะเชื้อโรค

13

หมวดที่ 2

การสื่อสาร และสร้างจิตสำนึก



กำหนดแผนการอบรมประจำปี

หลักสูตรและแผนการฝึกอบรมประจำปี.....2563.....

(แนบไฟล์รูป 2.11)

ลำดับที่	หัวข้อ	กลุ่มเป้าหมาย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ฝ่ายวิศวกรรม		✓										
2	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ฝ่ายวิศวกรรม			✓									
3	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ฝ่ายวิศวกรรม				✓								
4	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)					✓							
5	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)						✓						
6	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)							✓					
7	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)								✓				
8	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)									✓			
9	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)										✓		
10	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)											✓	
11	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)												✓
12	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)												
13	การอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)												

แบบประเมินผลความเข้าใจ

(แนบไฟล์รูป 2.12)

ลำดับที่	หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	ประเมินผล	ประเมินผล
1	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
2	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
3	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
4	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
5	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
6	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
7	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
8	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
9	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
10	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
11	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
12	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
13	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
14	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
15	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
16	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
17	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
18	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
19	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
20	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
21	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
22	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
23	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
24	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
25	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
26	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
27	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
28	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
29	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
30	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
31	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
32	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
33	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓
34	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	ทีม (คนละคน 1 คน)	✓	✓

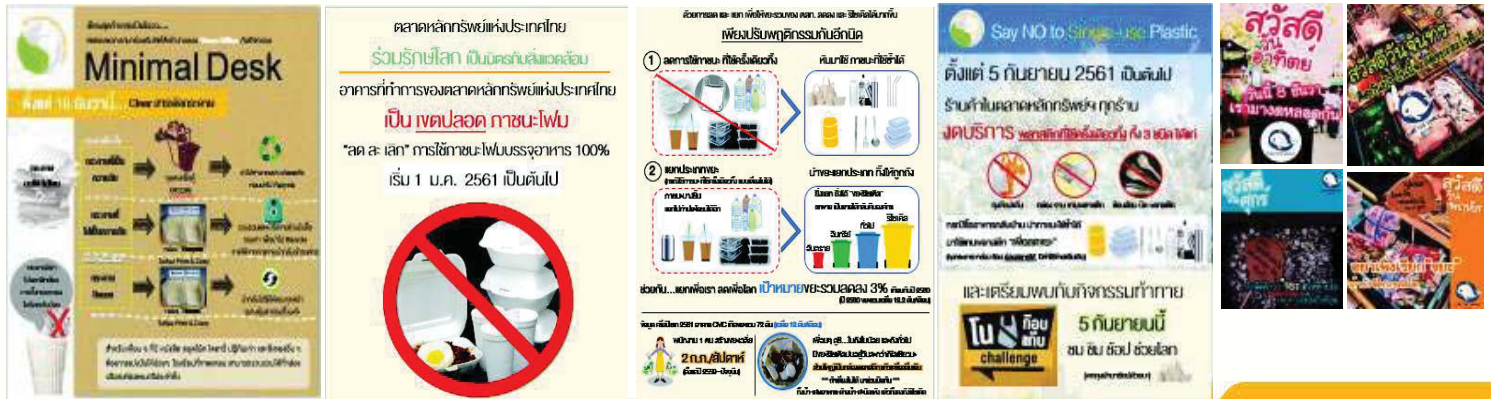
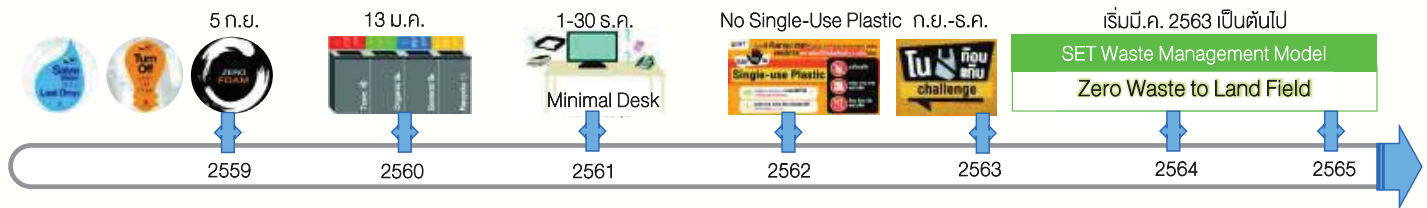
14

หมวดที่ 2

การสื่อสาร และสร้างจิตสำนึก



SET สนับสนุน เพื่อพนักงานตระหนักรู้ และร่วมกันปรับปรุงพฤติกรรม ผ่าน Campaign ต่าง ๆ อาทิ



17

หมวดที่ 2

การสื่อสาร และสร้างจิตสำนึก



SET สนับสนุนภายนอก สร้างความตระหนักรู้ แก่บุคคลทั่วไป ผ่านทาง web site ขององค์กร และโครงการ Collaboration @Ratchada



18

หมวดที่ 3

การใช้ทรัพยากร และพลังงาน



ข้อกำหนด

3.1 การใช้น้ำ

3.2 การใช้พลังงาน

3.3 การใช้ทรัพยากรอื่น ๆ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง กระดาษ หมึกพิมพ์

3.4 การจัดประชุม และนิทรรศการ

- มาตรการหรือแนวทางที่มีการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม
- มีการจัดทำข้อมูลการใช้ต่อหน่วย เทียบกับเป้าหมาย
- ร้อยละของการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดทรัพยากร
- การใช้ทรัพยากรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และลดของเสีย



การดำเนินงาน

- มาตรการหรือแนวทางการใช้น้ำ
 - ใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ปรับแรงดันน้ำไหลพอเหมาะ
 - นำน้ำบำบัดมาใช้ใน ระบบ Cooling และรดน้ำต้นไม้
- มาตรการหรือแนวทางการใช้พลังงาน
 - เครื่องใช้ไฟฟ้า Notebook เมื่อเลิกใช้งาน รณรงค์ถอดปลั๊กทุกครั้ง
 - เปิด-ปิดไฟแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ เป็นเวลา 7.00 – 19.00 น.
 - ปรับลดเวลา Chiller และควบคุมอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 23-25 องศา
 - ติดตั้ง Motion Sensor ในพื้นที่ส่วนกลาง
- มีการจัดบันทึกข้อมูลการใช้ทรัพยากร แบบรายวัน รายเดือน รายปี ต่อหน่วย เทียบกับเป้าหมาย ดังตัวอย่างหน้าถัดไป
- มีการจัดทำข้อมูลในเชิงสถิติ ร้อยละของการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดทรัพยากร
- การจัดประชุมและนิทรรศการ แบบ Green Meeting และรณรงค์ 6 Care เช่น งดใช้โฟม ลดการใช้กระดาษและพลาสติก เดินทางด้วยรถสาธารณะ ลดการใช้พลังงานจากอุปกรณ์ไฟฟ้า และลดขยะเศษอาหาร ด้วยการตักแต่พอดี
- รณรงค์ประหยัดน้ำ ไฟฟ้า กระดาษ ใช้บันได 1 ชั้น แทนลิฟต์

19

หมวดที่ 3

การใช้ทรัพยากร และพลังงาน



การใช้น้ำ การดูแลบำรุงรักษาระบบน้ำดี น้ำบำบัด และการรณรงค์พนักงานในการประหยัดน้ำ

การเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



แผนบำรุงรักษาส้วมสม่ำเสมอ



ระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำ Reuse นำมาใช้ ประหยัดน้ำดี



รณรงค์พนักงานประหยัดน้ำ



20

หมวดที่ 3

การใช้ทรัพยากร และพลังงาน

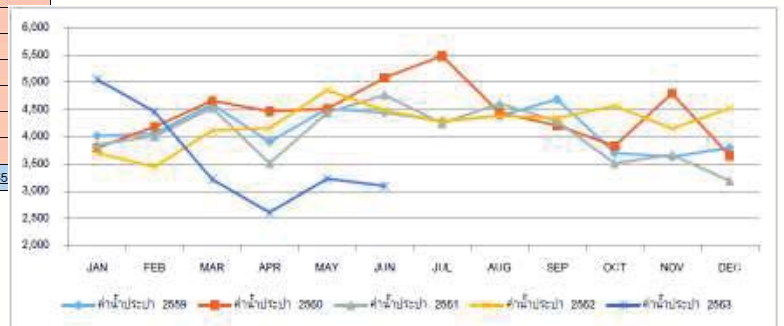


การจัดทำข้อมูลการใช้ไฟฟ้าต่อหน่วย และร้อยละของการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดน้ำ

การจัดทำข้อมูลการใช้ต่อหน่วย เทียบกับเป้าหมาย

Mouth	ค่าเป้าหมาย 2559	ค่าเป้าหมาย 2560	ค่าเป้าหมาย 2561	ค่าเป้าหมาย 2562	ค่าเป้าหมาย 2563
JAN	4,016	3,795	3,851	3,698	5,050
FEB	4,059	4,183	4,007	3,444	4,457
MAR	4,595	4,661	4,528	4,111	3,217
APR	3,904	4,466	3,511	4,155	2,605
MAY	4,511	4,511	4,439	4,852	3,226
JUN	4,441	5,083	4,770	4,478	3,096
JUL	4,287	5,485	4,243	4,288	
AUG	4,379	4,439	4,611	4,385	
SEP	4,685	4,206	4,283	4,347	
OCT	3,701	3,830	3,509	4,568	
NOV	3,632	4,797	3,667	4,147	
DEC	3,797	3,649	3,190	4,523	
รวม	50,007	53,105	48,609	50,996	21.65

ร้อยละของการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดทรัพยากร



21

หมวดที่ 3

การใช้ทรัพยากร และพลังงาน



การใช้ไฟฟ้า การดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า และการณรงค์พนักงานในการประหยัดไฟฟ้า

เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดไฟ



ปรับลดเวลาของ Chiller และปรับอุณหภูมิ



แผนบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบไฟฟ้า สม่ำเสมอ



รณรงค์พนักงานประหยัดไฟฟ้า



ควบคุมการเปิด-ปิด ไฟแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ

22

หมวดที่ 3

การใช้ทรัพยากร และพลังงาน

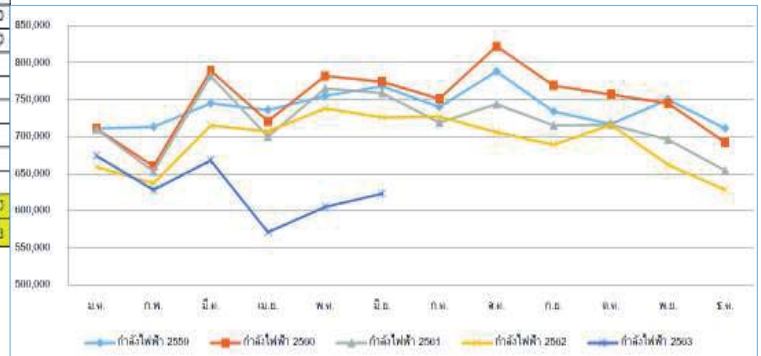


การจัดทำข้อมูลการใช้ไฟฟ้าต่อหน่วย และร้อยละของการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดไฟฟ้า

การจัดทำข้อมูลการใช้ไฟฟ้าต่อหน่วย เทียบกับเป้าหมาย

เดือน	ค่าไฟฟ้า 2559	ค่าไฟฟ้า 2560	ค่าไฟฟ้า 2561	ค่าไฟฟ้า 2562	ค่าไฟฟ้า 2563	ผลต่าง
ม.ค.	711,000	711,000	710,000	659,000	674,000	15,000
ก.พ.	713,000	660,000	653,000	637,000	628,000	9,000
มี.ค.	745,000	789,000	782,000	715,000	668,000	47,000
เม.ย.	736,000	721,000	700,000	707,000	571,000	136,000
พ.ค.	755,000	782,000	766,000	738,000	606,000	133,000
มิ.ย.	768,000	774,000	759,000	726,000	623,000	103,000
ก.ค.	740,000	751,000	719,000	727,000		
ส.ค.	788,000	822,000	744,000	706,000		
ก.ย.	734,000	769,000	715,000	689,000		
ต.ค.	717,000	757,000	716,000	716,000		
พ.ย.	750,000	745,000	696,000	662,000		
ธ.ค.	711,000	692,000	654,000	628,000		
Total	8,868,000	8,973,000	8,613,000	8,310,000	3,769,000	413,000
Average	739,000	747,750	717,750	682,500	628,167	68,833

ร้อยละของการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดทรัพยากร



23

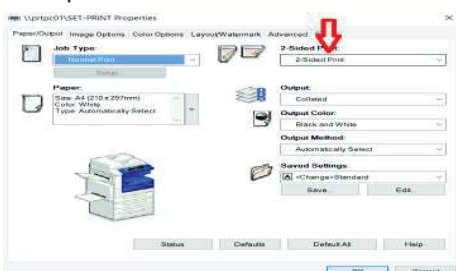
หมวดที่ 3

การใช้ทรัพยากร และพลังงาน



การใช้ทรัพยากรอื่น ๆ เช่น กระดาษ A4 หมึกพิมพ์ เครื่องเขียน

ควบคุมการใช้กระดาษ และหมึกพิมพ์ด้วยเครื่อง Multifunction



รณรงค์ใช้กระดาษครบทั้ง 2 หน้า มิกกล่องแยกไว้



มาตรการประหยัดกระดาษ และหมึกพิมพ์

- ให้มีระบบการจัดเก็บฐานข้อมูลสำรองที่จะสืบค้น หรือสื่อสารที่เกิดจาก Soft File ที่สามารถ online เพื่อสืบค้นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้ Scan ต้นฉบับเอกสารจัดเก็บเข้าระบบ e-Document แทนการจัดเก็บเป็นสำเนากระดาษเพิ่มมากขึ้น

มาตรการใช้เครื่องเขียนสำนักงาน

- มีการกำหนดให้ การเบิกวัสดุควรเบิกเฉพาะวัสดุที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน และควรเบิกในปริมาณที่พอเหมาะผ่านระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภายใน 1-2 วัน ร้านค้าส่งเครื่องเขียนสำนักงาน ลดการ Stock
- มีการจัด Pool Stationary Point เพื่อใช้อุปกรณ์สำนักงานร่วมกัน เช่น คัตเตอร์ ที่เย็บกระดาษ ที่เจาะรูกระดาษ กรรไกร (เนื่องด้วยสถานการณ์ Covid-9 จึงงดการใช้ Pool Stationary)

24

หมวดที่ 3

การใช้ทรัพยากร และพลังงาน

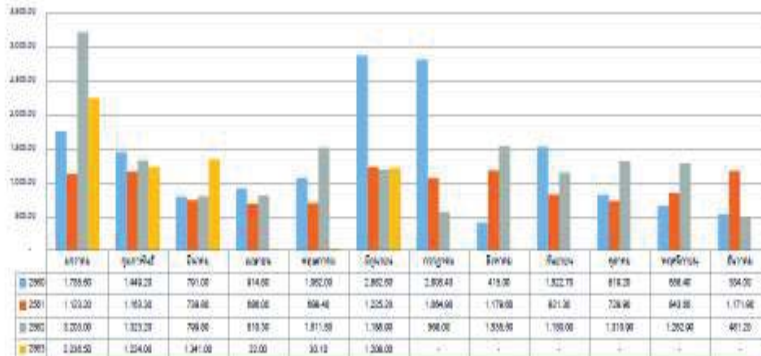


การใช้ทรัพยากรอื่น ๆ เช่น กระดาษ A4 หมึกพิมพ์ เครื่องเขียน

ปริมาณการใช้กระดาษ ปี 2560-2563

บันทึกประจำเดือน	กระดาษขาวดำ 2560 (kg)	กระดาษขาวดำ 2561 (kg)	กระดาษขาวดำ 2562 (kg)	กระดาษขาวดำ 2563 (kg)
มกราคม	733.00	170.00	185.00	281.70
กุมภาพันธ์	337.00	159.00	148.00	170.00
มีนาคม	374.00	224.00	225.00	118.00
เมษายน	185.00	169.00	113.00	22.00
พฤษภาคม	197.00	92.00	96.00	30.10
มิถุนายน	185.00	218.00	263.00	18.00
กรกฎาคม	385.00	157.00	139.00	
สิงหาคม	171.00	159.00	116.00	
กันยายน	212.00	175.00	216.90	
ตุลาคม	251.00	179.00	192.20	
พฤศจิกายน	136.00	153.00	319.00	
ธันวาคม	126.00	616.00	307.00	
รวม	3,292	2,471	2,320	640
เฉลี่ย	274.33	205.92	193.34	106.63

ร้อยละของการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดใช้กระดาษ ปี 2560-2563











ปี 2561 มีการใช้กระดาษลดลง 4,142.60 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 26.57 เมื่อเทียบกับปี 2560
 ปี 2562 มีการใช้กระดาษเพิ่มขึ้น 3,718.10 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 32.48 เมื่อเทียบกับปี 2561
 ปี 2563 เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน มีการใช้กระดาษลดลง 2,775.1 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 18.30 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2562

ใบรับรองมาตรฐาน LEED

1000016299, Dindaeng, Krung Thep

The Stock Exchange of Thailand Office

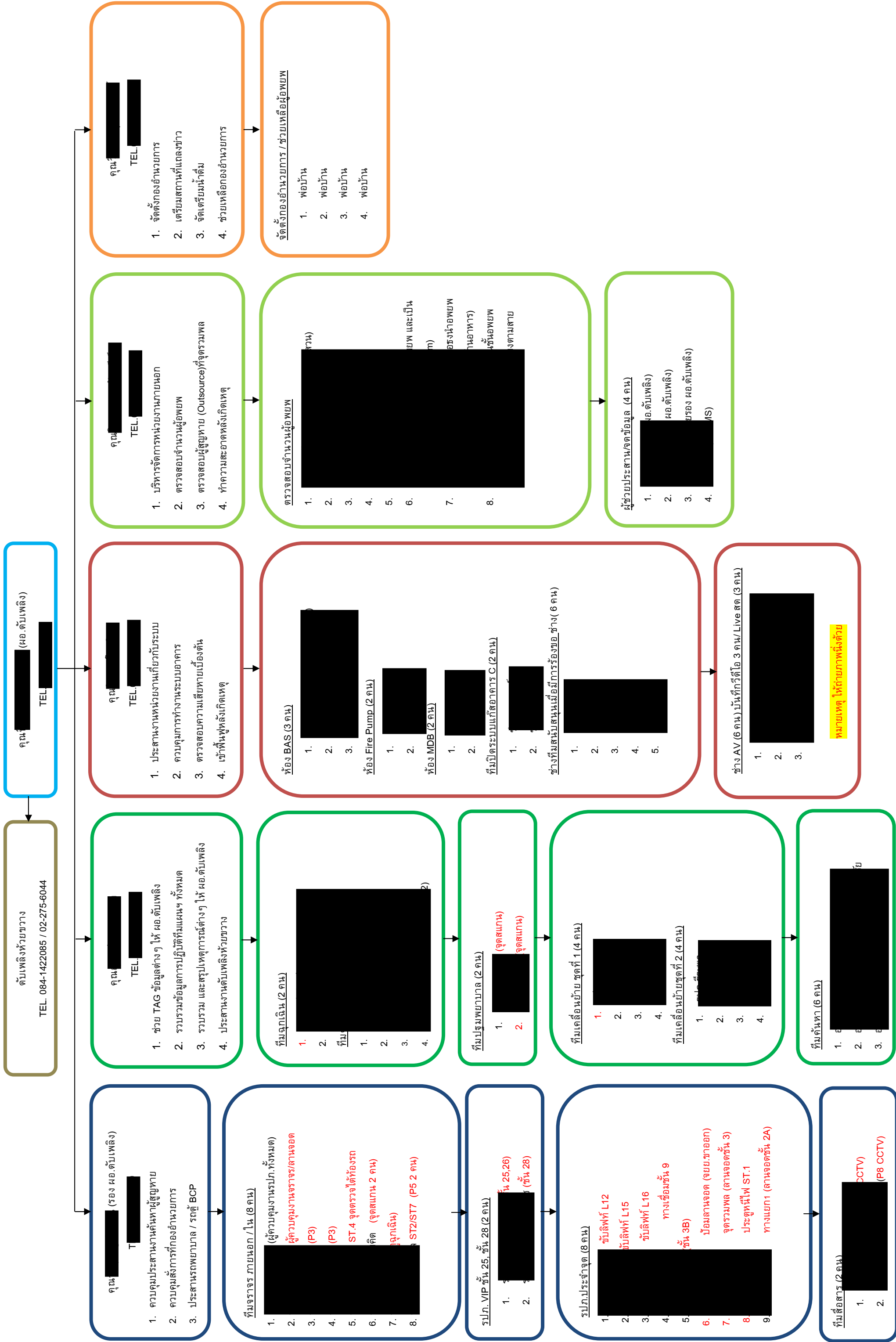
LEED BD+C: New Construction (v2009) **GOLD, AWARDED MAR 2016**

