ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

Check Sheet ระบบสุขาภิบาลและสาธารณูปโภค

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - PAU -R1-04 (ดาดฟ้า)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	/			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	/			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	/			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 395 S-T. 396 R-T. 397 VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET - AMP	-			
7	วัดค่ากระแส R. 5.9 S. 5.5 T. 6.1 AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - PAU -R1-03 (ดาดฟ้า)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	/			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	/			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	/			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 398 S-T. 399 R-T. 397 VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET - AMP	-			
7	วัดค่ากระแส R. 12.1 S. 11.8 T. 12.1 AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - PAU -R1-02 (ดาดฟ้า)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร CMR ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	/			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	/			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	/			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 397 S-T 398 R-T 396 VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET – AMP	–			
7	วัดค่ากระแส R. 3.4 S. 3.4 3.6 AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - PAU -R1-01 (ดาดฟ้า)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร CMR ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	/			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	/			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	/			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 394 S-T. 396 R-T. 396 VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET – AMP	–			
7	วัดค่ากระแส R. 12.5 S. 12.4 12.5 AMP	/			50 Hz

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -2811 (ห้อง Print Copy)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร CRC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	-			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	-			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	-			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	-			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 228 S-T — R-T — VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET — AMP	/			
7	วัดค่ากระแส R 0.2 S — T — AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -2810 (ห้องเตรียมอาหาร)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร CRC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	-			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	-			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	-			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	-			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 227 S-T — R-T — VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET — AMP	-			
7	วัดค่ากระแส R 0.2 S — T — AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -2402 (ห้องประชุม)
วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	—			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	—			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	—			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	—			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 229 /S-T. — /R-T. — /VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET. — /AMP	—			
7	วัดค่ากระแส R. 0.42 /S. — /T. — /AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -2401 (ห้องประชุม)
วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	—			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	—			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	—			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	—			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 290 /S-T. — /R-T. — /VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET. — /AMP	—			
7	วัดค่ากระแส R. 0.43 /S. — /T. — /AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -2302 (ห้องประชุม)
วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	—			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	—			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	—			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	—			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 229 S-T — R-T — VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 1.6 AMP	/			
7	วัดค่ากระแส R. 0.45 S — T — AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -2301 (ห้องประชุม)
วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	—			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	—			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	—			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	—			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 229 S-T — R-T — VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 1.6 AMP	/			
7	วัดค่ากระแส R. 0.55 S — T — AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -288 (ห้องน้ำท่านประธาน)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	-			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	-			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	-			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	-			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 226 S-T. - R-T. - VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET. - AMP	-			
7	วัดค่ากระแส R. 0.5 S. - T. - AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -287 (ห้องพระ)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	-			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	-			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	-			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	-			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 227 S-T. - R-T. - VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET. - AMP	-			
7	วัดค่ากระแส R. 0.2 S. - T. - AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -286 (ห้องประชุม 2801 ฝั่ง รัชดา)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร EMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	–			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	–			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	–			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	–			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 414 S-T – R-T – VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET – AMP	–			
7	วัดค่ากระแส R 2.2 S – T – AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -285 (ห้องผู้จัดการ ฝั่ง AIA)
วันที่ปฏิบัติ 15/3/67

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

ชื่ออาคาร EMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	–			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	–			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	–			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	–			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	/			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 209 S-T – R-T – VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET – AMP	–			
7	วัดค่ากระแส R 1.4 S – T – AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -266 (สำนักงาน ฝั่ง หมู่บ้าน)
วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	—			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	—			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	—			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	—			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 229 S-T. — R-T. — VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET. — AMP	—			
7	วัดค่ากระแส R. 0.3 S. — T. — AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -265 (ทางเดินส่วนกลางโถงลิฟต์)
วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	—			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	—			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	—			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	—			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
5	วัดค่าแรงดัน R-S. 229 S-T. — R-T. — VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET. — AMP	—			
7	วัดค่ากระแส R. 1.8 S. — T. — AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1

รหัสอุปกรณ์ T - FCU -264 (ทางเดินส่วนกลาง ฝั่ง หมู่บ้าน)

วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. ..... 4. .....

5. ..... 6. .....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	—			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	—			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	—			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	—			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 220 S-T — R-T — VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET — AMP	—			
7	วัดค่ากระแส R 3.3 S — T — AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1

รหัสอุปกรณ์ T - FCU -262 (ห้องรับรอง ฝั่ง AIA)

วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. ..... 4. .....