	SUSTAINABLE SITES	AWARDED: 23 / 26		MATERIAL & RESOURCES	CONTINUED
SSp1	Construction activity pollution prevention	REQUIRED	MRC5	Regional materials	2 / 2
SSc1	Site selection	1 / 1	MRC6	Rapidly renewable materials	0 / 1
SSc2	Development density and community connectivity	5 / 5	MRC7	Certified wood	0 / 1
SSc3	Brownfield redevelopment	0 / 1			
SSc4.1	Alternative transportation - public transportation access	6 / 6		INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	AWARDED: 10 / 23
SSc4.2	Alternative transportation - bicycle storage and changing rooms	1 / 1	EQp1	Minimum IAQ performance	REQUIRED
SSc4.3	Alternative transportation - low-emitting and fuel-efficient vehicles	3 / 3	EQp2	Environmental Tobacco Smoke (ETS) control	REQUIRED
SSc4.4	Alternative transportation - parking capacity	2 / 2	EQc1	Outdoor air delivery monitoring	1 / 1
SSc5.1	Site development - protect or restore habitat	0 / 1	EQc2	Increased ventilation	1 / 1
SSc5.2	Site development - maximize open space	1 / 1	EQc3.1	Construction IAQ Mgmt plan - during construction	1 / 1
SSc6.1	Stormwater design - quantity control	1 / 1	EQc3.2	Construction IAQ Mgmt plan - before occupancy	1 / 1
SSc6.2	Stormwater design - quality control	0 / 1	EQc4.1	Low-emitting materials - adhesives and sealants	1 / 1
SSc7.1	Heat island effect - nonroof	1 / 1	EQc4.2	Low-emitting materials - paints and coatings	1 / 1
SSc7.2	Heat island effect - roof	1 / 1	EQc4.3	Low-emitting materials - flooring systems	0 / 1
SSc8	Light pollution reduction	1 / 1	EQc4.4	Low-emitting materials - composite wood and agrifiber products	0 / 1
			EQc5	Indoor chemical and pollutant source control	1 / 1
	WATER EFFICIENCY	AWARDED: 10 / 10	EQc6.1	Controllability of systems - lighting	0 / 1
WEp1	Water use reduction	REQUIRED	EQc6.2	Controllability of systems - thermal comfort	0 / 1
WEc1	Water efficient landscaping	4 / 4	EQc7.1	Thermal comfort - design	1 / 1
WEc2	Innovative wastewater technologies	2 / 2	EQc7.2	Thermal comfort - verification	1 / 1
WEc3	Water use reduction	4 / 4	EQc8.1	Daylight and views - daylight	0 / 1
			EQc8.2	Daylight and views - views	1 / 1
	ENERGY & ATMOSPHERE	AWARDED: 7 / 35	EQc123	Designing with Nature, Biophilic Design for the Indoor Environment	REQUIRED
EAp1	Fundamental commissioning of building energy systems	REQUIRED	EQc124	Performance-based IAQ design and assessment	REQUIRED
EAp2	Minimum energy performance	REQUIRED			
EAp3	Fundamental refrigerant Mgmt	REQUIRED		INNOVATION	AWARDED: 5 / 6
EAc1	Optimize energy performance	4 / 19	IDc1	Innovation in design	4 / 5
EAc2	On-site renewable energy	0 / 7	IDc2	LEED Accredited Professional	1 / 1
EAc3	Enhanced commissioning	0 / 2			
EAc4	Enhanced refrigerant Mgmt	2 / 2		REGIONAL PRIORITY	AWARDED: 4 / 4
EAc5	Measurement and verification	1 / 3	EAc1	Optimize energy performance	1 / 1
EAc6	Green power	0 / 2	EAc5	Measurement and verification	0 / 1
			WEc1	Water efficient landscaping	1 / 1
	MATERIAL & RESOURCES	AWARDED: 6 / 14	WEc2	Innovative wastewater technologies	1 / 1
MRp1	Storage and collection of recyclables	REQUIRED	WEc3	Water use reduction	1 / 1
MRC1.1	Building reuse - maintain existing walls, floors and roof	0 / 3			
MRC1.2	Building reuse - maintain interior nonstructural elements	0 / 1	TOTAL		65 / 110
MRC2	Construction waste Mgmt	2 / 2			
MRC3	Materials reuse	0 / 2			
MRC4	Recycled content	2 / 2			

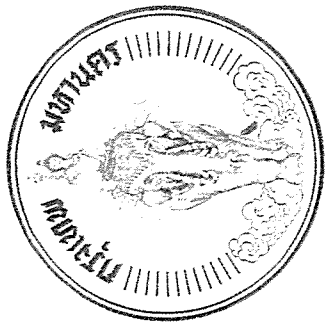
40-49 Points	50-59 Points	60-79 Points	80+ Points
CERTIFIED	SILVER	GOLD	PLATINUM

แผนผังที่มปฏิบัติการฉุกเฉิน

แผนผังทีมแผนฉุกเฉินอัคคีภัย 2566



ใบรับรองการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



กรุงเทพมหานคร



วุฒิบัตรเลขที่ สปก. (กปก.๑) ๕๖๔/๒๕๖๖

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพล.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่๙๓ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑,๔๓๑ คน

เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๒ มิ.ย. ๒๕๖๖



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ที่ กท ๑๘๐๔/๑๙๖๕



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระราม ๖ กทม.๑๐๔๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยมีพนักงาน รวม ๑,๔๓๑ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายหนังสือฉบับนี้) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยดำเนินการฝึกซ้อม ณ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผลการดำเนินการ ดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิง ๑
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖



ที่ กท ๑๘๐๔/๑๘๖๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระราม ๖ กทม.๑๐๔๐๐

๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ
เรียน ผู้จัดการ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
อ้างถึง หนังสือ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามหนังสือที่อ้างถึงดังกล่าว อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ขอรับการสนับสนุน
วิทยากรทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงาน อาคารตลาดหลักทรัพย์
แห่งประเทศไทย นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงานใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.- ร๒๐๒ และ ดพด.- ๒๐๒) ได้จัดวิทยากรพร้อมอุปกรณ์ไปดำเนินการ
ฝึกซ้อมตามที่ขอรับการสนับสนุนโดยทำการฝึกซ้อม อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และได้รับรายงานจาก เจ้าเอกวิสิทธิ์ ระติกุล หัวหน้าคณะวิทยากรว่า
พนักงานภายใน อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวน ๑,๔๓๑ คน ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ
บริหารจัดการและดำเนินการในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สาขา - ประเภทกิจการ ตลาดหลักทรัพย์
ที่อยู่ เลขที่ ๑๓ หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก
แขวง/ตำบล ดินแดง อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙-๙๐๐๐

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๑,๕๓๑ คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

☐ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ๑,๕๐๕ คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☒ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ตามหนังสือ ราชทานกรณีฉุกเฉิน เลขที่ ๑๘๑๙ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เลขที่ใบอนุญาต ๑๗๗-๒๒๐๖ และ ๑๗๗-๒๒๐๖ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ [ลายเซ็น] นายจ้าง

วันที่ 23 มิ.ย. 66

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กรุงเทพมหานคร

หมายเลขใบอนุญาต เลขที่ ดพผ. - ร ๒๐๒ หมดอายุ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๖๖๔๖๙๐ ลงวันที่ ๑๐/๐๕/๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ประเภทกิจการ อาคารสำนักงาน

ที่ตั้ง เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก

ตำบล/แขวง ดินแดง อำเภอ/เขต ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๙๙๙ โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๓๔ คน หญิง ๒๑ คน ชาย ๑๓ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑,๔๓๑ คน หญิง ๘๒๔ คน ชาย ๖๐๓ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑๔ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ จ่าเอกภูสิทธิ์ ระติกุล ๖.๒ จ.ส.ต.ไพรพจน์ ปานกลิ่น

๖.๓ นายธนาวุฒิ สมพงษ์ ๖.๔

๗. ชื่อวิทยากรผู้ทำการควบคุมการฝึกซ้อมหนีไฟ

๗.๑ ๗.๒

๗.๓ ๗.๔

ลงชื่อ () ลงชื่อ ()

() ()

ผู้รายงาน ๒๕๖๖ ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

-ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

ลงชื่อ ()

รูปการซ้อมอพยพหนีไฟ อาคาร CMC





แผนการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 อาคาร CMC

การซ้อมประจำปี 2566



- เพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดว่า นายจ้างต้องจัดการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- เพื่อให้พนักงาน และผู้ปฏิบัติงานภายในอาคาร มีความรู้ ความเข้าใจ จดจำวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้และการอพยพหนีไฟ
- เพื่อเตรียมความพร้อมที่มระงับเหตุฉุกเฉิน ในการตอบสนองสถานการณ์ การสื่อสาร การปฏิบัติการตามแผนระดับเหตุที่กำหนด



CMC
จันทร์ที่ 29 พ.ค. 66

พุธที่ 24 พ.ค. 66

9:00-12:00 น. อบรมจป.ประจำชั้น (ผู้นำอพยพ) ภาคทฤษฎี และปฏิบัติ
จันทร์ที่ 29 พ.ค. 66

13:30-15:00 น. ซ้อมอพยพหนีไฟ

พนักงานทุกคน
กด Acknowledge
ทั้งการซ้อมที่อาคาร CMC และ NP

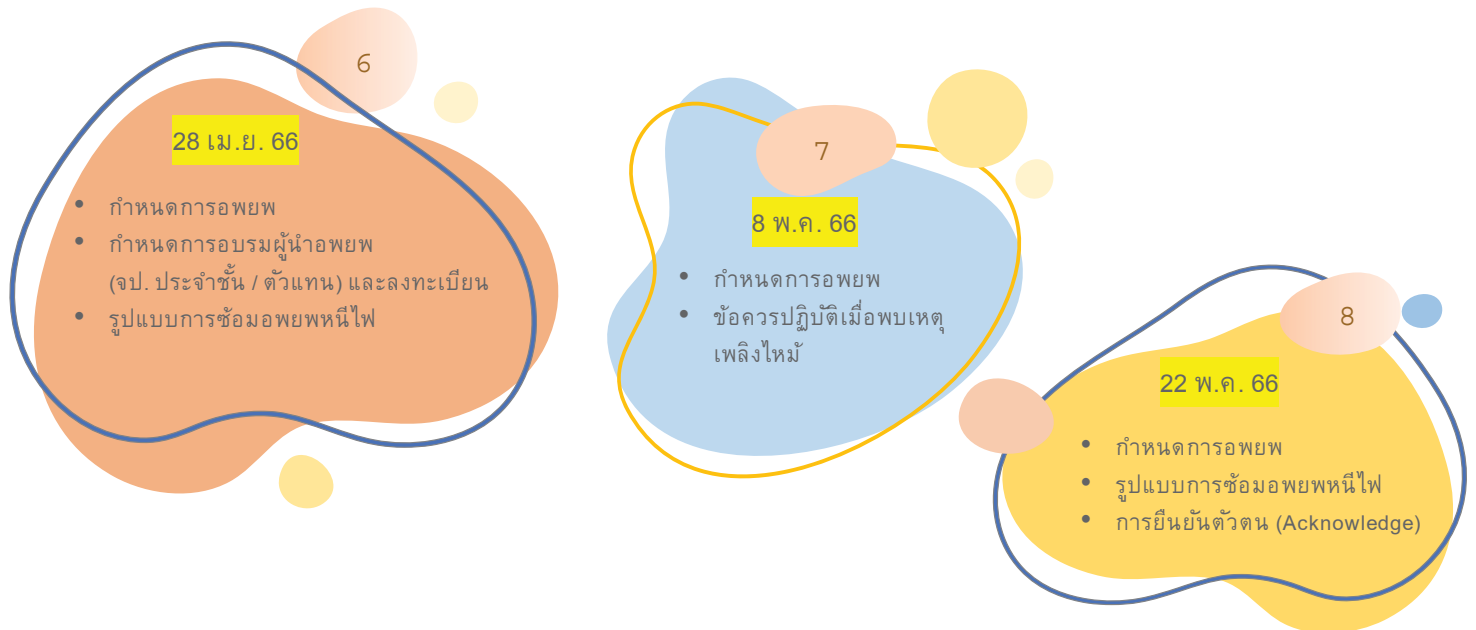
เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS HR ประกาศอพยพ

พนักงานที่ไม่ได้เข้าสำนักงาน กด Acknowledge ยืนยันสถานะ ภายใน 30 นาที

พนักงานที่เข้าสำนักงาน

1. อพยพไปยังบันไดหนีไฟ ภายใน 5 นาที
2. อพยพออกจากอาคาร ภายใน 20 นาที
3. เมื่อถึงจุดรวมพล กด Acknowledge ยืนยันสถานะ ภายใน 30 นาที





การเตรียมงาน

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	เม.ย.				พ.ค.				
		Wk.1	Wk.2	Wk.3	Wk.4	Wk.1	Wk.2	Wk.3	Wk.4	Wk.5
แจ้งข้อมูลการซ้อม และยืนยันข้อมูล (ฟีกิตติ ฟีกอล์ฟ ฟีกีเค ฟีก้าน และทีม Plus)	บ๊อค	3-5								
แจ้งขอพื้นที่ฝ่าย Inventory ในการซ้อม	บ๊อค	4								
แจ้งรายละเอียดให้ทีม DAT (ฟีก้อง ฟีกนก ฟีก้อม ฟีกัว ฟีกนัง ฟีก้อง ฟีกะเน)	บ๊อค		10							
แจ้งรายละเอียดให้ PFM และการแบ่งงานคนในฝ่าย	บ๊อค			18						
แจ้งรายละเอียดให้คปอ.	บ๊อค			20						
อัปเดตรายชื่อ Outsource IOD สมาคม (ระบบ Outsource Management)	บ๊อค ฟีกีไต้ Plus				ตั้งข้อมูล	5				
แจ้งรายละเอียดให้ MM Meeting	บ๊อค ฟีกิตติ ฟีกอล์ฟ	สงวาระ 4			MM 27					
จัดจ้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสั่งซื้อของที่ใช้ในการซ้อมอพยพ (ตำรวจ ดับเพลิง บ่ายไวนิล น้ำดื่มบรมจป.ประจำชั้น น้ำดื่มจุดรวมพล)	บ๊อค				24					
ออกประชาสัมพันธ์	บ๊อค ฟีกีเนาว์ ฟีกันน				28		8		22	
แจ้งข้อมูลให้ CMDF สมาคม IOD	บ๊อค Plus					3				

การเตรียมงาน

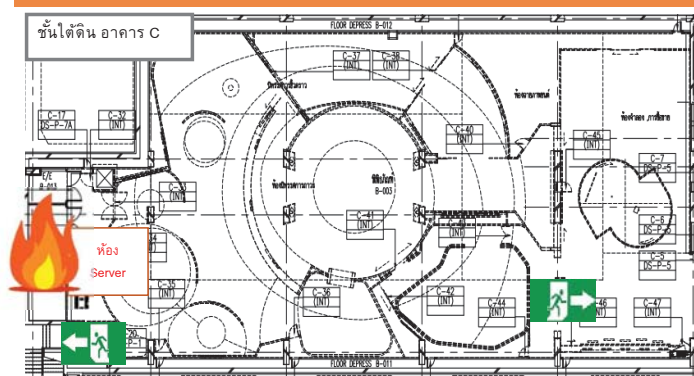
หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	เม.ย.				พ.ค.					มิ.ย.		
		Wk.1	Wk.2	Wk.3	Wk.4	Wk.1	Wk.2	Wk.3	Wk.4	Wk.5	Wk.1	Wk.2	Wk.3
แจ้งรายละเอียดการซ่อมให้หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง (สรพ.5, เขตดินแดง, ดับเพลิงห้วยขวาง , สน.ห้วยขวาง, บ้านข้างเคียง) (สรพ.9, เขตหลักสี่, ดับเพลิงลาดยาว, สน.ทุ่งสองห้อง, โครงการ)	Plus				CMC 28	NP 2-5							
ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ด้วยไวไฟ	Plus						10						
ประชาสัมพันธ์หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง ▪ แจ้งด้วยหนังสือ : อาคาร AIA, อาคารไอที, อาคาร TRUE, จส.100 ▪ แจ้งด้วยหนังสือ/โทรแจ้ง/เดินประชาสัมพันธ์ : สถานทูตจีน, หมู่บ้านอยู่เจริญ, บริษัท พีซีเอ จำกัด (โครงการนอร์ธปาร์ค)	Plus					NP 5		CMC 15-20					
ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ตามจุดต่างๆ	Plus							16					
ฝึกซ้อมสถานการณ์จำลองของที่มีปฏิบัติงาน	Plus PCS Fireman			21	28	5,7	12,14	19,21					
ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	Plus				29		13						
อบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ (ทีมเคลื่อนย้าย)	Plus PCS Fireman				27	7	14	21					
อบรมจบ.ประจำชั้น CMC	จบ.ประจำชั้น SET								24				
อบรมจบ.ประจำชั้น ช้อมหนีไฟ และอพยพหนีไฟ NP	PFM HR Plus								26				
ซ้อมหนีไฟ และอพยพหนีไฟ CMC	PFM HR Plus									29			
แจ้งรายงานผลการซ้อม DAT และ คปอ.	บู๊ค												22

5

การจำลองสถานการณ์ อาคาร CMC

สถานที่	สาเหตุ	ความรุนแรง
ห้อง Server Inventory ชั้นใต้ดิน อาคาร C	ตู้เซิร์ฟเวอร์ลัดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> เพลิงไหม้มีรัศมีมากกว่า 2 เมตร ขอความช่วยเหลือการดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก พบความเสียหายที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย และโครงสร้างอาคารอาจเสียหาย พบพนักงานเป็นลม ภายในบันไดหนีไฟ (อาคาร A ชั้น 5) ขณะอพยพ

แผนผังจุดเกิดเหตุตามสถานการณ์จำลอง



1. อพยพเข้าไปยังบันไดหนีไฟ ภายใน 5 นาที หลังสัญญาณ Alarm



2. อพยพออกจากอาคาร ภายใน 20 นาที หลังสัญญาณ Alarm
3. ถึงจุดรวมพลแล้ว กด Acknowledge ภายใน 30 นาที หลังสัญญาณ Alarm

6

ขอบเขตการซ้อม อาคาร CMC

จันทร์ที่ 29 พ.ค. 66 เวลา 13:30-15:00 น.

1. ซ้อมการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง

- ทีมตรวจสอบการเกิดเหตุ
- ทีมดับเพลิงอาคาร
- ทีมดับเพลิงสภ.ห้วยขวาง
- การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินของทีมผู้บริหารอาคาร

2. ทดสอบการทำงานของระบบงานด้าน Safety

- ระบบ Fire Alarm แจ้งเหตุตามกำหนด
- การปลดล็อก Access Control, ประตู Mantrap
- เปิดระบบอัดอากาศ
- ลิฟต์ไต่ตัวลงชั้น 1 และหยุดการทำงาน
- ระบบปรับอากาศหยุดทำงาน และทำงานเฉพาะชั้นบน-ล่างของชั้นเกิดเหตุ

3. การอพยพหนีไฟ และกด Acknowledge ยืนยันตัวตน

- จัดตั้งกองอำนวยความสะดวก
- อพยพพนักงานและผู้ใช้อาคารทั้งหมด
- การยืนยันความปลอดภัยของพนักงานทุกคนผ่านระบบ SET DNA

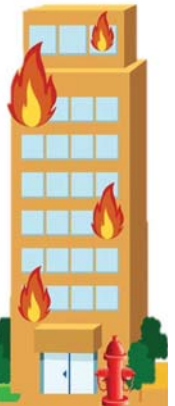
การประเมินสถานการณ์

ผู้ร่วมประเมินการซ้อม

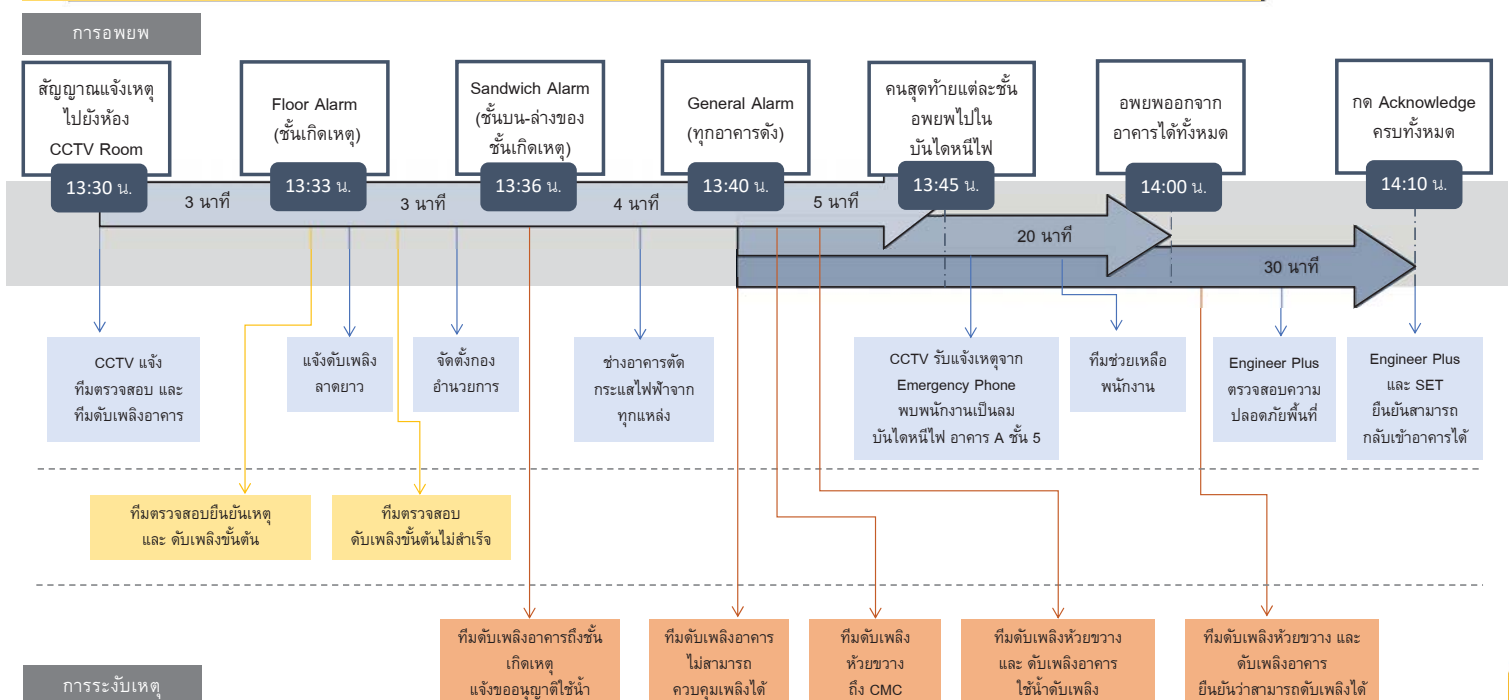
1. คุณ กิรติ
2. คุณ ไพรัช
3. คุณ อติศร (Observer)
4. คุณ สกุนา / คุณ สุทธิชัย (Observer)
5. คุณ กนกวรรณ (Observer)
6. คุณ ปรัชญา
7. คุณ กิตติ
8. คุณ ภิญโญ
9. คุณ โฉมมนี
10. คุณ อารดา

สถานที่ประเมินการซ้อม

MS TEAM (DAT Group) – LIVE การจัดการเหตุ



ขั้นตอนการซ้อมอพยพหนีไฟ และการระงับเหตุ อาคาร CMC



ผู้บริหารที่ร่วมประเมินสถานการณ์



Emergency Management Team (EMT) ในการประเมินสถานการณ์ฉุกเฉิน

1. ผลกระทบสถานที่ปฏิบัติงาน : ผอ.ธาดา (PFM) แจ้งรายงาน ผช. คุณกักรติ และแจ้งผอ. ไพรัช (HR) ผอ. ประจักษ์ (DC) ผอ. อติสร (Risk) เพื่อร่วมประเมินสถานการณ์ ความเสี่ยงและผลกระทบสถานที่ปฏิบัติงาน
2. ผลกระทบพนักงาน : ผอ. ไพรัช (HR) แจ้งรายงานและหารือกับ ผช. กิรติ รจก. อภิศักดิ์ รจก. ภัทรวลี รจก. ถิรพันธุ์ ทั้ง 5 ท่าน Conference Call หาท่านผจก.คุณ ภากร เพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการตัดสินใจประกาศใช้แผน BCP
3. สถานที่รวมหารือ : คือ ห้อง Command ชั้น 1 Tower A (ทั้งกรณี CMC และ NP)

ตำแหน่งและหน้าที่ฝ่าย PFM

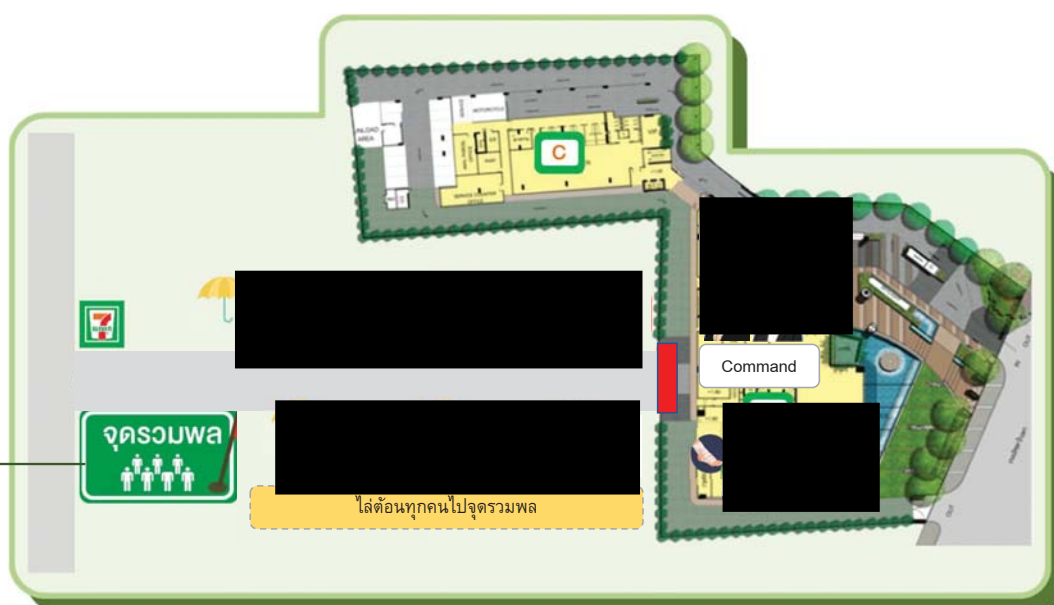
ฝ่าย HR

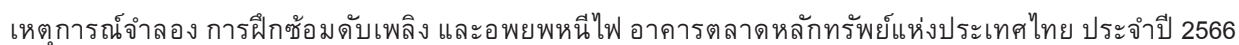
เช็คการ Acknowledge
(พนักงาน CMDP Adecco)

ฝ่าย PFM

- เช็คการ Acknowledge
(PFM Outsource IOD สมาคม)

• เต็ม



12

เวลา	สถานการณ์ที่เกิดขึ้น / ปฏิบัติ	การแจ้งสถานการณ์	การสื่อสาร
13.33 น.	- ทีมฉุกเฉิน(รปภ+ช่าง) (P1,ท.น.ช่างเวร) ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นด้วยถังดับเพลิงได้ - แจ้งขอตัดระบบไฟฟ้าในชั้นเกิดเหตุ - ช่างที่ขึ้นตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ ขออนุมัติเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า ชั้นB อาคารC - ทีมฉุกเฉิน (รปภ+ช่าง) ออกจากพื้นที่มาที่ด้านหน้า ทางเข้า Inventory แล้วลากสาย HOSE REEL ออกมาสแตนบาย / รอทีมดับเพลิงอาคารถึง ชั้น 1 เพื่อชี้แจงรายละเอียดพื้นที่เกิดเหตุ - ทีมฉุกเฉิน (รปภ+ช่าง)ช่วยกันตรวจสอบพื้นที่ชั้นที่เกิดเหตุว่าไม่มีผู้ตกค้าง และตรวจสอบชั้นเกิดเหตุ - หลังจากตรวจสอบเสร็จแล้วช่างไปสแตนบายที่ ห้อง BAS / รปภ.P1 ไปสแตนบายที่ P5 ชั้นเกิดเหตุหลังจากตรวจสอบเสร็จแล้วช่างไปสแตนบายที่ ห้อง BAS / รปภ.P1	- แจ้งสุริยะสัมพันธ์ - แจ้งคุณกิตติ	- ทีมฉุกเฉิน(P1) แจ้งไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ เพลิงได้เปลี่ยนจากสุริยะเหลือ - เป็นสุริยะสัมพันธ์ - ทีมฉุกเฉิน(P1) แจ้ง P8 ขอตัดระบบไฟฟ้าในชั้นเกิดเหตุ (Inventory ชั้นB อาคารC) - P8 แจ้ง ผอ.ดับเพลิง / ผอ.ดับเพลิง อนุมัติ - ผอ.ดับเพลิงแจ้ง วิทยา (วิศวกรรม) ทำการตัดกระแสไฟฟ้า (ชั้นB อาคารC) - ทีมฉุกเฉิน (รปภ+ช่าง)แจ้ง P8 ว่าตรวจสอบพื้นที่ชั้นที่เกิดเหตุเรียบร้อยแล้ว
13.33 น.	- M1 ประกาศตัวเป็น ผอ.ดับเพลิง - ผอ.ดับเพลิงสั่งให้เปิดประตูฉุกเฉิน (ด้านหลังอาคาร) - ผอ.ดับเพลิงสั่งจัดตั้งกองอำนาจการ รักษาขอย 3 แยก4-2 (ร้านนวด) - ผอ.ดับเพลิงสั่งให้ดำเนินการ Fip ประดู - ผอ.ดับเพลิงสั่งให้ดำเนินการตามแผน และเข้าประจำจุดที่ได้รับมอบหมาย		- Alarm ดังขึ้นเกิดเหตุ - M1 ประกาศตัวเป็น ผอ.ดับเพลิง - ผอ.ดับเพลิงสั่งให้เปิดประตูฉุกเฉิน (ด้านหลังอาคาร) - ผอ.ดับเพลิงสั่งให้จัดตั้งกองอำนาจการ รักษาขอย3 แยก4-2 (ร้านนวด)
13.35 น.	- ทีมดับเพลิงอาคารถึงพื้นที่ Inventory ชั้นB อาคารC พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง - F1 ประกาศตัวเป็น LEADER - F1 ใช้สายน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว (HOSE REEL) / เพื่อเข้าดับเพลิง(ในจุดที่ปลอดภัย)		- Alarm ดังขึ้นบน ชั้นเกิดเหตุ - พนักงานชั้นบนที่เกิดเหตุ อพยพไปยังจุดรวมพล และยืนยันตัว - ทีมดับเพลิงอาคารแจ้ง ผอ. ถึงพื้นที่ Inventory ชั้นB อาคารC เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

เวลา	สถานการณ์ที่เกิดขึ้น / ปฏิบัติ	การแจ้งสถานการณ์	การสื่อสาร
13.36 น.	- เพื่อเป็น GUIDELINE / ประเมินสถานการณ์ - F2 ,FWM1 , FWM 2 ดำเนินการต่อสายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และต่อสายดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว - ทีมดับเพลิงอาคาร ใช้สายดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว เข้าดับเพลิง F2 ถือหัวฉีด FWM1 Back up ให้กับ F2 / FWM 2 เคลี่ยสายดับเพลิง / เปิดปิดน้ำ - F1 ปลอ่ยสาย (HOSE REEL) แล้วสังเกตการณ์พร้อมประเมินสถานการณ์รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง - LEADER ประเมินสถานการณ์รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง เป็นระยะ		- F1 ประกาศตัวเป็น LEADER - F1 แจ้ง ผอ.ดับเพลิงว่าจะลากสายน้ำดับเพลิง HOSE REEL (ที่หน้าทางเข้า) และกำลังดำเนินการต่อสายน้ำดับเพลิง - LEADER แจ้ง ผอ.ดับเพลิง ว่าทีมดับเพลิงอาคารใช้สายดับเพลิงเข้าระงับเหตุ - LEADER ประเมินสถานการณ์รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง เป็นระยะ
13.40 น.	- ทีมดับเพลิงอาคารไม่สามารถดับเพลิงชั้นกลางได้ / แต่ยังไม่เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้อยู่ต่อจนกว่าทีมดับเพลิงภายนอกจะเข้าพื้นที่ - ประกาศใช้แผน สุริยะแดง ทุกทีมดำเนินการแผนที่วางไว้ - แจ้ง SMS ครั้งที่ 2 เวลา.....ขณะนี้ระงับเหตุไม่ได้เพื่อความปลอดภัยของพนักงานได้ประกาศให้พนักงานทุกคนอพยพลงจากอาคารโดยใช้นาฬิกาไฟไปยังจุดรวมพลรักษาขอย 3 แยก4-2 แล้ว - กันบุคคลภายนอกเข้าอาคาร - ทีมจรวจควบคุมรห้ามเข้า-ออกอาคาร / อำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้าอาคาร	- แจ้งสุริยะแดง - แจ้งคุณกิตติ	- GENERAL ALARM - เพลิงไหม้เริ่มลุกลามไม่สามารถดับได้เป็นสุริยะแดง ขอดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าอาคาร C และทำการอพยพคนออกจากอาคารครับ - ผอ.ดับเพลิงแจ้งขณะนี้เกิดสุริยะแดงขอให้ทุกหน่วยปฏิบัติตามแผน ชั้น 3 ครับ - วิทยา(วิศวกรรม) ทำการตัดกระแสไฟฟ้าอาคาร C และทำการ GENERAL ALARM และทำการอพยพคนออกจากอาคารทั้งหมดครับ
15.42 น.	- รถดับเพลิงห้วยขวางมาถึงอาคาร - แจ้ง SMS ครั้งที่ 3 เวลา.....ทีมดับเพลิงสถานีห้วยขวางถึงพื้นที่แล้วกำลังเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้	- แจ้งคุณกิตติ	- P3 แจ้งว่าขณะนี้รถดับเพลิงห้วยขวางเข้าพื้นที่แล้ว - P5 แจ้ง พา จนท.ดับเพลิงภายนอก ไปรายงานตัวกับ ผอ.ดับเพลิงที่ห้อง Command

เวลา	สถานการณ์ที่เกิดขึ้น / ปฏิบัติ	การแจ้งสถานการณ์	การสื่อสาร
15.42 น.	- รปภ.พา จนท.ดับเพลิงภายนอก ไปรายงานตัวกับ ผอ.ดับเพลิงที่ห้อง Command - P5 พาดับเพลิงห้วยขวางไปที่ ลิฟท์ L15 เพื่อขึ้นพื้นที่ Inventory ชั้นB อาคารC - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงห้วยขวางประสานกับ LEADER - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงห้วยขวางดำเนินการต่อสายดับเพลิง - ดับเพลิงอาคารถอนกำลังออกมาเป็นทีมสนับสนุน		- P5 แจ้ง ผอ.ว่าพาดับเพลิงห้วยขวางไปที่ ลิฟท์ L15 เพื่อไปInventory ชั้นB อาคารC - LEADER รายงาน ผอ.ดับเพลิงว่าดับเพลิงห้วยขวางเข้าถึงพื้นที่แล้วทีมดับเพลิงอาคารถอนกำลังออกมาเป็นทีมสนับสนุน อยู่ในชั้นเกิดเหตุ
15.43 น.	- P8 CCTV ได้รับแจ้งจากโทรศัพท์ฉุกเฉิน ว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บที่ ชั้น 5 อาคาร มีอาการเป็นลม อยู่ในบันไดหนีไฟ ST.8	แจ้งคุณกิตติ	- P8 CCTV แจ้งทีมช่วยเหลือเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
13.55 น.	- ทีมดับเพลิงห้วยขวาง และทีมดับเพลิงอาคาร ช่วยกันดับเพลิงจนเพลิงสงบ - ตรวจสอบพื้นที่ความเสียหาย - แจ้ง SMS ครั้งที่ 4 เวลา.....สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว ทีมจัดการอาคาร เข้าตรวจสอบความเสียหาย		- แจ้ง ผอ.ดับเพลิง ขณะนี้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว - แจ้ง ผอ.ดับเพลิงรายละเอียดความเสียหาย - ตรวจสอบความเสียหาย และแจ้ง ผอ.ดับเพลิง
14.10 น.	- กองอำนวยการตรวจสอบรายชื่อผู้อพยพในแต่ละฝ่าย - พนักงานตลาดฯ ยืนยันตัวครบทุกคน - Outsource ทั้งหมด รายงานตัวครบทุกคน		- กองอำนวยการแจ้ง ผอ.ดับเพลิงตรวจสอบรายชื่อผู้อพยพครบเรียบร้อยแล้ว
14.20 น.	- ผอ.ดับเพลิง ประกาศแจ้งเพลิงสงบ และให้ใช้แผนฟื้นฟู และบรรเทาทุกข์ - LEADER รายงานสถานการณ์ให้ ผอ.ดับเพลิง ทราบ	แจ้งคุณกิตติ	- ทุกหน่วยขณะนี้สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้แล้วเข้าสู่แผนฟื้นฟูต่อไป
14.30 น.	- ผอ.ดับเพลิง กล่าวรายงานผลการปฏิบัติงานกับท่านผู้จัดการตลาดหลักทรัพย์ - ท่านผู้จัดการกล่าวขอบคุณพนักงาน		



SET

Make it **Work**
for **Everyone**

แผนการดำเนินงานอาคาร CMC

การฝึกซ้อมสถานการณ์จำลอง (รายละเอียดการปฏิบัติงานของระบบ และผู้เกี่ยวข้อง)



เวลา	ระบบ	พนักงาน	ผู้บริหารอาคาร	ส่วนอาคารสถานที่	Emergency Management Team
0	<ul style="list-style-type: none"> ระบบตรวจสอบสัญญาณได้ และส่งสัญญาณไปยังตู้ Fire Alarm Control Panel ที่ห้อง Control ระบบประกอบอาคาร ทำงานตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ถังดับเพลิงดับเบื้องต้น อพยพไปจุดรวมพลด้านหลังอาคาร รัชดาซอย3 แยก 4-2 (โดยบันไดหนีไฟ) 	<ul style="list-style-type: none"> CCTV รับแจ้งจากระบบ / แจ้งทีมฉุกเฉินเข้าตรวจสอบ / แจ้งหัวหน้างาน ทีมฉุกเฉินเข้าตรวจสอบ และใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุเบื้องต้น ประชาสัมพันธ์ / ช่วยเหลือการอพยพไปยังจุดปลอดภัย ตรวจสอบพื้นที่ไม่มีผู้ตกค้าง รายงานต่อส่วนอาคารสถานที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับรายงานจากผู้บริหารอาคาร และรายงานเหตุการณ์ต่อ <u>ผอ.ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร</u> 	<ul style="list-style-type: none"> รับรายงานจากส่วนอาคารสถานที่
3	<ul style="list-style-type: none"> สัญญาณแจ้งเหตุดังขึ้นเกิดเหตุ ตัดระบบ AHU ขึ้นเกิดเหตุ ลิฟต์ไรต์วาล์ว ชั้น 1 Access Control / Removing Door / Gate Barrier / Mantrap Door ปลด Lock ทั้งหมด Pressurized และ Smoke Exhaust Fan ทั้งหมดทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุ หรือเสียงประชาสัมพันธ์ คนในชั้นเกิดเหตุอพยพไปจุดรวมพลด้านหลังอาคาร รัชดาซอย3 แยก 4-2 (โดยบันไดหนีไฟ) ยืนยันตนเองผ่านระบบ SET DNA ติดตามข่าวสารจากฝ่ายอาคาร / HR และปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ทีมฉุกเฉินขออนุญาตตัดไฟ เพื่อเตรียมให้ทีมดับเพลิงอาคารใช้น้ำควบคุมเหตุ ช่างตัดระบบไฟฟ้าชั้นเกิดเหตุ ประกาศประชาสัมพันธ์ให้อพยพออกจากอาคาร ทีมดับเพลิงอาคารใช้น้ำควบคุม จัดตั้งกองอำนวยความสะดวก ประเมินสถานการณ์ และรายงานต่อส่วนอาคารสถานที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ต่อ <u>ผอ.ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร</u> 	<ul style="list-style-type: none"> รับรายงานจากส่วนอาคารสถานที่ ประเมินสถานการณ์ความเสียหายและความปลอดภัยที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคาร พนักงาน และธุรกิจ ณ ห้อง Command