5. ..... 6. .....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	/			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	/			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	—			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	—			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	/			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	/			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	/			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	—			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	—			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	—			
5	วัดค่าแรงดัน R-S 228 S-T — R-T — VOLT	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET — AMP	—			
7	วัดค่ากระแส R 2.8 S — T — AMP	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
รหัสอุปกรณ์ T - FCU -261/2 (ห้องประชุม Board 43 ที่นั่ง)	1. [redacted] 2. [redacted]
วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67	3. [redacted] 4.
	5. 6.
ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S..393..S-T..394..R-T..395..VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....2.5.....AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R..1.7..S..1.9..T..1.9..AMP	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Air Handling Unit

รหัสงาน AHU/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
รหัสอุปกรณ์ T - AHU -261/1 (ห้องประชุม Board 43 ที่นั่ง)	1. [redacted] 2. [redacted]
วันที่ปฏิบัติ 15 มี.ค. 67	3. 4.
	5. 6.
ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
เครื่องส่งลมเย็น					
1	ทำความสะอาดตัวฟิลเตอร์	✓			
2	ทำความสะอาดตัวเครื่องส่งลมเย็น	✓			
3	ทำความสะอาดห้องเครื่องส่งลมเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพสายพานและความตึงของสายพาน	✓			
5	ตรวจการทำงานของมอเตอร์และโบลเวอร์	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและมอเตอร์	✓			
7	ควบคุมวาล์ว 2 ทาง (MOTORRIZE TWO-WAY VALVE)	✓			
ชุดควบคุม					
1	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ LINE POWER	✓			
2	ตรวจไฟแสดงการทำงานของ MOTOR	✓			
3	ตรวจสอบและความสะอาดของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
4	ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ชุดควบคุม	✓			
5	วัดค่าแรงดัน R-S..394..S-T..394..R-T..395..VOLT	✓			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET.....2.5.....AMP	✓			
7	วัดค่ากระแส R..2.1..S..2.2..T..2.2..AMP	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระบบแจ้งเตือน ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตรวจเช็ค Fire Engine Pump

รหัสงาน FPP/W,1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
รหัสอุปกรณ์ DFP - 1 / ช.	1. [redacted] 2. [redacted]
วันที่ปฏิบัติ 2/3/64	3. [redacted] 4.
	5. [redacted]
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
ตรวจเช็คเครื่องยนต์					
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 720 ลิตร	/			
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสายพาน	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/			
6	ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY	/			
7	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/			
8	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	/			
9	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/			
10	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
11	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/			
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์และ PUMP					
1	เวลา START 15:12 น., STOP 15:17 น.	/			10 นาที
2	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 1	/			
3	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 2	/			
4	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น F				
5	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น 93 °C	/			
6	ความเร็วรอบ 2100 RPM	/			
7	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง PSI				
8	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 54 PSI	/			
9	แรงดันน้ำเข้า 0 PSI	/			
10	แรงดันน้ำออก 298 PSI	/			
11	ตรวจเช็คการทำงานของชุด PRV	/			
12	แรงดันน้ำในระบบ / IN LINE 250 PSI	/			
13	แรงดันน้ำในระบบจุดสูงสุด 298 PSI	/			
14	ชั่วโมงการทำงาน START 38.6 STOP 38.7 HOUR	/			
15	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 720 ลิตร	/			
CONTROL					
1	แรงดัน BATTERY ชุดที่ 1 13.5 2 14.0 VDC	/			
2	ไฟชาร์จ BATTERY ชุดที่ 1 0.2 2 0.5 AMP	/			(Batt2 9.8A)
3	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 1	/			
4	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 2	/			
5	ตรวจเช็คสวิทช์แรงดัน	/			

หมายเหตุ

- ท่อเดรนตัน , มีควันออกมาจากท่อไอเสียเล็กน้อย

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☐ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☑ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Fire Engine Pump