17

17

แผนการดำเนินงานอาคาร CMC

การฝึกซ้อมสถานการณ์จำลอง (รายละเอียดการปฏิบัติงานของระบบ และผู้เกี่ยวข้อง) ต่อ



เวลา	ระบบ	พนักงาน/ลูกค้า	ผู้บริหารอาคาร (PLUS)	ส่วนอาคารสถานที่ (SET)	Emergency Management Team
6	<ul style="list-style-type: none"> สัญญาณแจ้งเหตุ ดังขึ้นบนเกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุ หรือประกาศประชาสัมพันธ์ พนักงานชั้นบน-ชั้นเกิดเหตุอพยพไปจุดรวมพลด้านหลังอาคาร รัชดาซอย3 แยก 4-2 (โดยบันไดหนีไฟ) ยืนยันตนเองผ่านระบบ SET DNA ติดตามข่าวสารจากฝ่ายอาคาร / HR และปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ช่างควบคุมห้องระบบอาคาร สั่งการปิดกั้นพื้นที่ทั้งหมด ประกาศประชาสัมพันธ์พนักงานให้อพยพออกจากอาคาร ทีมดับเพลิงอาคารใช้น้ำควบคุม ตรวจสอบพื้นที่ไม่มีผู้ตกค้าง ทีมช่วยเหลือเข้าช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ 	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินสถานการณ์รายงานเหตุการณ์ต่อ <u>ผอ.ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร</u> ประสานงานฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง สั่งเรื่องจัดเตรียมรถตู้เพื่อรับทีม BCP ไปยัง NP หากต้องมีการประกาศ BCP 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้บริหารไปยังห้อง Command รับรายงานจากส่วนอาคารสถานที่ ประเมินสถานการณ์ความเสียหายและความปลอดภัยที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคาร พนักงาน และธุรกิจ
10	<ul style="list-style-type: none"> สัญญาณแจ้งเหตุ ดังทุกอาคาร ประกาศเสียงตามสายดังทุกอาคาร ตัดระบบ AHU ทั้งหมด ยกเว้น <u>ชั้นบน ชั้นเกิดเหตุ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุ หรือประกาศประชาสัมพันธ์ ทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลด้านหลังอาคาร รัชดาซอย3 แยก 4-2 (โดยบันไดหนีไฟ) <u>พนักงานที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ให้ไปที่ลิฟต์ L12 ใช้โทรศัพท์เรียกลิฟต์เพื่อให้ทีมช่วยเหลือลงมาช่วยจุดรวมพล</u> ยืนยันตนเองผ่านระบบ SET DNA ติดตามข่าวสารจากฝ่ายอาคาร / HR และปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย พนักงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ BCP ให้ปฏิบัติตามแผน BCP 	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศประชาสัมพันธ์พนักงานทุกคนให้อพยพออกจากอาคารทั้งหมด ประสานงานดับเพลิงภายนอกเข้าช่วยเหลือควบคุมสถานการณ์ สั่งการจัดการจราจร / ตรวจสอบจำนวนพนักงาน / ประเมินสถานการณ์ ความเสียหายรายงานต่อฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานฝ่ายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง / ประเมินสถานการณ์ความเสียหาย หาแนวทางการปรับปรุงแก้ไข และรายงานต่อ <u>ผอ.ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร</u> 	<ul style="list-style-type: none"> รับรายงานจากส่วนอาคารสถานที่ ประเมินสถานการณ์ความเสียหายและความปลอดภัยที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคาร พนักงาน และธุรกิจ พิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้น เพื่อประกาศ BCP

18

18

แผนการดำเนินงานอาคาร CMC

การตรวจสอบอุปกรณ์ และระบบป้องกันอัคคีภัย



**ผลการตรวจสอบสถานะ ณ เดือนเมษายน 2566

ระบบหลัก	ระบบย่อย / อุปกรณ์	PLUS	Vender	สถานะ
1. ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย	1) ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel)	1 ครั้ง / เดือน	1 ครั้ง / 3 เดือน	ปกติ
	2) อุปกรณ์ตรวจจับ และแจ้งเหตุ (Detector)	1 ครั้ง / ปี	1 ครั้ง / ปี	ปกติ
	3) อุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยเสียง (Strobe light) และระบบเสียงประกาศในอาคาร (PA. Sound)	1 ครั้ง / ปี	1 ครั้ง / ปี	ปกติ
2. ระบบดับเพลิง	1) บั๊มน้ำรักษาแรงดันในหอส่งน้ำดับเพลิง (Jockey Pump)	1 ครั้ง / สัปดาห์	1 ครั้ง / 3 เดือน	ปกติ
	2) บั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	1 ครั้ง / สัปดาห์	1 ครั้ง / 3 เดือน	ปกติ
	3) ตู้น้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	1 ครั้ง / เดือน	1 ครั้ง / 3 เดือน	ปกติ
	4) ถังดับเพลิง	1 ครั้ง / เดือน	1 ครั้ง / 3 เดือน	ปกติ
3. ระบบรักษาความปลอดภัย	1) กล้องวงจรปิด (CCTV)	1 ครั้ง / เดือน	1 ครั้ง / 3 เดือน	ปกติ
	2) ระบบควบคุมการเข้า-ออกอาคาร (Access Control)	1 ครั้ง / เดือน	1 ครั้ง / 3 เดือน	ปกติ
	3) ระบบ และอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน (Intrusion Equipment)	ไม่มี	1 ครั้ง / 3 เดือน	ปกติ
	4) ระบบนำทางอพยพ ไฟสว่างฉุกเฉิน, บั๊ยทางออกฉุกเฉิน	1 ครั้ง / เดือน	ไม่มี	ปกติ
4. ระบบขนส่งภายในอาคาร	1) ลิฟต์ (Elevator)	1 ครั้ง / เดือน	2 ครั้ง / เดือน	ปกติ
5. ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	1) เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)	1 ครั้ง / เดือน	ไม่มี	ปกติ
	2) พัดลมอัดอากาศ และพัดลมดูดควัน (Pressurized & Smoke Exhaust Fan)	1 ครั้ง / เดือน	ไม่มี	ปกติ
6. ระบบไฟฟ้า	1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)	1 ครั้ง / สัปดาห์	1 ครั้ง / เดือน	ปกติ
	2) ตู้โหลดไฟฟ้า (Distribution Load Panel)	1 ครั้ง / ปี	1 ครั้ง / ปี	ปกติ

19

แผนการดำเนินงานอาคาร CMC

อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับแผนซ้อมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ



รายการอุปกรณ์	ซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 วันที่ 29 พฤษภาคม 2566	หมายเหตุ
1. โต๊ะหน้าขาว	✓	- ติดตั้งจุดรวมพล จำนวน 2 ตัว
2. เก้าอี้	✓	- ติดตั้งจุดรวมพล 2 ตัว
3. จอทีวี	✓	- ติดตั้งในห้อง Command จำนวน 2 ชุด
4. สแตนด์ A3 / A4	✓	- A3 จำนวน 3 ชุด / A4 จำนวน 8 ชุด - ใช้ติดตั้งประชาสัมพันธ์ตามจุดต่างๆ
5. ฟลิฟชาร์ท พร้อมกระดาษชาร์ท 4 ชุด	✓	- ติดตั้งห้อง Command 1 ชุด - ติดตั้งจุดรวมพล 2 ชุด/ - ติดตั้งห้อง CCTV 1 ชุด
6. โทรโซ่ง	✓	- ใช้ประชาสัมพันธ์ตามเส้นทางอพยพ จำนวน 5 ตัว
7. เชือกกันพื้นสีขาว-แดง	✓	- ใช้กั้นจราจรด้านหน้าอาคาร (กรณีรถดับเพลิงมาถึง)
8. กระเป๋ายาปฐมพยาบาล 3 ชุด	✓	- ทีมปฐมพยาบาล และทีมเคลื่อนย้าย 2 ชุด / จุดรวมพล 1 ชุด
9. บั๊ยจุดรวมพล	✓	- ติดตั้งที่จุดรวมพล รัชดาซอย 3 แยก 4-2 (ร้านนวด)
10. บั๊ยประชาสัมพันธ์ (ไว้นิล)	✓	- ประตูช่องทางคนเดินเข้า (ประตูกลาง)ด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 บั๊ย - ลานจอดรถ อาคาร C ผังหมู่บ้าน จำนวน 1 บั๊ย

20

Standby ตามพื้นที่
รับผิดชอบ

CCTV

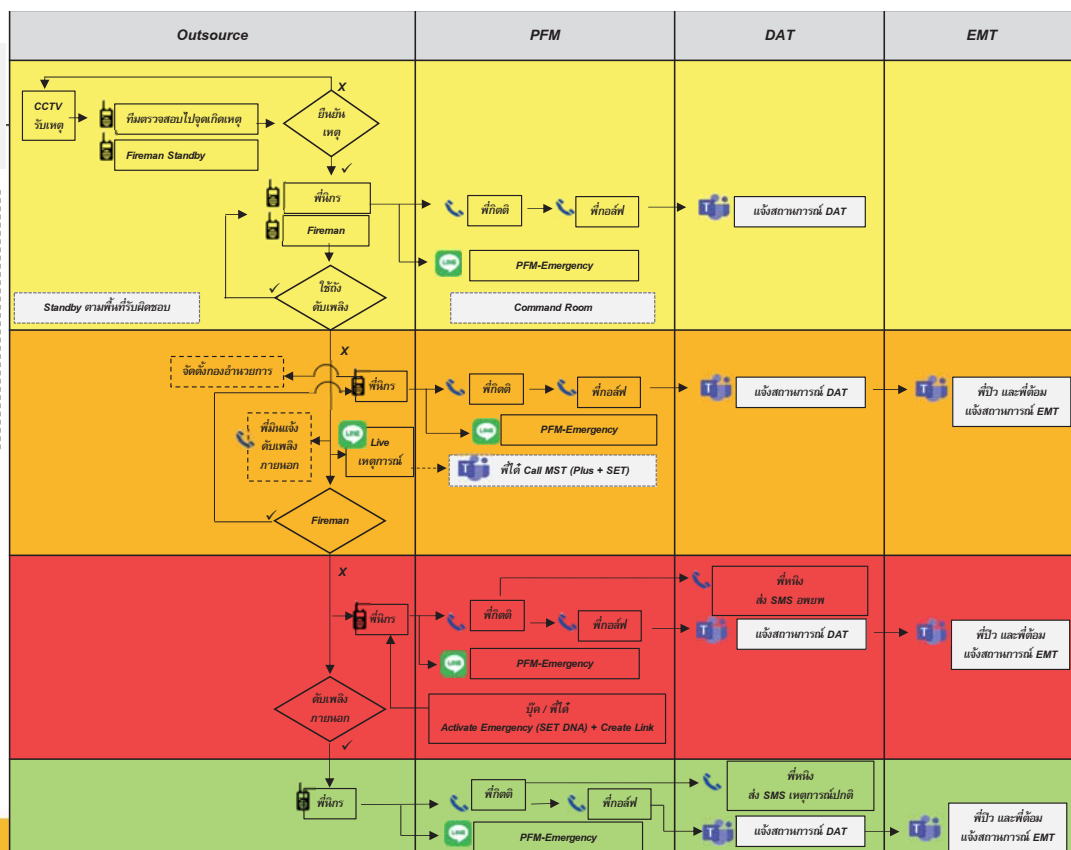
1. พื้นที่
2. พื้นที่

ห้องช่าง

1. วิทยา
2. วิจารณ์

กองอำนวยการ

1. เพ็ญ
2. พิพัฒน์



ภาพการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าประจำปี 2566

ภาพประกอบงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าประจำปี 2566



คู่มือ Cooling Tower



LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.

CROSS FLOW TYPE

COOLING TOWER U-LC

MAINTENANCE & OPERATING

MANUAL

36/172-172 Motorway Rd., Klong-song-ton-nun, Ladkrabang, Bangkok 10520

Tel.0-2171-7976-91 Fax : 0-2-171-7971 e-mail : cooling@liangchi.co.th



POWER LINE ENGINEERING.PCL
2 Soi Sukhumvit 81(Sripol)
Sukhumvit Rd., Banglak, Prakhlangong,
10260, Thailand. Tel. +66(0)2332-0345,
Fax. : +66(0) 2311-0851
www.ple.co.th

**คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**

1.4.3 Cooling Tower

หลักการทำงานของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

ในการทำงานของเครื่องจักรต้นกำเนิดพลังหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในขบวนการผลิต ในขณะทำงานจะมีความร้อนส่วนหนึ่งที่จะต้องระบายทิ้ง เพื่อที่จะลดการสึกหรอของเครื่องจักร หรือรักษาอุณหภูมิให้คงที่ไม่ให้ร้อนเกินไป ยกตัวอย่างเช่น ระบบหล่อเย็นในเครื่องจักรต่างๆ โดยการลัดน้ำที่มีอุณหภูมิสูงให้กระจายไปเป็นละอองเล็ก ๆ ตกผ่านแผงกระจายละอองน้ำ (Fill) และละอองน้ำเล็ก ๆ เหล่านี้จะสัมผัสกับอากาศที่ถูกดูดผ่านแผงกระจายละอองน้ำ และก่อให้เกิดกระบวนการถ่ายเทความร้อนสัมผัส (Sensible Heat) ระหว่างหยดน้ำที่มีอุณหภูมิสูงกับอากาศที่มีอุณหภูมิต่ำ ขณะเดียวกันนั้นน้ำบางส่วนก็จะระเหยตัวกลายเป็นไอ (Latent Heat) เข้าไปในอากาศที่ยังไม่อิ่มตัว ได้อีกซึ่งกระบวนการระเหยตัวกลายเป็นไอของน้ำนี้จำเป็นต้องใช้ความร้อน ดังนั้นน้ำส่วนที่ระเหยตัวจึงดึงความร้อนจากปริมาณน้ำที่เหลือ ซึ่งตามทฤษฎีสามารถคาดคะเนได้ว่าการระเหยตัวของน้ำปริมาณเพียง 1% สามารถช่วยลดอุณหภูมิของน้ำที่เหลืออีก 99% ได้ถึงประมาณ 10 °F ดังนั้น Cooling Tower จึงเป็นอุปกรณ์ที่สามารถถ่ายเทความร้อนของน้ำออกสู่อากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ และขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ไม่ว่าจะเป็นเพียงปัจจัยเดียว หรือทั้งหมดที่จะช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพของ Cooling Tower คือ

1. การแตกตัวเป็นฝอยของน้ำซึ่งจะทำให้พื้นที่ผิวของหยดน้ำที่ถ่ายเทความร้อนมากขึ้น
2. การเพิ่มเนื้อที่การถ่ายเทความร้อน (Wetted Surface) เพื่อทำให้น้ำมีโอกาสสัมผัสกับอากาศ มากขึ้น
3. การเพิ่มอัตราการถ่ายเทความร้อนโดยการเพิ่มปริมาณอากาศ

ประเภทของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

การจำแนกประเภทของ Cooling Tower สามารถจำแนกได้หลายอย่าง แต่ในสำหรับเบื้องต้นเราสามารถจำแนก Cooling Tower ออกได้เป็น 2 ประเภท ตามวิธีการที่ทำให้อากาศเคลื่อนไหวย่นนั้นคือ Atmospheric หรือ Nature Draft หมายถึง Cooling Tower ที่ใช้การเคลื่อนไหวยของอากาศตามธรรมชาติ และอีกประเภทหนึ่ง คือ Mechanical Draft Tower หมายถึง Cooling Tower ที่อาศัยพัดลมช่วยในการทำให้อากาศเคลื่อนไหวย รายละเอียดคร่าวๆ ของ Cooling Tower มีดังต่อไปนี้

1. Cooling Tower ชนิดอากาศหมุนเวียนตามธรรมชาติ (Atmospheric Or Nature Draft)

Cooling Tower ประเภทนี้อาจจะพบเห็นกันได้ โดยจะมีลักษณะเป็น Cooling Tower อย่างง่าย ๆ ที่ใช้ในการสเปรย์น้ำลงมาจากข้างบน และตัว Cooling Tower จะมีลักษณะเหมือนเป็นแผงโปร่งที่ให้อากาศสามารถพัดผ่านได้ โดยอากาศจะพัดผ่านในแนวนอนผ่านแผงกระจายละอองน้ำจากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง สำหรับด้านยาวของ Cooling Tower จะอยู่ในทิศทางที่ลมพัดผ่าน ส่วนด้านกว้างของ Cooling Tower ประเภทนี้จะไม่สามารถวางได้มากนัก เพื่อให้มีการเสียความดันต่อการเคลื่อนไหวยของอากาศน้อยที่สุด การใช้ Cooling Tower ประเภทนี้มีอยู่แต่เฉพาะในยุคต้นๆ ของ Cooling Tower แต่ในปัจจุบันการใช้ Cooling Tower นี้ได้ลดลง เนื่องจากสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการทำโครงสร้างและระบบปั๊ม นอกจากนี้ยังมีเรื่องของทิศทางและความเร็วของลมที่พัดผ่านซึ่งทำให้ยากแก่การควบคุมอุณหภูมิของน้ำ และยังต้องการสถานที่เปิดโล่ง ดังนั้น Cooling Tower ประเภทนี้ถ้าจะมีใช้ก็จะมีแต่เพียงสำหรับระบบปรับอากาศขนาดเล็กเท่านั้น (Figure 1, 2)

ประเภทของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

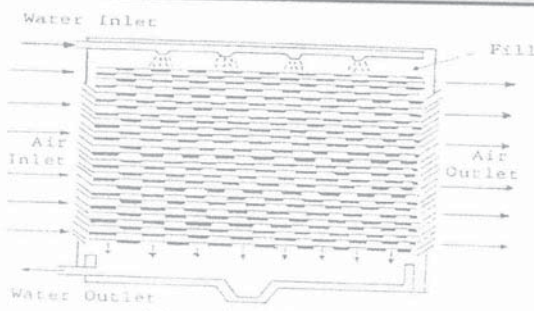


Figure 1
Atmospheric Tower

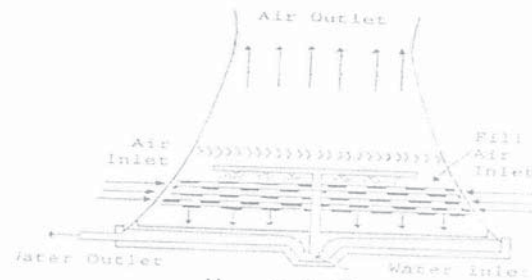


Figure 2
Hyperbolic Tower

2. Cooling Tower ชนิดอากาศหมุนเวียนด้วยแรงกล (Mechanical Draft Tower)

Cooling Tower ประเภทนี้คือ Cooling Tower ที่ใช้พัดลมช่วยในการทำให้อากาศเคลื่อนไหวผ่านแผงกระจายน้ำ การที่สามารถทำให้อากาศเคลื่อนไหวได้ด้วยความเร็วสูง จึงทำให้เกิดขบวนการถ่ายเทความร้อนได้ดีกว่าและสามารถควบคุมได้ง่ายกว่า ทำให้ลดขนาดของ Cooling Tower ลงได้และช่วยประหยัดค่าต้นทุนในการสร้าง Cooling Tower

Cooling Tower ชนิดนี้ มักจะมีพัดลมมากกว่าหนึ่งตัวเพื่อช่วยในการควบคุมความร้อนเนื่องจากอุณหภูมิกระเปาะเปียกที่เปลี่ยนแปลงไปในช่วงปีจะแตกต่างจากอุณหภูมิที่กำหนดไว้สำหรับการออกแบบ หรือมีฉะนั้นพัดลมก็อาจจะให้เป็นประเภทมีหลายความเร็ว หรือใช้ตัวควบคุมความเร็วรอบของพัดลมก็ได้ สำหรับ Cooling Tower แบบชนิดอากาศหมุนเวียนด้วยแรงกลนี้แบ่งได้เป็นหลายประเภทเช่นเดียวกัน แต่ถ้าจะแบ่งตามลักษณะของการนำอากาศเข้าสู่ตัวของ Cooling Tower เราสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ Cooling Tower ชนิดเป่าอากาศเข้าไปในตัว (Forced Draft) และ Cooling Tower ชนิดดูดอากาศออก (Induced Draft) แต่ละประเภทมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (Figure 3)

ประเภทของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

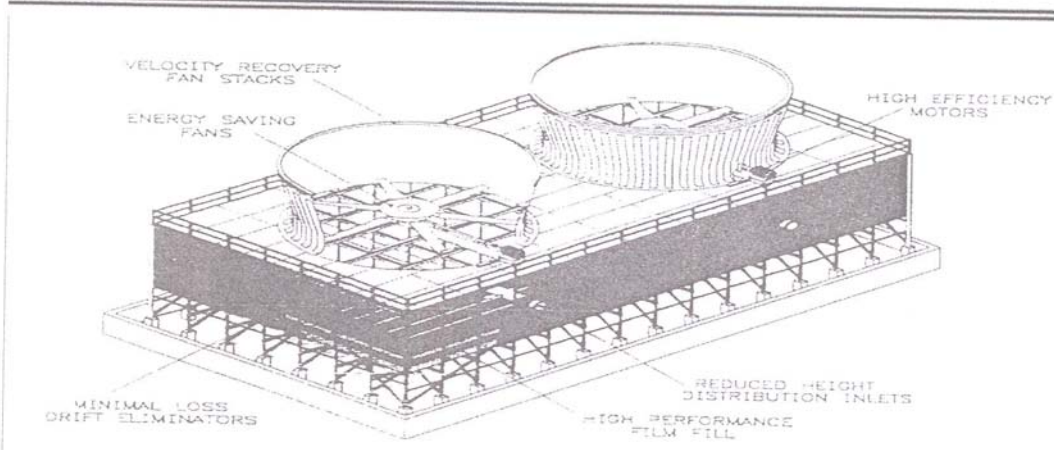


Figure 3
Mechanical Draft Tower

2.1 Cooling Tower ชนิดเป่าอากาศเข้า (Forced Draft)

Cooling Tower ประเภทนี้ใช้พัดลมที่ติดอยู่บริเวณทางเข้า เป่าลมผ่านแผงกระจายละอองน้ำ และให้อากาศสัมผัสกับหยดน้ำผ่านแผงดักละอองน้ำ (Drift Eliminator) แล้วออกสู่อากาศ ส่วนใหญ่แล้วตัวพัดลมมักจะอยู่ในแกนบนและเป่าอากาศในแกนบนเข้าไป แล้วออกสู่ตรงส่วนบนของตัว Tower, Cooling Tower ชนิดเป่าอากาศเข้าจากข้างใต้ (Under Flow) อากาศจะถูกเป่าที่ส่วนกลางของ Cooling Tower จากใต้กัน อากาศจะผ่านไปโดยตรง

ประเภทของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

จากล่างไปด้านบน และจะช่วยในการลดเสียงของ Cooling Tower เนื่องจากอากาศผ่านบริเวณด้านล่างโดยตรงบริเวณโดยรอบของ Cooling Tower จึงไม่ต้องมีตัวกั้นลดช่องลม (Louver) อยู่จึงทำให้ Cooling Tower ประเภทนี้แลดูสวยงามและสามารถติดตั้งให้เข้ากับรูปแบบสถาปัตยกรรมของอาคารได้เป็นอย่างดี Cooling Tower ประเภทนี้จะมีการกระจายของอากาศที่ไม่ดีนัก เนื่องจากการเปลี่ยนทิศทางของอากาศและการเป่าอากาศเข้าไปจะทำให้อากาศเข้าสู่ตัว Tower เป็นเฉพาะจุดมากกว่า อากาศที่ออกจากตัว Tower จะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วที่ต่ำ ดังนั้นจึงมีโอกาสน้อยที่จะทำให้อากาศที่ร้อนและชื้นหวนกลับเข้าสู่ Cooling Tower และลดประสิทธิภาพของ Cooling Tower ได้ แต่ Cooling Tower ประเภทนี้มีข้อดีตรงที่เสียงจะเงียบกว่าเนื่องจากเสียงจากต้นกำเนิดจะแพร่กระจายเข้าไปในตัว Cooling Tower และจะต้องผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ ใน Cooling Tower กว่า จะ ออกมาสู่ภายนอกได้จึงทำให้เสียงถูกลดลงไปได้ (Figure 4)

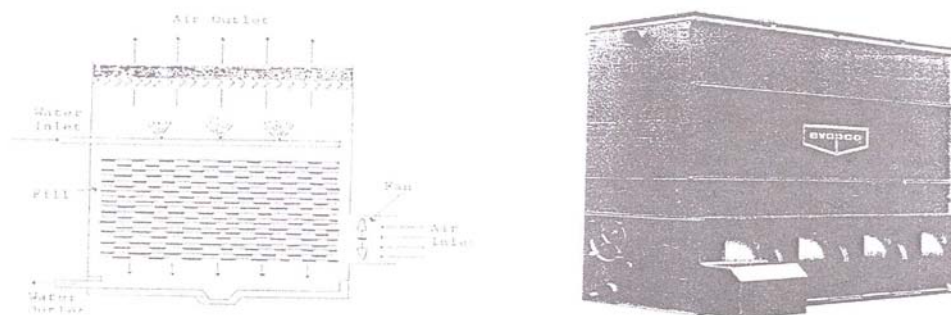


Figure 4
Forced Draft Tower

ประเภทของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

2.2 Cooling Tower ชนิดดูดอากาศออก (Induced Draft)

Cooling Tower ประเภทนี้เป็น Cooling Tower ประเภทที่ดูดลมออกจากตัว Tower ปกติแล้วพัดลมที่ใช้ในการดูดอากาศติดอยู่บริเวณส่วนบนของตัว Tower อากาศจะถูกดูดผ่านเข้าทางด้านข้าง และผ่านตัวแผงกระจายละอองน้ำในขณะที่น้ำที่มีอุณหภูมิสูงตกลงจากเบื้องบน Cooling Tower ประเภทนี้จะมีข้อดีในลักษณะที่ว่า การกระจายของอากาศเป็นไปอย่างสม่ำเสมอในทุก ๆ ด้าน ทำให้การแลกเปลี่ยนความร้อนของน้ำกับอากาศเป็นไปได้ดีกว่า อากาศที่ออกจาก Cooling Tower จะเคลื่อนที่ออกไปอย่างรวดเร็ว จึงมีโอกาสน้อยที่อากาศที่ได้รับความร้อนและความชื้นแล้วจะหวนมาสู่ Cooling Tower ได้อีก แต่ข้อเสียของ Cooling Tower ประเภทนี้ก็คือเสียงที่เกิดขึ้นดังกว่า

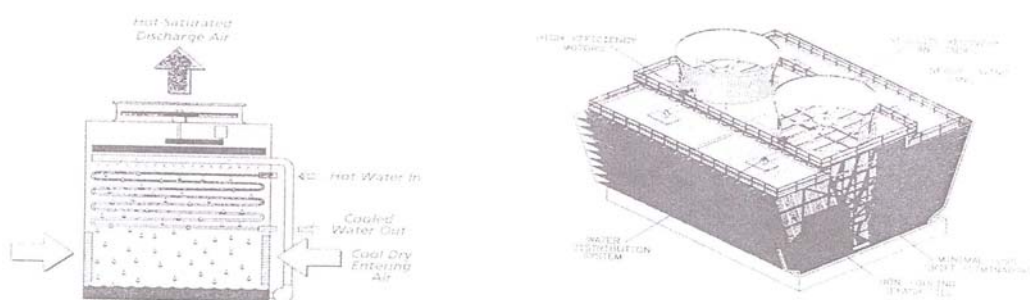


Figure 5
Induced Draft

ประเภทของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

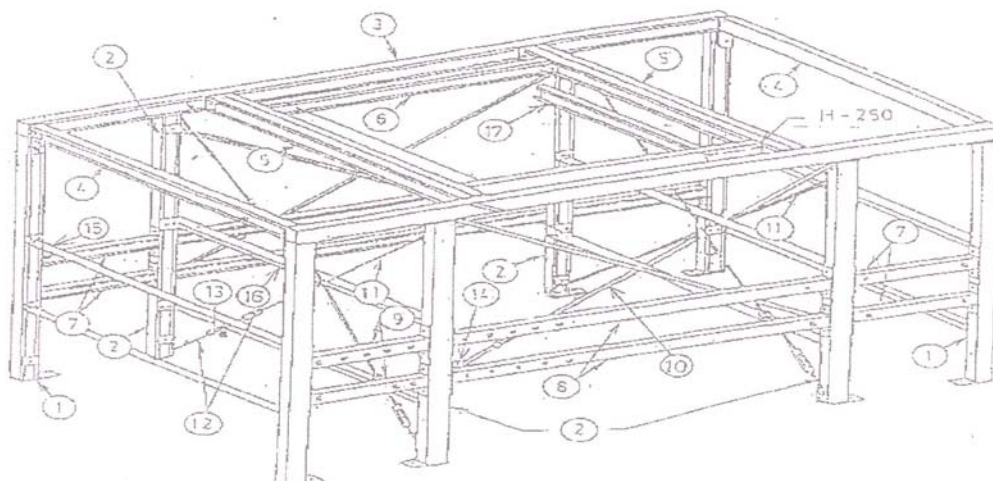
2. Cooling Tower ชนิดอากาศเคลื่อนที่สวนกับน้ำ (Counter Flow)

Cooling Tower ประเภทนี้เป็น Cooling Tower ชนิดที่อากาศมีทิศทางการเคลื่อนที่สวนกับการเคลื่อนที่ของน้ำ กล่าวคืออากาศจะถูกดูดจากด้านล่างขึ้นไปสู่ด้านบน (สำหรับชนิดดูดอากาศออก) และอาจจะถูกเป่าจากด้านล่างของ Cooling Tower ขึ้นไป (สำหรับชนิดเป่าอากาศเข้า) ในขณะที่น้ำมีอุณหภูมิสูงตกผ่านตัวแผงกระจายน้ำลงมา เนื่องจากน้ำและอากาศต้องเคลื่อนที่สวนกัน จึงก่อให้เกิดความต้านทานต่อการเคลื่อนที่ของอากาศมากกว่าชนิดที่อากาศและน้ำเคลื่อนที่ตัดกัน ดังนั้นจึงสามารถเป่าลมผ่าน Cooling Tower ได้เป็นปริมาณน้อยกว่าแต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากทิศทางการเคลื่อนที่สวนกัน จึงทำให้ประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนของน้ำและอากาศเป็นไปได้ดีกว่า แต่ขณะเดียวกันเนื่องจากอากาศเคลื่อนที่สวนขึ้นข้างบน ดังนั้นการที่จะฉีดน้ำลงมาจึงจำเป็นต้องใช้หัวฉีด และต้องสิ้นเปลืองความดันที่หัวฉีด จะไม่สามารถปล่อยให้ น้ำไหลลงมาด้วยแรงดึงดูดได้ เพราะน้ำจะถูกลมหอบไปหมด ดังนั้นจึงเป็นการทำให้สิ้นเปลืองพลังงานของปั๊มซึ่งจะส่งน้ำมาที่ตัว Cooling Tower ซึ่ง Cooling Tower ประเภทนี้เป็นชนิดที่ใช้ระบบระบายความร้อนขนาดใหญ่ และจะไม่มีการทิศทางของลมเข้าไปเกี่ยวข้องกับเนื่องจากอากาศจะผ่านตัว Cooling Tower ทางด้านใดหรือทางด้านข้างเท่านั้นไม่เหมือนกับ Cooling Tower แบบที่อากาศและน้ำเคลื่อนที่ตัดกัน ซึ่งอากาศจะผ่านมาจากด้านใดด้านหนึ่ง (Figure 7)

Description

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

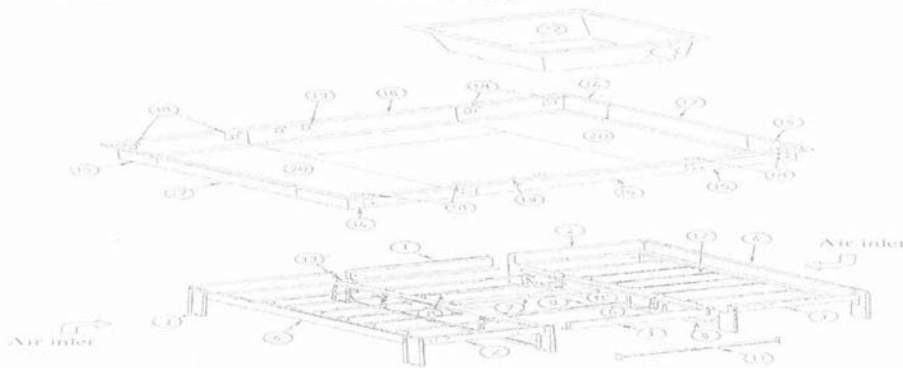
- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Corner Column | 9. Side Plate Middle Beam (L) |
| 2. Middle Column | 10. Tie Rod |
| 3. Horizontal Beam | 11. Tie Rod |
| 4. Inlet Vertical Beam | 12. Tie Retainer (R, L) |
| 5. Hot Water Basin Vertical Beam | 13. Turn Buckle |
| 6. Fan Deck Gricler | 14. Tie Rod Retainer |



Description

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

H.D.G.S.	F.R.P.
1. Cold Water Basin Middle Wall	12. F.R.P. Water Basin Horizontal Beam (M)
2. Water Basin Lift Wall	13. F.R.P. Water Basin Vertical Axial Beam
3. Water Basin Right Wall	14. F.R.P. Water Basin Left Wall
4. Water Basin Side Wall	15. F.R.P. Water Basin Right Wall
5. Water Basin Support	16. F.R.P. Cold Water Basin Middle Wall
6. Water Basin Vertical Support	17. F.R.P. Water Basin Side Wall
7. Water Basin Up H. Beam (N)	18. Base Plate
8. Water Basin Up H. Beam (F)	19. L Steel
9. Water Basin Down Horizontal Beam	20. F.R.P.
10. Sump Hook	21. F.R.P.
11. Piping Support	22. Water Sump



Cross Flow Type Specification

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

1. ทั่วไป (General)

หอผึ่งน้ำเป็นแบบ Multi Cells, Cross Flow Low Noise, Vertical Discharge ติดตั้งภายนอกอาคาร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและรับรองโดย C.T.I. (Cooling Tower Institute) และตัวอุปกรณ์สามารถนำชิ้นส่วนมาประกอบ ณ สถานที่ติดตั้งได้โดยสะดวก

2. ตัวถัง (Casing)

ทำด้วยวัสดุ Fiber Glass Reinforced Polyester (F.R.P.) สามารถทนต่อการกัดกร่อนและสภาพภูมิอากาศได้เป็นอย่างดี

3. Filling

ทำด้วยวัสดุ PVC Sheet, Vertical Compacted Fill สามารถถอดเพื่อทำความสะอาดได้ง่ายลักษณะของ Filling ได้รับการออกแบบเพื่อระบายความร้อนได้เป็นอย่างดีและสามารถลดการสูญเสียของน้ำได้ 0.005% ของอัตราการไหลของน้ำ

4. ถาดรับน้ำ (Basin)

ทำด้วยวัสดุ Fiber Glass Reinforced Polyester (F.R.P.) ได้รับการออกแบบให้มีขนาดความจุมากพอที่จะกักน้ำให้อากาศถูกดูดตามออกไปทางท่อน้ำออกในขณะที่ใช้งาน

5. พัดลม (Fan)

เป็นชนิด Axial Flow ใบพัดแบบ Aero Foil ทำด้วยวัสดุ Aluminium Alloy มีตะแกรงอย่างหนา (Fan Guard) ทำด้วยเหล็ก Hot Dip Galvanize ปิดอยู่ที่ด้านบน พัดลมได้รับการตั้งศูนย์ทั้งแบบ Static และ Dynamic

Cross Flow Type Specification

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

6. มอเตอร์ (Motor)

มอเตอร์ที่ใช้ขับใบพัดลมติดตั้งภายนอก (Out Of Air Stream) เป็นแบบ Induction

Motor, 380V / 3 / 50Hz. ชนิด Weather Proof Totally Enclosed Fan Cooled (IP55) ฉนวนไฟฟ้าเป็น Class F, 1450 RPM. ชุดพัดรอบเป็นชนิดสายพาน

7. ระบบการกระจายน้ำ (Water Distribution System)

การกระจายน้ำผ่าน Filling เป็นแบบตกผ่าน Filling ด้วยแรงดึงดูดของโลก (Gravity) ถาดน้ำร้อน (Hot Water Basin) ทำด้วย Fiber Glass Reinforced Polyester (F.R.P.) ได้ถาดน้ำร้อนมี Diffusion Deck (P.V.C.) ทำหน้าที่กระจายน้ำให้ทั่ว Filling ส่วนขนาดของถาดน้ำร้อนมีขนาดใหญ่พอที่จะรับปริมาณน้ำได้ โดยที่น้ำร้อนไม่ล้นหรือกระเซ็นออกมาได้

8. แผงอากาศเข้า (Air Inlet Louver)

สำหรับให้อากาศที่ถูกพัดลมดูดเข้าเพื่อระบายความร้อนออกจากน้ำ ทำด้วยวัสดุ P.V.C. สามารถป้องกันน้ำไม่ให้กระเด็นออกจากตัวหอผึ่งน้ำได้

9. อุปกรณ์ประกอบอื่น (Accessories)

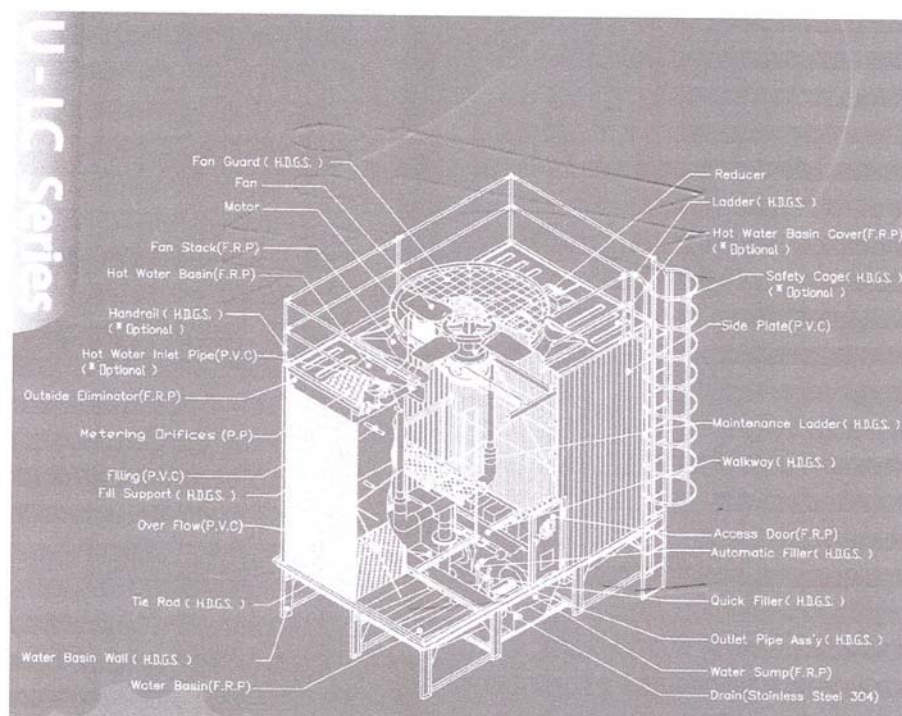
อุปกรณ์ประกอบต่างๆ เช่น ทางน้ำออก, ทางน้ำเดิน, ทางระบายน้ำ, ทางเดินน้ำ, วาล์วลูกกลอย เป็นต้น ประกอบมาพร้อมครบถ้วนและทั้งหมดทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน

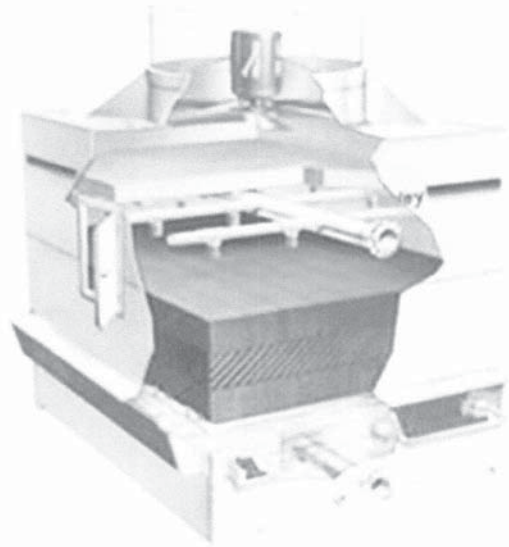
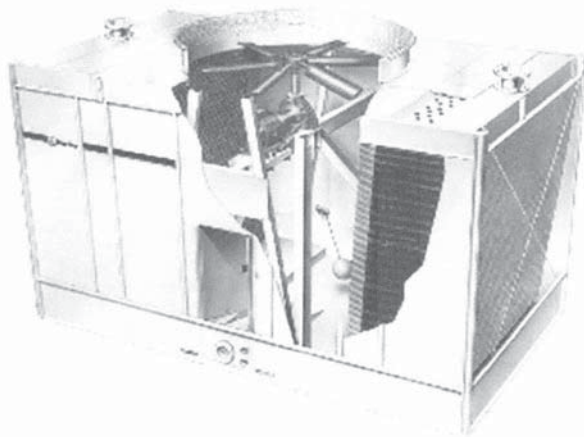
10. โครงสร้าง Bolts & Nuts (Structure Bolts & Nuts)

โครงสร้าง โครงขาตั้ง ทำด้วย Hot Dip Galvanized Steel ผ่านกรรมวิธี Hot Dip Galvanize ตามมาตรฐาน BS 729 (1971) And / Or ASTM A123 (1989) ส่วน Bolts & Nuts ที่ใช้เป็น SUS.304

Cross Flow Type Specification

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.