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

BATTERY # 1 13.5 VDC BATTERY # 2 — VDC BATTERY # 1+ 2 — VDC

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

BATTERY # 1 14.0 VDC BATTERY # 2 — VDC BATTERY # 1+ 2 — VDC

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Fire Engine Pump

รหัสงาน FPP/W.1 รหัสอุปกรณ์ DFP / ๗. วันที่ปฏิบัติ 16/03/69	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. [redacted] 2. [redacted] 3. 4. 5. [redacted]
ชื่ออาคาร CMC	ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรว[redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
ตรวจเช็คเครื่องยนต์					
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 520 ลิตร	✓			
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสายพาน	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	✓			
6	ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	✓			
8	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	✓			
9	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	✓			
10	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
11	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	✓			
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์และ PUMP					
1	เวลา START 15.42 น , STOP 15.57 น.	✓			15 นาที
2	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 1	✓			
3	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 2	✓			
4	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น – F				
5	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น 90 C	✓			
6	ความเร็วรอบ 2,000 RPM	✓			
7	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง – PSI				
8	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 52 PSI	✓			
9	แรงดันน้ำเข้า 0 PSI	✓			
10	แรงดันน้ำออก 300 PSI	✓			
11	ตรวจเช็คการทำงานของชุด PRV	✓			
12	แรงดันน้ำในระบบ / IN LINE 258 PSI	✓			
13	แรงดันน้ำในระบบจุดสูงสุด 300 PSI	✓			
14	ชั่วโมงการทำงาน START 39.0 STOP 39.1 HOUR	✓			
15	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 920 ลิตร	✓			
CONTROL					
1	แรงดัน BATTERY ชุดที่ 1 13.1 2 13.6 VDC	✓			
2	ไฟชาร์จ BATTERY ชุดที่ 1 0.4 2 0.2 AMP	✓			
3	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 1	✓			
4	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START ชุดที่ 2	✓			
5	ตรวจเช็คสวิทช์แรงดัน	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Fire Engine Pump

ชุดที่	BATTERY # 1 ค่าถ่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	BATTERY # 2 ค่าถ่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.25	1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
	BATTERY # 1 13.1 VDC BATTERY # 2 — VDC BATTERY # 1+ 2 — VDC		

ชุดที่	BATTERY # 1 ค่าถ่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	BATTERY # 2 ค่าถ่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1	1.25	1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
	BATTERY # 1 13.1 VDC BATTERY # 2 — VDC BATTERY # 1+ 2 — VDC		

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขซ้ำ (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Electric Fire Pump

รหัสงาน FPP/1 รหัสอุปกรณ์ EFP-1 / ม. วันที่ปฏิบัติ 2/3/67	**รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน** 1. [redacted] 2. [redacted] 3. 4. 5. 6.

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยาง ล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่องและอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
9	ตรวจเช็คการทำงานของชุด PRV	/			
10	แรงดันน้ำปั๊มเริ่มทำงาน / START 230 PSI	/			
11	แรงดันน้ำในระบบ / IN LINE 188 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 SET 604 AMP	/			
9	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
10	แรงดัน R-S 390 S-T 397 T-R 389 VOLT	/			
11	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
12	กระแส R 315 S 332 T 318 AMP	/			
13	ตรวจสอบสภาพตู้ CONTROL	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ภาคผนวก ค 1-15

ตารางการตรวจเช็ค Jockey Pump (สัปดาห์)

รหัสงาน JPP / W..... รหัสอุปกรณ์ JP-1/ส. วันที่ปฏิบัติ 2/3/67	**รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน** 1. [redacted] 2. [redacted] 3. 4. 5. 6.

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คพัดลมระบายอากาศ MOTOR	/			
2	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน MOTOR	/			
3	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน PUMP	/			
4	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
5	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า 0 PSI	/			
6	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก 315 PSI	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTORL	/			
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 402 T-R 399 VOLT	/			
8	ตรวจเช็คกระแส R 8.9 S 9.4 T 9.0 AMP	/			
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางการตรวจเช็ค Jockey Pump (สัปดาห์)

รหัสงาน JPP / W.....
รหัสอุปกรณ์ JP / ฟ.
วันที่ปฏิบัติ 16/03/67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คพัดลมระบายอากาศ MOTOR	/			
2	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน MOTOR	/			
3	ตรวจเช็คสภาพตัวเรือน PUMP	/			
4	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
5	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า 0 PSI	/			
6	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก 300 PSI	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTORL	/			
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 396 S-T 399 T-R 398 VOLT	/			
8	ตรวจเช็คกระแส R 9.0 S 9.2 T 9.3 AMP	/			
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Generator

รหัสงาน GEN/W. 1
รหัสอุปกรณ์ GEN-1 / ฟ.
วันที่ปฏิบัติ 2 / 3 / 67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
ตรวจเช็คเครื่องยนต์					
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 2700 ลิตร / STOP 2690 ลิตร	/			
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสายพาน	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/			
6	ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY	/			
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/			
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/			
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/			
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	/			
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/			
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง	/			
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	/			
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS	/			
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	/			
ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์					
1	เวลา START 16:39 STOP 16:47 น.	/			10 นาที
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น - F	-			
3	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น 50 °C	/			
4	ความเร็วรอบ 1500 RPM	/			
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง - PSI	-			
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 697 ~~psi~~ Kpa.	/			
7	ชั่วโมงการทำงาน START 126.5 STOP 126.6 HOUR	/			
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 2690 ลิตร	/			
ตรวจเช็คตู้ GPC					
1	วัดแรงดัน R-S 400 S-T 399 T-R 401 VOLT	/			
2	ความถี่ 50 HZ	/			
3	วัดกระแส R 0 S 0 T 0 AMP	-			No Load
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/			
5	ไฟชาร์จ BATTERY 0.2 AMP	/			
6	ชั่วโมงการทำงาน START 126.5 STOP 126.6 HOUR	/			

หมายเหตุ

Test run. No Load.