• Equipment for Cooling Tower

Cooling Tower Equipment

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

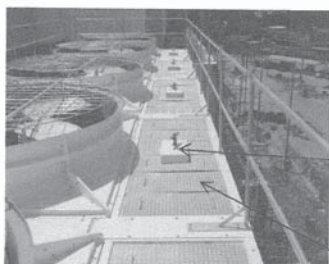


โครงสร้าง ถูกล้างทาวเวอร์
รุ่น U - LC



Cooling Tower Equipment

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.



- Disbution Box & Hot Water Basin



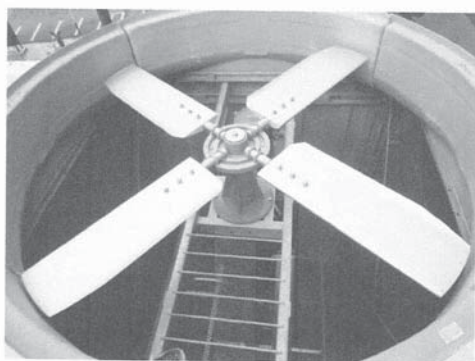
- Hot Water Basin Cover (HDGS & FRP)



- Internal Pipe (PVC)

Cooling Tower Equipment

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.



- Airfoil Section Blade Type

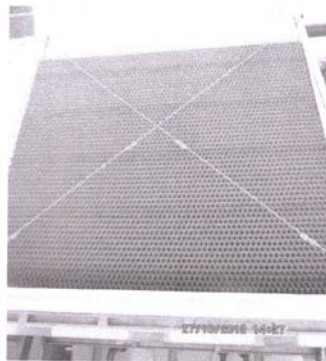
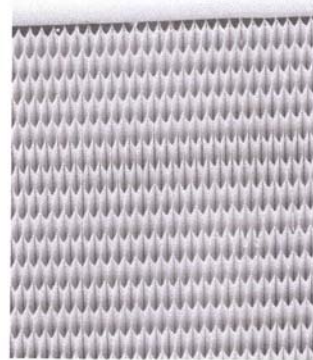
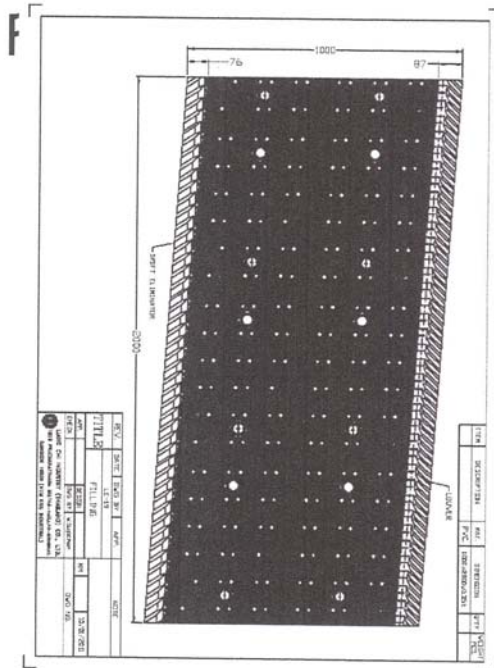
Belt Drive



Cooling Tower Equipment

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

• Fill TYPE CROSS



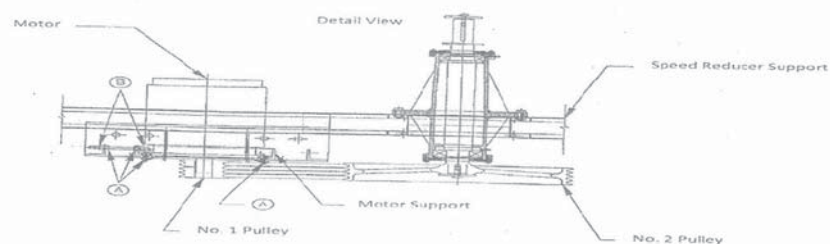
Cross Flow Type Specification

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

คำแนะนำในการบำรุงรักษา Speed Reducer แบบ Single Reduction

SPEED REDUCER IBA

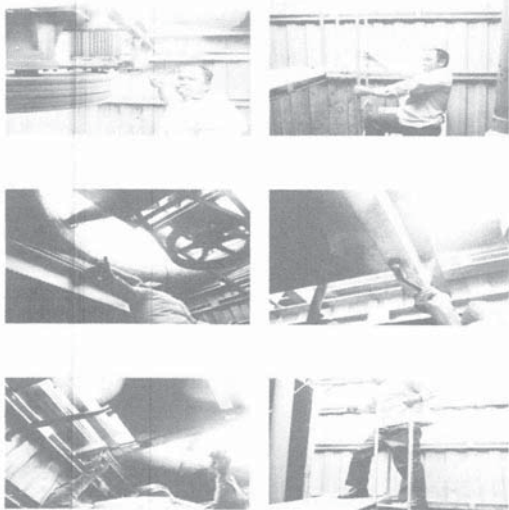
1. ตรวจสอบและปรับตั้งสายพาน
 - 1.1 เมื่อเดินเครื่องไปแล้ว 100 ชั่วโมง ให้ทำการตรวจสอบสายพานเบื้องต้น 1 ครั้ง
 - 1.2 ตรวจสอบสายพานทุกๆ 3 เดือนหลังจากเดินเครื่องแล้ว
 - 1.3 เวลาตรวจสอบสายพานจะใช้เครื่องมือวัดความยืดหยุ่นของสายพานชนิดยาง หรือแบบสปริง กดหรือดึงบริเวณกลางสายพานเพื่อวัดค่าโหลและการเคลื่อนที่ของสายพาน หากเป็นสายพานชนิดที่มีการขยายตัวสูง ค่าของการขยายตัวจะอยู่ที่ 1.25 kg/mm. หากเป็นสายพานทั่วไป ทุกๆระยะ 100 mm. จากจุดศูนย์กลางจะมีการเคลื่อนที่ 1.6 mm. ซึ่งโหลด (น้ำหนัก) ที่เหมาะสมที่จะทำให้เคลื่อนที่ได้ควรจะอยู่ที่ประมาณ 1.5 - 1.8 kg.
 - 1.4 หากตรวจสอบว่าสายพานหย่อน หรือความตึงไม่ได้ตามมาตรฐาน ให้ปรับชุดมือสไลด์เบรค (ฐานกับเบรค และ Speed Reducer) กับฐานเบรค เพื่อเพิ่มระยะส่วนกลางของสายพานให้มากขึ้นจนความตึงของสายพานกลับสู่ความตึงมาตรฐาน
 - 1.5 ขณะที่สายพานวิ่งหรือเกิดเสียงดังผิดปกติ แสดงว่าความตึงของสายพานไม่เพียงพอ ต้องปรับปรับความตึงของสายพานทันที
 - 1.6 วิธีการปรับความตึงของสายพาน (ตามภาพบรรยาย)
 - 1) คลายมือสไลด์ A
 - 2) คลายมือสไลด์ B แล้วเลื่อนเบรคในทิศทางตามลูกศร
 - 3) เมื่อทุกตัวจะตึงปรับปรับให้ความตึงของสายพานเข้าสู่สภาวะปกติ
 - 4) ชันมือสไลด์ A
2. การบำรุงรักษา
 - 2.1 ในส่วน Reducer นั้นมีสายพานรอบกึ่งด้านรับสัณฐาน 2 ตัว ให้เช็คทุกๆ 3 เดือน เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกปืนชำรุดเนื่องจากขาดน้ำมันหล่อลื่น
 - 2.2 บนสายพานหรือฟูลสายพานไม่ควรมีความน้ำหนั เพื่อป้องกันไม่ให้สายพานวิ่ง หรือชำรุดโดยการเสียดสี



Cooling Tower Mantanace

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

รูปการ บำรุงรักษา สายพาน



การดูแลรักษา

การเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

สถานที่ติดตั้ง

1. ฐานต้องได้ระดับไมเอียง และตัว Cooling Tower จะต้องยึดอยู่กับฐานอย่างมั่นคง
2. สถานที่ติดตั้งไม่ให้อยู่ใกล้กับแหล่งความร้อน เช่น ปากปล่อง, Boiler
3. สถานที่ติดตั้ง Cooling Tower ควรอยู่เหนือระดับห้องเครื่องพอดิ จะทำให้ง่ายต่อการเดินระบบท่อ
4. สถานที่ติดตั้งจะต้องคำนึงถึงการฟุ้งกระจายของน้ำที่ออกจากปากปล่องของ Cooling Tower
5. สถานที่ติดตั้ง Cooling Tower จะต้องคำนึงถึงระยะห่างระหว่าง Cooling Tower (Inlet Louver) กับผนังอาคารซึ่งมีผลอย่างมากต่อประสิทธิภาพของ Cooling Tower

Model	LRC
80RT - 100RT	More Than 2.0 M.
125RT - 175RT	More Than 2.5 M.
200RT - 300RT	More Than 3.0 M.
400RT - 500RT	More Than 3.5 M.
600RT - 700RT	More Than 4.0 M.
800RT - 1125RT	More Than 5.0 M.

การเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

การเตรียมความพร้อมก่อนการเดิน Cooling Tower

ล้างและเก็บกวาดภายในให้สะอาด

เติมน้ำเข้าตัว Cooling Tower จนลูกลอยปิดที่ระดับที่ตั้งไว้

ตรวจสอบทิศทางลมของ Motor ระบบไฟฟ้าให้ถูกต้อง

ปรับความตึงของสายพาน

การเดิน Cooling Tower

2.1 ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของตัว Cooling Tower

2.2 ปรับอัตราการไหล (Water Flow Rate) ของน้ำให้ตรงตามที่ได้

2.3 ตรวจสอบระดับน้ำใน Hot Water Basin ให้อยู่ระหว่าง 5 – 7 cm.

2.4 ตรวจสอบระดับน้ำใน Cold Water Basin ให้อยู่ในระดับปกติ

2.5 ตรวจสอบการทำงานของ Speed Reducer ว่าทำงานผิดปกติหรือไม่ เช่นมีเสียงดัง การสั่นสะเทือน

2.6 ตรวจสอบ Filling ว่า Filling เติมน้ำให้เต็มและน้ำไหลสม่ำเสมอหรือไม่

หลังจากการเดิน Cooling Tower

หลังจากเดินเครื่อง Cooling Tower ได้ 1 สัปดาห์ให้ตรวจสอบสายพานใน Speed

Reducer ว่าหย่อนหรือไม่ ถ้าหย่อนปรับให้ตึงและน็อตยึด Speed Reducer

ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำ (Water Flow Rate) ตรงตามที่ได้ทำการออกแบบไว้หรือไม่

Inspection Schedule

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

Cross Flow

INSPECTION ITEM	General Conditions	Bolt tightness	Cleaning	Recasting	Balance Adjustment	Water Level	Water Leak	Abnormal Vibrations	Grease Packer	Overheat
Fan	M	S	R		R			D		
Motor	M			R						M
Speed Reducer (V-Belt or Gear)					M				Q	
Motor Frame & Fan Guard	M	S		R						
Pulley	M									
V Belt	M									
Hot Water Basin	M		Q			M	M			
Filling	M		S							
Cold water Basin	W		S			D	W			
Strainer	W		M							
Float Valve	W					D				
Casing	Y		R	R						
Inlet Louver	Y									
Structural Components	Y	S		R						

Note : D : Daily ประจำวัน S : Semi-yearly ครึ่งปี
W : Weekly อาทิตย์ Y : Yearly 1 ปี
M : Monthly เดือน R : As required ตามที่จำเป็น
Q : Quarterly 3 เดือน

รายการบำรุงรักษา Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

1. การบำรุงรักษาต่อ 1 เดือน (12 ครั้ง / ปี)

- ♣ เช็ควาล์วปรับตั้งสายพาน (V-Belt)
- ♣ ตรวจสอบปั๊มสูบน้ำสปีดรีดิวเซอร์ (Speed Reducer Motor)
- ♣ ปรับตั้งระดับน้ำที่วาล์ว ลูกลอย (Floate Valve)
- ♣ ตรวจสอบสภาพ Filling ว่ายังอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่ (Filling)
- ♣ ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์และเติมน้ำมันเกียร์ในกรณีที่ปั๊มสปีดรีดิวเซอร์ (Speed Gear Reducer)
- ♣ ตรวจสอบสภาพและระดับของชุดสปริงเกอร์เฮด, สปริงเกอร์ไปท, เทนชันดีไวส์ (Sprinkler Head, Sprinkler Pipe, Tension Dewire)
- ♣ ตรวจสอบความหนาแน่นของ Bolt & Nuts ที่ยึดอุปกรณ์สำคัญ
 - Fan Guard
 - Speed Reducer
 - Motor
 - Fan Blade
- ♣ ตรวจสอบการรั่วซึม ของ Basin และ Sump
- ♣ ตรวจสอบความเรียบร้อยของตะแกรงกันฝุ่นและกันน้ำกระเซ็น (Inlet Louver)
- ♣ ตรวจสอบการกินกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Motor)

2. การบำรุงรักษาต่อ 6 เดือน (2 ครั้ง / ปี)

- ♣ ใช้ High Pressure Pump ฉีดล้างทำความสะอาด Filling, Casing, Basin
- ♣ ตรวจสอบค่าประสิทธิภาพในการทำงานของ Cooling Tower โดยมีการตรวจสอบดังนี้
 - วัดอุณหภูมิกระเปาะแห้ง (db) °C
 - วัดอุณหภูมิกระเปาะเปียก (wb) °C
 - วัดอุณหภูมิน้ำเข้า (HWT) °C
 - วัดอุณหภูมิน้ำออก (CWT) °C
 - วัดการไหลของลม (Volume Flow Rate) m/s



บริษัท เหลียงชี อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด
LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

ขั้นตอนการล้างทำความสะอาด Filling สำหรับ Cooling Tower Cross Flow
Cleaning Filling procedure for Cross flow type cooling tower:

- ก่อนทำการล้างทำความสะอาด Filling ควรหยุดการทำงานของ Cooling Tower อย่างน้อย 6 - 12 ชม. เป็นอย่างน้อย เพื่อให้ตะกอนแห้ง
- Shut down cooling tower before start cleaning at least 6 - 12 hrs. to keep slag or any obstruction dry
- เมื่อตะกอนแห้งหั่นและทุบ Filling แห้งแล้วให้ใช้มือเขย่าแผ่น Filling เพื่อให้ตะกอนหลุดออกจาก Filling
- Shake filling block to make the slag off
- ถ้าตะกอนเกาะเป็นจำนวนมากให้มือเขย่าไม่หมดให้ใช้ท่อ PVC เคาะโดยการสอดท่อ PVC เข้าไปในแผ่น Filling จากด้านนอกให้ทะลุถึงด้านในแล้วเขย่าให้ตะกอนหลุด แต่ต้องระวังอย่าเขย่าแรงเกินไปจน Filling แตก หรือ ชักขาด
- Add PVC pipe into the filling block (that avoid cracking or break) to help more shake and get the slag off
- หลังจากเขย่าตะกอนเสร็จแล้วให้ใช้น้ำแรงดันฉีดล้างทำความสะอาด Filling โดยเบื้องต้นให้ฉีดล้างด้านใน Cooling Tower แล้วค่อยมาฉีดล้างด้านนอก Cooling Tower โดยแรงดันที่ใช้ฉีดล้างไม่ควรเกิน 1 Bar.
- After shaking use high pressure water pump for cleaning again by cleaning inside cooling tower first and continue with outside cooling tower. Pressure should not over 1 Bar

ข้อควรระวัง
Caution

- ในการ เคาะ หรือ เขย่าตะกอนไม่ควรใช้เครื่องมือ หรือ วัสดุแข็ง เช่น เหล็ก ไม้ ฯ
- During shake filling should not use any sharp equipment / steel or wood
- ในช่วงที่ทำการ เขย่า หรือ เคาะตะกอนต้องระวังมือไม่ให้ Filling ชักขาด
- Careful filling back while shaking
- แรงดันน้ำที่ใช้ฉีดล้างไม่ควรใช้แรงดันน้ำเกิน 1 Bar.
- Water pressure for cleaning must not over than 1 Bar



บริษัท เหลียงชี่ อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด
LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Maintenance Liang Chi Cooling Tower

- หัวสปริงเกอร์ รูฉีบน้ำ (Nozzle) จะต้องล้างทำความสะอาดไม่ให้มีสิ่งอุดตัน
Clean nozzle to avoid any blockage at the nozzle's socket
- ถาดน้ำเป็น (Water Basin) ล้างทำความสะอาดภายในรวมทั้งข้อต่อและตะแกรง (Strainer)
Clean inside water basin including all connection and strainer
- เช็ควินตึงสายพาน
Check and adjust belt
- หล่อจาระบีลูกปืน สปีดรีดิวเซอร์
Grease and check bearing of speed reducer
- ตรวจระดับน้ำมันเกียร์และเติมน้ำมันเกียร์ในกรณีที่ใช้สปีดเกียร์
Check oil level and fill-in for gear in case use Speed reducer and gear
- ตรวจสอบความแน่นของ Bolts & Nuts ที่ใช้ยึด Fan Guard Speed Reducer Motor Fan
Check and fasten bolts & nuts at Fan guard, Speed reducer and motor
- ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์
Check ampere at motor
- ตรวจสอบสภาพฟิลลิ่ง ทำความสะอาดตะกอนไคลน์ ฟอสเฟต และสิ่งอุดตัน
Check filling and cleaning to get rid of algae or any obstruction

การปรับสภาพน้ำ

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

(ก) สิ่งสกปรกต่างๆ

สิ่งสกปรกต่าง ๆ อาจสะสมขึ้นในน้ำได้ เพราะฉะนั้นการตรวจดูและการบำรุงรักษา จึงเป็นสิ่งที่ควรปฏิบัติหลังจากการเดิน Cooling Tower ซึ่งรวมถึงการปรับสภาพน้ำหมุนเวียน เนื่องจากทางบริษัทฯ ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญทางด้านนี้ เราจึงแนะนำให้ท่านปรึกษาบริษัทที่ชำนาญในเรื่องการปรับสภาพน้ำ

(ข) การควบคุมคุณภาพของน้ำ

มลพิษ สนิม และตะไคร่ ในน้ำหมุนเวียนอาจลดประสิทธิภาพการทำงานของ Cooling Tower บริษัทฯ จึงแนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพน้ำ และปล่อยน้ำเป็นระยะ ๆ เพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบให้อยู่ในเกณฑ์ดังต่อไปนี้

Permissible Value Of Water Analysis (JCI Code)

Parameter	Make-Up Water	Circulating Water
PH (25 °C)	6 - 8	6 - 8
Electric Conductivity ($\mu\text{v/cm}$)	200 Below	500 Below
Total Hardness (CaCO_3) ppm	50 Below	200 Below
M alkalinity (CaCO_3) ppm	50 Below	100 Below
Chlorine ion (Cl) ppm	50 Below	200 Below
Suphuric acid ion (SO_4) ppm	50 Below	200 Below
Silicic acid (SiO_2) ppm	30 Below	50 Below
Ferric (Fe) ppm	0.3 Below	1.0 Below



LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.

MAKE-UP WATER CALCULATION FOR COOLING TOWER

CONDITION DESIGN :

COOLING TOWER MODEL :
 INLET TEMPERATURE : T1 °C
 OUTLET TEMPERATURE : T2 °C
 AMBIENT WETBULB TEMPERATURE : °C
 WATER FLOW RATE : LPM.

1. EVAPORATION LOSS

$$E = (T1-T2) / 600 \times \text{Water flow (LPM)}$$

= LPM.

2.DRIFT LOSS

$$D = 0.02\% \times \text{Water flow (LPM)}$$

= LPM.

3.BLOW DOWN

$$E = 0.3\% \times \text{Water flow (LPM)}$$

= LPM.

TOTAL MAKE-UP WATER = LPM/SET

Cooling Tower Inspection Checklist

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

COOLING TOWER INSPECTION CHECKLIST

วันที่ (Date)

ชื่อ โครงการ (Project Name)

สถานที่ติดตั้ง (Location)

รุ่นของ Cooling Tower (Model) C/T

ข้อมูลการออกแบบ (DESIGN CONDITION)

อัตราการไหลของน้ำ (Water Flow)LPM อุณหภูมิน้ำร้อน (Hot Water Temp)OC

อุณหภูมิน้ำเย็น (Cold Water Temp.)OC อุณหภูมิกระเปาะเปียก (Wet bulb Temp.)OC

โครงสร้างของ COOLING TOWER (STRUCTURE)

โครงสร้างภายใน Cooling Tower	<input type="checkbox"/> มีการผุกร่อน	<input type="checkbox"/> เริ่มมีการผุกร่อน	<input type="checkbox"/> ปกติ
ทางเดินภายใน Cooling Tower	<input type="checkbox"/> มีการผุกร่อน	<input type="checkbox"/> เริ่มมีการผุกร่อน	<input type="checkbox"/> ปกติ
ความแข็งแรงของอุปกรณ์ยึด (Bolts & Nuts)	<input type="checkbox"/> ขาด	<input type="checkbox"/> เริ่มเป็นสนิมเหล็ก	<input type="checkbox"/> ปกติ
ตรวจสอบว่าลวกลอยและระดับน้ำ (Float Valve)	<input type="checkbox"/> ขาด	<input type="checkbox"/> ระดับน้ำมีปัญหา	<input type="checkbox"/> ปกติ
บันไดทางขึ้น Cooling Tower (Ladder)	<input type="checkbox"/> ขาด	<input type="checkbox"/> เริ่มมีการผุกร่อน	<input type="checkbox"/> ปกติ
พื้นด้านบน Cooling Tower (Fan Deck)	<input type="checkbox"/> ขาด	<input type="checkbox"/> เริ่มมีการผุกร่อน	<input type="checkbox"/> ปกติ
ท่อน้ำออก (Out Let Pipe)	<input type="checkbox"/> มีการอุดตัน	<input type="checkbox"/> เริ่มมีสิ่งอุดตัน	<input type="checkbox"/> ปกติ

Cooling Tower Inspection Checklist

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

ระบบจ่ายน้ำ (DISTRIBUTION SYSTEM)

อ่างน้ำร้อน (Hot Water Basin) ☐ มีการอุดตัน ☐ เริ่มมีการอุดตัน ☐ ปกติ
 หัว Nozzle (Nozzle) ☐ ชำรุด ☐ มีการอุดตัน ☐ ปกติ
 วาล์วปรับอัตราการไหล (Flow Control Valve) ☐ ชำรุด ☐ มีการอุดตัน ☐ ปกติ

ระบบถ่ายเทความร้อน (HEAT TRANSFER SYSTEM)

ฟิลลิ่ง (Filling) ☐ มีการอุดตันมาก ☐ เริ่มมีการอุดตัน ☐ ปกติ
 อินเลทโลเวอร์ (Inlet Louver) ☐ ชำรุด ☐ มีจำนวนไม่ครบ ☐ ปกติ

MECHANIC EQUIPMENT

ชนิดของ SPEED REDUCER ☐ ขับตรง (Direct) ☐ ชนิดสายพาน (Belt) ☐ ชนิดเกียร์ (Gear)

ชนิดของสายพาน (Belt Type)

รุ่น (Model) อัตราทด (Ratio)

การตรวจปรับสายพาน ☐ สายพานหย่อน ☐ ตีมากควรเปลี่ยน ☐ ปกติ
 พูลเลย์ (Pulley) ☐ Pulley เอียงศูนย์ ☐ มีจาระบีอยู่ในพูลเลย์ ☐ ปกติ
 การอัดจาระบี ☐ จาระบีเสื่อมคุณภาพ ☐ จาระบีน้อยไป ☐ อัดจาระบีเพิ่ม
 Speed มีเสียงดัง ☐ มี ☐ ไม่มี

Cooling Tower Inspection Checklist

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

ชนิดเกียร์ (Gear Type)

รุ่น (Model) อัตราทด (Ratio)

ระดับน้ำมันหล่อลื่น ☐ สูง ☐ ต่ำ ☐ ปกติ
 สภาพของน้ำมันหล่อลื่น ☐ มีน้ำผสม ☐ มีเศษโลหะผสม ☐ ปกติ
 Speed มีเสียงดัง ☐ มี ☐ ไม่มี

ใบพัด (Fan Blade)

รุ่น (Model) จำนวนใบ องศาใบพัด.....

U-BOLT ที่ยึดใบพัด ☐ ชำรุด ☐ เริ่มมีการชำรุด ☐ ปกติ
 ระดับการสั่นสะเทือน ☐ มาก ☐ สั่นบ้างเล็กน้อย ☐ ปกติ
 มีเสียงดัง ☐ มี ☐ ไม่มี

มอเตอร์ (Motor)

ระดับการสั่นสะเทือน ☐ มาก ☐ สั่นเล็กน้อย ☐ ปกติ
 ความร้อนของมอเตอร์ ☐ สูงผิดปกติ ☐ ปกติ
 มีเสียงดัง ☐ มี ☐ ไม่มี

CHECK BY
 SIGNATURE NAME DATE

แผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินพบโรคระบาด

[illegible]

หลักฐานการส่งรายงานแบบบันทึกข้อมูล
การควบคุมเชื้อสปีชีโอเนลลา

ที่ โทร. 013-2566

วันที่ 8 มิถุนายน 2566

เรื่อง นำส่งรายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคโควิด-19 ของหน่วยงาน

เรียน อธิบดีกรมอนามัย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พ.ศ. 1009/2022 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคโควิด-19 ของหน่วยงาน จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานใหญ่ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เจ้าของโครงการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 5/15 กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ตามหัวข้อ 4.2 สุขอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคโควิด-19 ของหน่วยงานให้แก่กรมอนามัย

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้จัดทำรายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคโควิด-19 ของหน่วยงาน จำนวน 1 ชุด จึงขอส่งให้กรมอนามัยพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร

ที่ โทร. 014-2566

วันที่ 8 มิถุนายน 2566

เรื่อง นำส่งรายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคโควิด-19 ของหน่วยงาน

เรียน อธิบดีกรมควบคุมโรค

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พ.ศ. 1009/2022 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคโควิด-19 ของหน่วยงาน จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานใหญ่ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เจ้าของโครงการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 5/15 กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ตามหัวข้อ 4.2 สุขอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคโควิด-19 ของหน่วยงานให้แก่สำนักงานโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้จัดทำรายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคโควิด-19 ของหน่วยงาน จำนวน 1 ชุด จึงขอส่งกรมควบคุมโรคพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร

รายงานตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อ การเกิดโรคติดเชื้อรุนแรงของห้องผื่น

อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



แบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยง
ต่อการเกิดโรคติดเชื้อรุนแรงของห้องผื่น
(แบบฟอร์ม 1 ชุด ใช้สำหรับห้องผื่น 1 เครื่อง)

โปรดกาเครื่องหมาย "X" ลงในช่อง ☐

1. ที่ตั้งของอาคารที่ตั้งห้องผื่น		
2. หมายเลขของห้องผื่น	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
3. การลงทะเบียนห้องผื่น		
3.1 ห้องผื่นได้ลงทะเบียนกับผู้ดูแลหรือพนักงานเจ้าหน้าที่		
4. น้ำที่ใช้ในการระบายน้ำทิ้งของห้องผื่น	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
4.1 น้ำที่ใช้เป็นน้ำสะอาดหรือน้ำประปา	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
4.2 มีการระบายน้ำทิ้งจากห้องผื่นลงสู่ท่อหรือรางระบายน้ำสาธารณะ		
5. ตำแหน่งที่ตั้งของห้องผื่น		
5.1 ห้องผื่นตั้งอยู่ในบริเวณ ดังต่อไปนี้		
(1) อยู่ใกล้กับห้องลงเข้าสู่ระบบการระบายอากาศหรือระบบปรับอากาศ	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่	
(2) อยู่ในตำแหน่งที่ลมจะพัดพาเอาละอองน้ำหรือละอองฝอยจากห้องผื่นเข้าสู่สูทหน้าต่างของอาคารที่อยู่ใกล้เคียง	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่	
6. การเก็บบันทึกข้อมูลห้องผื่น		
6.1 มีการเก็บบันทึกข้อมูลสำหรับให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุข หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นตรวจสอบทุกเวลา	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
7. ลักษณะทั่วไปของห้องผื่น		
7.1 มีช่องทางสำหรับเข้า-ไม่ปิดอย่างรุนแรงตามส่วนต่าง ๆ ของห้องผื่น	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
7.2 มีช่องทางสำหรับเข้า-ไม่ปิดอย่างตามจุดต่าง ๆ ของห้องผื่น		
(1) อ่างรับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
(2) จุดน้ำตัน		
7.3 ลักษณะทางกายภาพทั่วไปของห้องผื่น		
(1) ทำจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้ ปูนีตัน	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่	
(2) สะอาด ไม่มีตะกอนและเมือก	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
(3) สะอาดและง่ายต่อการทำความสะอาดหลายเชื้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
7.4 ใต้แผ่นบางธรรมชาติเป็นวัสดุสำหรับปิดกั้นหรือป้องกันเร็ว	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่	
7.5 ก่อให้เกิดละอองฝอยน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
7.6 เมื่อระบบผื่นเป็นเดินเครื่องเต็มกำลัง พบว่ามีละอองฝอยถูกปล่อยออกมาจากห้องผื่น	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
7.7มีการใช้เครื่องกำจัดละอองฝอย (ถ้ามี)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
(1) เครื่องกำจัดละอองฝอยได้รับการติดตั้งอย่างมั่นคงและปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
8. การบำรุงรักษาห้องผื่น		
8.1 มีแผนปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษาห้องผื่นเป็นประจำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
8.2 มีการทำความสะอาดหลายเชื้อในห้องผื่นและระบบการจ่ายน้ำปีละ 2 ครั้ง หรือตามช่วงเวลาที่กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	

9. การบำบัดน้ำ	
9.1 มีแผนการบำบัดน้ำ เพื่อควบคุมสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้	
(1) ตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(2) เมือก	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(3) การกัดกร่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(4) กากตะกอนสาหร่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
(5) จุลินทรีย์มีต่าง ๆ (รวมทั้งเชื้อสไลม์)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
9.2 มีลักษณะสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ปรากฏหรือพบเห็นภายในหอฝิ่นเป็น	
(1) การกัดกร่อน	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
(2) ความสกปรก	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
(3) ดินทราย ฟอสเฟตเหลว กากตะกอนหรือเมือก	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
9.3 น้ำที่ใช้ฝิ่นเป็นไฮดรอกไซด์จากผ้า ตะกอนโคลนและฟองต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
10. การตรวจสอบน้ำทิ้ง	
10.1 มีการตรวจสอบน้ำทิ้งประจำวันเป็นประจำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
10.2 มีจำนวนแบคทีเรีย (Bacteria Count) มากกว่า 10 CFU	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
10.3 ตรวจพบเชื้อสไลม์ในปริมาณมากกว่า 100 CFU ต่อลิตร	<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่
10.4 มีการส่งผลการตรวจสอบน้ำทิ้งทางจุลชีววิทยาให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่

ประเมินโดย [REDACTED])
 ตำแหน่ง [REDACTED]
 วันที่ 8 เดือน 8 พ.ศ. 2566

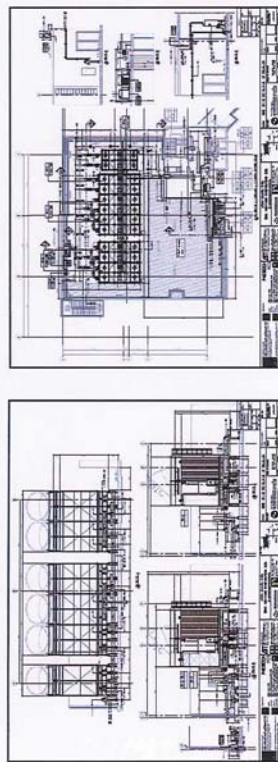
แบบฟอร์มการจดทะเบียนหอฝิ่น

- อาคารที่ติดตั้งหอฝิ่น
 - ชื่ออาคาร ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)
 - ประเภทอาคาร สำนักงาน
 - ที่ตั้งอาคาร

เลขที่.....93 ถนน.....ถนนรัชดาภิเษก.....
 แขวง.....ดินแดง.....เขต.....ดินแดง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 รหัสไปรษณีย์.....10400 โทรศัพท์.....02-008-9000 โทรสาร.....
 รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร
 2.1 ชื่อ-นามสกุล/หน่วยงาน.....
 2.2 ที่อยู่.....
 (1) ที่พักอาศัย เลขที่.....449/50 ถนน.....พหลโยธิน 2.....ท.50
 แขวง.....สามเสน.....เขต.....บางซื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 รหัสไปรษณีย์.....10150 โทรศัพท์.....097-153-8100 โทรสาร.....
 (2) สถานที่ทำงาน เลขที่.....93 ถนน.....ถนนรัชดาภิเษก.....
 แขวง.....ดินแดง.....เขต.....ดินแดง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 รหัสไปรษณีย์.....10400 โทรศัพท์.....02-008-9000 โทรสาร.....
- จำนวนหอฝิ่นของอาคาร.....6.....เครื่อง
- รายละเอียดของหอฝิ่นแต่ละเครื่อง

หมายเลขหอฝิ่น		ตำแหน่งและแผนผังที่ตั้ง
เครื่องที่ 1	No. 1	อาคาร C ชั้น 11
เครื่องที่ 2	No. 2	อาคาร C ชั้น 11
เครื่องที่ 3	No. 3	อาคาร C ชั้น 11
เครื่องที่ 4	No. 4	อาคาร C ชั้น 11
เครื่องที่ 5	No. 5	อาคาร C ชั้น 11
เครื่องที่ 6	No. 6	อาคาร C ชั้น 11

ตำแหน่งและแผนผังที่ตั้ง



แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในระบบท่อฝ้าย

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2566.....

1. ชื่ออาคาร.....ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่).....
ที่ตั้ง.....เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร.....
2. หอฝ้ายหมายเลข.....No.1ตำแหน่งที่ตั้ง.....อาคาร C ชั้น 11.....
แบบ/ชนิด.....แบบอากาศและน้ำเคลื่อนที่ตัดกัน (Cross flow) รุ่น Liang Chi U-LC
ขนาด.....800 tons.....
3. ข้อมูลการบำบัดด้วยสารชีวขนาดสำหรับเชื้อสลิโอเนลลา
3.1 ชื่อสารชีวขนาดที่ใช้
(1).....คลอรีน.....
(2).....
(3).....
(4).....
- 3.2 ลักษณะการบำบัดน้ำด้วยสารชีวขนาด
☐ บำบัดแบบต่อเนื่อง ระบุความถี่
☒ บำบัดโดยใส่สารเคมีเป็นครั้ง ๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Sho/Slug dose)

แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการควบคุมเชื้อลีโอเนลลาในระบบห้องเย็น

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2566.....

1. ชื่ออาคาร.....ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่).....
ที่ตั้ง.....เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร.....
2. ห้องเย็นหมายเลข.....No.2.....ตำแหน่งที่ตั้ง.....อาคาร C ชั้น 11.....
แบบ/ชนิด.....แบบอากาศและน้ำเคลื่อนที่ติดกัน (Cross flow) ... รุ่น...Liang Chi U-LC.....
ขนาด.....800 tons.....
3. ข้อมูลการบำบัดด้วยสารชีวภาพสำหรับเชื้อลีโอเนลลา
- 3.1 ชื่อสารชีวภาพที่ใช้
 - (1)คลอรีน.....
 - (2)
(3)
(4)
- 3.2 ลักษณะการบำบัดด้วยสารชีวภาพ
 - ☐ บำบัดแบบต่อเนื่อง ระบุความถี่
 - ☒ บำบัดโดยใส่สารเคมีเป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Sho/Slug dose)

แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการควบคุมเชื้อลีโอเนลลาในระบบห้องเย็น

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2566.....

1. ชื่ออาคาร.....ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่).....
ที่ตั้ง.....เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร.....
2. ห้องเย็นหมายเลข.....No.3.....ตำแหน่งที่ตั้ง.....อาคาร C ชั้น 11.....
แบบ/ชนิด.....แบบอากาศและน้ำเคลื่อนที่ติดกัน (Cross flow) ... รุ่น...Liang Chi U-LC.....
ขนาด.....800 tons.....
3. ข้อมูลการบำบัดด้วยสารชีวภาพสำหรับเชื้อลีโอเนลลา
- 3.1 ชื่อสารชีวภาพที่ใช้
 - (1)คลอรีน.....
 - (2)
(3)
(4)
- 3.2 ลักษณะการบำบัดด้วยสารชีวภาพ
 - ☐ บำบัดแบบต่อเนื่อง ระบุความถี่
 - ☒ บำบัดโดยใส่สารเคมีเป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Sho/Slug dose)

แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในระบบห้องเย็น

ประจำเดือน..... พฤษภาคม..... พ.ศ..... 2566.....

1. ชื่ออาคาร.....ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่).....
ที่ตั้ง.....เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร.....
2. หอฝั่งเย็นหมายเลข.....No.4 ตำแหน่งที่ตั้ง.....อาคาร C ชั้น 11.....
แบบ/ชนิด.....แบบอากาศและน้ำเคลื่อนที่ติดกัน (Cross flow) ...รุ่น...Liang Chi U-LC.....
ขนาด.....800 tons.....
3. ข้อมูลการบำบัดด้วยสารชีวฆาตสำหรับเชื้อสลิโอเนลลา
- 3.1 ชื่อสารชีวฆาตที่ใช้
 - (1)คลอรีน.....
 - (2)
 - (3)
 - (4)
- 3.2 ลักษณะการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต
 - ☐ บำบัดแบบต่อเนื่อง ระบุความถี่
 - ☒ บำบัดโดยใส่สารเคมีเป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Sho/Slug dose)

แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในระบบห้องเย็น

ประจำเดือน..... พฤษภาคม..... พ.ศ..... 2566.....

1. ชื่ออาคาร.....ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่).....
ที่ตั้ง.....เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร.....
2. หอฝั่งเย็นหมายเลข.....No.5 ตำแหน่งที่ตั้ง.....อาคาร C ชั้น 11.....
แบบ/ชนิด.....แบบอากาศและน้ำเคลื่อนที่ติดกัน (Cross flow) ...รุ่น...Liang Chi U-LC.....
ขนาด.....800 tons.....
3. ข้อมูลการบำบัดด้วยสารชีวฆาตสำหรับเชื้อสลิโอเนลลา
- 3.1 ชื่อสารชีวฆาตที่ใช้
 - (1)คลอรีน.....
 - (2)
 - (3)
 - (4)
- 3.2 ลักษณะการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต
 - ☐ บำบัดแบบต่อเนื่อง ระบุความถี่
 - ☒ บำบัดโดยใส่สารเคมีเป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Sho/Slug dose)


แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในระบบท่อฝังเย็น

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2566.....

1. ชื่ออาคาร.....ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่).....
ที่ตั้ง.....เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร.....
2. ท่อฝังเย็นหมายเลข.....No.6.....ตำแหน่งที่ตั้ง.....อาคาร C ชั้น 11.....
แบบ/ชนิด.....แบบอากาศและน้ำเคลื่อนที่ติดกัน (Cross flow) ...รุ่น...Liang Chi U-LC.....
ขนาด.....800 tons.....
3. ข้อมูลการบำบัดด้วยสารชีวภาพสำหรับเชื้อสลิโอเนลลา
3.1 ชื่อสารชีวภาพที่ใช้
(1)คลอรีน.....
(2)
(3)
(4)
3.2 ลักษณะการบำบัดน้ำด้วยสารชีวภาพ
☐ ป่าดแบบต่อเนื่อง ระบุความถี่
☒ บำบัดโดยใส่สารเคมีเป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shol/Slug dose)

4. การบันทึกข้อมูลการตรวจตราเบื้องต้น โดยสายตา

วันที่ตรวจตรา	ผลการตรวจตราเบื้องต้น	ชื่อและลายเซ็นผู้ตรวจตรา
26-พ.ค.-66	ไม่พบเชื้อ	

5. การบันทึกรายละเอียดการตามสะอาดและทำลายเชื้อในหอผู้ป่วย

วันที่ดำเนินการ	รายละเอียดการตามสะอาดและทำลายเชื้อในหอผู้ป่วย	ชื่อและลายเซ็นผู้ดำเนินการ
26-พ.ค.-66	ไม่พบเชื้อ	

6. การบันทึกรายละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวชาติในหอผู้ป่วย

วันที่ทำการบำบัดน้ำ	รายละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวชาติในหอผู้ป่วย	ชื่อและลายเซ็นผู้ทำการบำบัด
26-พ.ค.-66	ไม่พบเชื้อ	

8. การบันทึกรายละเอียดการควบคุม

วันที่ดำเนินการ	26-พ.ค.-66	รายละเอียดการควบคุมดูแลบำรุงรักษาและปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง	ชื่อและลายเซ็นผู้ควบคุม
		ไม่พบข้อบกพร่อง	

7. การบันทึกรายละเอียดผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	ผู้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บ	วันที่รายงาน ผล	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				ห้องปฏิบัติการ ตรวจวิเคราะห์
				ค่าคลอรีนอิสระ ตกค้าง	ค่าความเป็น กรดเป็นด่าง	จำนวนเชื้อ		
						แบคทีเรีย ทั้งหมด	เชื้อสี โอเนลลา	
10-พ.ค.-65	Environment&Laboratory Co.,Ltd.	Softener	23-พ.ค.-65	28	7.9			EnviLab
10-พ.ค.-65	Environment&Laboratory Co.,Ltd.	Cooling Tower	23-พ.ค.-65	26	10.8	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	EnviLab
10-พ.ค.-65	Environment&Laboratory Co.,Ltd.	Chiller	23-พ.ค.-65	142	9.1			EnviLab



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonhaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonhaburi 11000
Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715
Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com

EnviLab
One Stop Service

9. การบันทึกรายละเอียดแผนหรือโครงการควบคุมโรคสึเจียนแพร่ระบาด

วันที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินงานตามแผน หรือโครงการ	ชื่อและลายเซ็น การปฏิบัติงาน
26-พ.ค.-66	ไม่พบเชื้อ	

Analysis Report

Customer Name : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย Page 1 of 1
Address : เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง Report No: 230512053
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

Tel : 0-2596-9482 Fax : -

Sampling Source : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
: เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Date : 12-May-23 Sampling Method : Grab
Received Date : 12-May-23 Sampling By : Admin-EnviLab
Testing Date : May 15-26,2023 Approved Date : 26-May-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำส้วม
Sample Type			น้ำ
Analysis No.			230512053
Sampling Time			2:45 PM
Physical Appearance			Clear yellow sediment
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA:9221 B	9.2
E.coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ND⑤

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

ND : Not Detectable

⑤ : Analytical by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.
No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Analysis Report

Customer Name : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Tel : 0-2596-9482 Fax : -

Page 1 of 1

Report No: 230510026

Sampling Source : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
Sampling Date : เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Received Date : 10-May-23 Sampling Method : Grab
Testing Date : 10-May-23 Sampling By : Admin-EnviLab
Approved Date : May 10-18-2023 Approved Date : 23-May-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำผืนน้ำ
Sample Type			น้ำ
Analysis No.			230510026
Sampling Time			11:30 AM
Physical Appearance			Clear yellow sediment
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	9.1
#Conductivity	micro S/cm	APHA:2510 B	1,568
#TDS	mg/L	APHA:2540 C	945
#Total Hardness	mg/L CaCO ₃	APHA:2340 C	90
#Calcium-H	mg/L CaCO ₃	APHA:3500-Ca(B)	28
#Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA:2320 B	382
#Iron	mg/L Fe	APHA:3500-A(B)	0.009
#Chloride	mg/L Cl	APHA:4500-Cl(B)	142
#Total Phosphate	mg/L Phosphate	Digest. & Ascorbic	0.172
#Nitrite	mg/L	APHA:4500-NO2(B)	0.009

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

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

Environment & Laboratory Co., Ltd.

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.
No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory

Analysis Report

Customer Name : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Tel : 0-2596-9482 Fax : -

Page 1 of 1

Report No: 230510027

Sampling Source : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
Sampling Date : เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Received Date : 10-May-23 Sampling Method : Grab
Testing Date : 10-May-23 Sampling By : Admin-EnviLab
Approved Date : May 10-16-2023 Approved Date : 23-May-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำผืนน้ำ
Sample Type			น้ำ
Analysis No.			230510027
Sampling Time			11:05 AM
Physical Appearance			Turbid brown sediment
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	10.8
#Conductivity	micro S/cm	APHA:2510 B	881
#TDS	mg/L	APHA:2540 C	464
#Total Hardness	mg/L CaCO ₃	APHA:2340 C	<2
#Calcium-H	mg/L CaCO ₃	APHA:3500-Ca(B)	<2
#Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA:2320 B	120
#Iron	mg/L Fe	APHA:3500-A(B)	6.74
#Total Phosphate	mg/L Phosphate	Digest. & Ascorbic	0.045
#Silica	mg/L SiO ₂	APHA:4500-SiO2(C)	4.31
#Chloride	mg/L Cl	APHA:4500-Cl(B)	26

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

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

Environment & Laboratory Co., Ltd.

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.
No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Environment & Laboratory Co., Ltd.

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

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

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

EnviLab
One Stop Service



Analysis Report

Customer Name : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย Page 1 of 1
Address : เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง Report No: 230510028
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

Tel : 0-2596-9482 Fax : -

Sampling Source : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
Sampling Date : เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Received Date : 10-May-23 Sampling Method : Grab
Testing Date : 10-May-23 Sampling By : Admin-EnviLab
Approved Date : May 10-16-2023 Approved Date : 23-May-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำดื่มกลั่น
Sample Type			น้ำ
Analysis No.			230510028
Sampling Time			11:00 AM
Physical Appearance			Clear sediment
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.9
#Conductivity	micro S/cm	APHA:2510 B	352
#TDS	mg/L	APHA:2540 C	194
#Total Hardness	mg/L CaCO3	APHA:2340 C	<2
#Calcium-H	mg/L CaCO3	APHA:3500-Ca(B)	<2
#Alkalinity, Total	mg/L CaCO3	APHA:2320 B	86
#Iron	mg/L Fe	APHA:3500-A(B)	<0.005
#Total Phosphate	mg/L Phosphate	Digest. & Ascorbic	<0.009
#Silica	mg/L SiO2	APHA:4500-SiO2(C)	10.1
#Chloride	mg/L Cl	APHA:4500-Cl(B)	28

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

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

Environment & Laboratory Co., Ltd.

Laboratory Manager

FTM48VI - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Flow rate)

วันที่	ปริมาณน้ำทิ้ง (ลูกบาศก์เมตร)											จำนวน
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	
1	22.20	49.50	54.00	28.50	44.50	51.00	48.00	10.50	54.00	28.50	43.00	จำนวน
2	21.90	48.00	51.00	16.50	48.00	36.00	30.00	67.50	30.00	61.50	46.00	
3	66.60	48.00	49.50	15.00	49.50	36.00	46.50	61.50	31.50	72.00	39.00	
4	40.50	19.50	25.50	30.00	13.50	13.50	60.00	55.50	57.00	72.00	32.00	
5	48.00	19.50	19.50	25.50	9.00	15.00	66.00	36.00	64.50	67.50	29.00	
6	31.80	46.50	9.00	48.00	27.00	48.00	57.00	33.00	66.00	66.00	16.00	
7	39.90	55.50	54.00	25.50	18.00	67.50	60.00	57.00	58.50	72.00	29.00	
8	42.00	76.50	57.75	25.50	54.00	52.50	22.50	75.00	54.00	19.50	49.00	
9	43.80	28.50	57.75	25.50	57.00	51.00	21.00	60.00	30.00	69.00	48.00	
10	44.70	46.50	66.00	28.50	61.50	31.50	61.50	54.00	45.00	85.50	41.00	
11	39.90	15.00	22.50	43.50	57.00	24.00	69.00	52.50	57.00	69.00	34.00	
12	50.70	10.50	21.00	31.50	46.50	51.00	72.00	28.50	66.00	54.00	18.00	
13	37.80	49.50	46.50	88.50	27.00	57.00	64.50	21.00	69.00	12.00	18.00	
14	43.50	69.00	55.50	57.00	25.50	66.00	51.00	12.00	70.50	21.00	32.00	
15	22.80	67.50	60.00	48.00	48.00	63.00	40.50	60.00	72.00	30.00	42.00	
16	58.20	46.50	49.50	28.50	60.00	52.50	18.00	66.00	21.00	64.50	46.00	
17	51.30	49.50	58.50	25.50	64.50	0.00	55.50	51.00	45.00	67.50	39.00	
18	44.40	15.00	21.00	43.50	57.00	0.00	73.50	52.50	57.00	63.00	35.00	
19	56.10	10.50	18.00	67.50	58.50	51.00	64.50	40.50	64.50	73.50	17.00	
20	40.80	60.00	42.00	52.50	24.00	63.00	58.50	12.00	70.50	36.00	29.00	
21	28.80	60.00	72.00	52.50	18.00	73.50	57.00	64.50	76.50	58.50	47.00	
22	32.70	60.00	63.00	49.50	60.00	55.50	33.00	66.00	39.00	16.50	45.00	
23	59.10	51.00	69.00	24.00	58.50	52.50	40.50	108.00	33.00	13.50	45.00	
24	39.90	43.50	42.00	21.00	58.50	39.00	57.00	9.00	28.50	70.50	39.00	
25	41.10	25.50	28.50	28.50	54.00	22.50	67.50	54.00	52.50	69.00	35.00	
26	56.70	19.50	21.00	16.50	49.50	52.50	69.00	43.50	72.00	54.00	37.00	
27	49.50	49.50	46.50	15.00	25.50	60.00	57.00	33.00	63.00	51.00	31.00	
28	31.80	54.00	57.00	30.00	33.00	66.00	7.50	52.50	63.00	27.00	40.00	
29	18.90		55.50	25.50	46.50	55.50	37.50	55.50	55.50	37.50	42.00	
30	39.00		52.50	48.00	63.00	51.00	19.50	79.50	25.50	55.50	49.00	
31	65.10		48.00		69.00		36.00	60.00		64.50		
รวมทั้งหมด	1,309.50	1,194.00	1,393.50	1,065.00	1,385.50	1,357.50	1,521.00	1,531.50	1,591.50	1,621.50	1,092.00	0.00
ปริมาณ (ลบ.ม./วัน)	42.24	42.64	44.95	35.50	44.69	45.25	50.70	51.05	53.05	54.05	36.40	0.00
ปริมาณ (ลบ.ม./ชั่วโมง)	1.76	1.78	1.87	1.48	1.86	1.89	2.11	2.13	2.21	2.25	1.52	0.00

ภาคผนวก ค-12

รายงาน ทส.1 และ ทส.2

หมายเหตุ

- ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	351.13	227	48.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
20	405.85	242	58.50	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
21	369.39	202	57.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
22	342.20	199	33.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
23	349.18	116	40.50	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
24	394.30	277	57.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
25	437.85	224	67.50	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
26	332.71	203	69.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
27	466.34	141	57.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
28	479.01	91	7.50	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
29	524.77	136	37.50	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
30	414.19	99	19.50	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
31	398.63	145	36.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ๑๑ ชอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวงตำบล ดินแดง เขตอำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๒-๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๙๙๙๙๙๑
มี ตลุดตลัททวิทย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท..... องค์การไม่แสวงหาผลกำไร ใน อ นู ๗ ๓ เลข ที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..ตะกอนแรง ..
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๐๐ ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ ชั่วคราว
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด..... จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๒,๑๒๕.๐๕
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๖.๕๑๓
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑,๕๒๑.๐๐
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ๓๑.
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... หาแนวทาง พัฒนาในด้านกรรณัฐหลังงาน

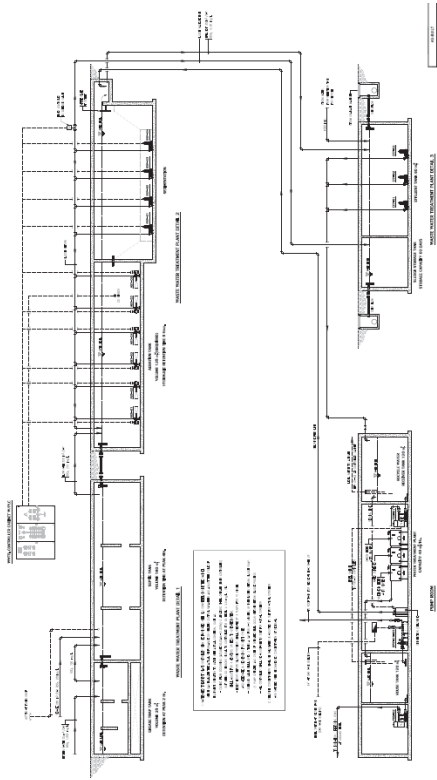
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือ ไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1	285.32	81	10.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
2	486.68	208	67.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
3	433.94	204	61.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
4	476.98	155	55.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
5	307.38	76	36.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
6	309.17	129	33.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
7	438.69	216	57.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
8	407.02	197	75.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
9	411.32	144	60.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
10	367.36	151	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
11	428.14	144	52.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
12	385.27	122	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
13	366.93	105	21.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
14	369.88	130	12.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
15	435.16	155	60.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
16	385.56	148	66.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
17	464.22	193	51.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
18	383.78	150	52.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
19	300.82	135	40.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ๓๐๓ ตำบล ดินแดง อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๕๕๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๕๕๕๕๑ มี ตลกดัดหลังที่ขึ้นทะเบียนประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ออกรีดเหล็กไม่แสวงหาผลกำไร ไปอนุญาต เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่ง มี แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

- ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	285.32	81	10.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
20	360.18	88	12.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
21	410.21	204	64.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
22	446.99	143	66.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
23	394.84	138	108.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
24	431.89	134	9.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
25	394.97	198	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
26	440.68	87	43.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
27	502.42	145	33.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
28	444.25	173	52.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
29	364.55	166	55.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
30	384.60	176	79.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
31	391.40	144	60.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ซอย
ถนน รัชดาภิเษก แขวงตำบล ดินแดง เขตอำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๒๕๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๙๙๙๙๐๐๐
มี ตลกดตหลักฐานทะเบียนประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท..... องค์การไม่แสวงหาผลกำไร..... ใบอนุญาต เลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย..... หมอดาย.....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่..... หมอดาย.....
ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่..... หมอดาย.....
ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....ตะกอนแรง.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....๓๐๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ ชั่วไม่วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง.....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)๑๒,๕๐๐.๖๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)๔,๖๓๔
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)๑,๕๓๔.๖๐
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....ระบบ.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....๓๑
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่น ๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลบ.ม.).....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....หาแนวทาง พัฒนาในด้านกรรณัฐหลังงาน

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือ ไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

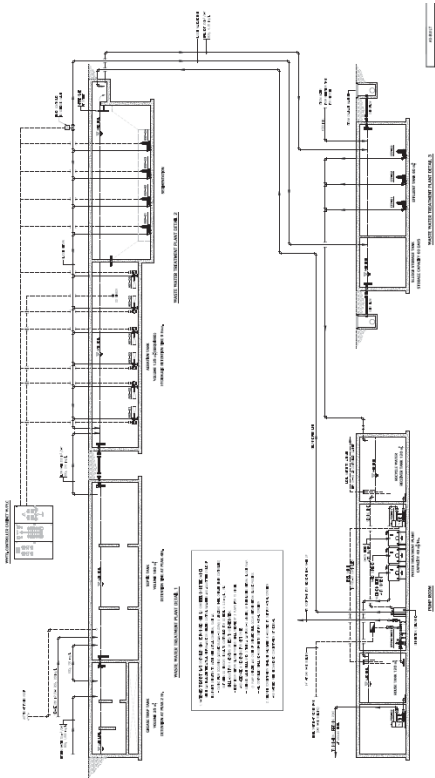
๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1	391.94	160	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
2	346.47	82	30.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
3	412.49	141	31.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
4	405.00	183	57.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
5	395.90	158	64.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
6	410.78	171	66.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
7	470.82	126	58.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
8	502.62	174	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
9	397.98	105	30.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
10	350.40	99	45.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
11	440.15	149	57.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
12	351.65	140	66.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
13	472.34	155	69.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
14	424.02	143	70.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
15	437.74	158	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
16	435.10	83	21.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
17	413.16	128	45.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
18	354.14	138	57.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			
19	402.45	140	64.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-			

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ๓๐๓ ตำบล ดินแดง อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๙๑ มี ตลกดัดเหล็กบริเวณประตูหน้า เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ออกรีดเหล็กไม่แสวงหาผลกำไร ไปอนุญาต เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่ง มี แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ
- 1.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
 - 2.ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	391.94	160	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
20	429.11	178	70.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
21	374.53	182	76.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
22	410.37	126	39.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
23	340.24	59	33.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
24	434.92	62	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
25	425.38	200	52.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
26	448.96	129	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
27	356.04	121	63.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
28	353.60	187	63.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
29	419.11	74	55.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
30	327.69	118	25.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น

สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	326.43	65	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
20	286.20	142	36.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
21	349.72	92	58.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
22	298.31	61	16.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
23	306.17	58	13.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
24	323.20	201	70.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
25	321.00	142	69.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
26	305.15	114	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
27	371.04	152	51.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
28	372.37	95	27.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
29	244.54	104	37.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
30	310.08	137	55.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
31	279.82	136	64.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ๑๑ ชอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวงตำบล ดินแดง เขตอำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๒-๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๙๙๙๕๕๑
มี ตลุดตลัททวิทย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท..... องค์การไม่แสวงหาผลกำไร ใน อ นู ๓ เลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .. ตระกอนเร่ง ..

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .. ๓๐๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ ชั่วไม่วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .. จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๐.๖๕๑.๙๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๓.๙๙๒
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑.๖๑๕๐
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ๓๑
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข หาแนวทาง พัฒนาในด้านกรอเนรัลหลังงาน

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือ ไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

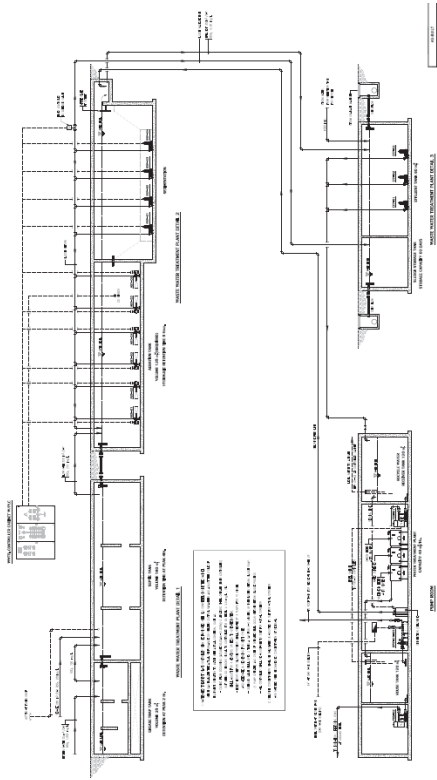
๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	220.86	164	43.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
2	291.18	139	46.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
3	226.96	132	39.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
4	301.40	82	32.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
5	198.14	26	29.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
6	202.86	45	16.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
7	193.67	50	29.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
8	220.86	50	49.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
9	291.18	319	48.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
10	226.96	175	41.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
11	301.40	106	34.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
12	198.14	120	18.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
13	202.86	142	18.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
14	193.67	162	32.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
15	220.86	611	42.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
16	291.18	15	46.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
17	226.96	14	39.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
18	301.40	12	35.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
19	198.14	13	17.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ๓๐๓ ตำบล ดินแดง อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๕๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๕๙๕๕๑ มี ตลาดหลักที่รับแม่เหล็กไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ออกรีดเหล็กไม่แสวงหาผลกำไร ไปอนุญาต เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ๙๙๙๙ ซึ่ง มี แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

- ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	220.86	164	43.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
20	236.73	566	29.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
21	217.20	191	47.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
22	250.15	26	45.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
23	272.82	238	45.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
24	239.57	187	39.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
25	244.56	511	35.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
26	171.57	86	37.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
27	248.53	182	31.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
28	213.64	164	40.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
29	245.23	148	42.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
30	263.03	126	49.00	ระบาย	คลอรีน1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ซอย
ถนน รัชดาภิเษก แขวงตำบล ดินแดง เขตอำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๒-๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๙๙๕๕๑
มี ตลวดหลักฐานทรัพย์สินแห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท..... องค์การไม่แสวงหาผลกำไร..... ใบอนุญาต เลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดยุ
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ตะกอนแข็ง

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ ชั่วไม่ถาวร/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องสูบลม ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลมตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่รองรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร
(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมารับ

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๗,๕๖๗.๒๐
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๔,๙๐๒
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑,๐๙๒.๐๐
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ๓๐.
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลมตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข หาแนวทาง พัฒนาในด้านกรอหนี้รัฐหลังงาน

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