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Generator

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

BATTERY # 1 14.1 VDC BATTERY # 2 14.2 VDC BATTERY # 1+ 2 28.3 VDC

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

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

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Generator

รหัสงาน GEN/W, 1
รหัสอุปกรณ์ Gen-1/W.
วันที่ปฏิบัติ 9/3/67
ชื่ออาคาร CMC

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

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
	ตรวจเช็คเครื่องยนต์				
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 2690 ลิตร	✓			
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓			
4	ตรวจเช็คสายพาน	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	✓			
6	ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY	✓			
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	✓			
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	✓			
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	✓			
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	✓			
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	✓			
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง	✓			
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	✓			
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS	✓			
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	✓			
	ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์				
1	เวลา START 16.38 น. STOP 16.53 น.	✓			15 นาที
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น — F	—			
3	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น 16 °C	✓			
4	ความเร็วรอบ 1500 RPM	✓			
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง — PSI	—			
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 692 ~~PSI~~ KPA.	✓			
7	ชั่วโมงการทำงาน START 126.6 STOP 126.8 HOUR	✓			
	ตรวจเช็คตู้ GPC				
1	วัดแรงดัน R-S 100 S-T 100 T-R 100 VOLT	✓			
2	ความถี่ 50 HZ	✓			
3	วัดกระแส R — S — T — AMP	—			No. Load.
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	✓			
5	ไฟชาร์จ BATTERY 0.6 AMP	✓			
6	ชั่วโมงการทำงาน START 126.6 STOP 126.8 HOUR	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Generator

ชุดที่	BATTERY # 1 ค่าถ่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	BATTERY # 2 ค่าถ่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1		1	
2		2	
3	1.26	3	1.25
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1 14.3 VDC BATTERY # 2 14.3 VDC BATTERY # 1+ 2 28.6 VDC

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

BATTERY # 1 — VDC BATTERY # 2 — VDC BATTERY # 1+ 2 — VDC

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร้อพเพอร์ตี้ จำกัด

ภาคผนวก ค 1-18

ตารางตรวจเช็ค Generator

รหัสงาน GEN/W. 1
รหัสอุปกรณ์ GEN-2 / พ.
วันที่ปฏิบัติ 2/3/64

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

ชื่ออาคาร OCC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
	ตรวจเช็คเครื่องยนต์				
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 2400 ลิตร / STOP 2690 ลิตร	/			
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสายพาน	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/			
6	ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY	/			
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/			
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/			
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/			
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	/			
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/			
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง	/			
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	/			
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS	/			
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	/			
	ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์				
1	เวลา START 17:30 STOP 17:40 น.	/			10 นาที
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น — F	-			
3	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น 54 °C	/			
4	ความเร็วรอบ 1501 RPM	/			
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง — PSI	-			
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 722 ~~PSI~~ Kpa	/			
7	ชั่วโมงการทำงาน START 121.3 STOP 121.5 HOUR	/			
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 2690 ลิตร	/			
	ตรวจเช็คตู้ GPC				
1	วัดแรงดัน R-S 400 S-T 400 T-R 400 VOLT	/			
2	ความถี่ 50 HZ	/			
3	วัดกระแส R 0 S 0 T 0 AMP	-			No. Load.
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/			
5	ไฟชาร์จ BATTERY 0.3 AMP	/			
6	ชั่วโมงการทำงาน START 121.3 STOP 121.5 HOUR	/			

หมายเหตุ

Test run No Load.

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร้อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Generator

รหัสงาน GEN/W, 1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน
รหัสอุปกรณ์ GEN-2 / N.	1. [redacted] 2. [redacted]
วันที่ปฏิบัติ 2/3/64	3. 4.
	5. [redacted] 6.
ชื่ออาคาร OMO	ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
	ตรวจเช็คเครื่องยนต์				
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง START 2400 ลิตร / STOP 2690 ลิตร	/			
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสายพาน	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/			
6	ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY	/			
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/			
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/			
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/			
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	/			
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/			
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง	/			
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	/			
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS	/			
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	/			
	ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์				
1	เวลา START 17:30 STOP 17:40 น.	/			10 นาที
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น - F	-			
3	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น 54 °C	/			
4	ความเร็วรอบ 1501 RPM	/			
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง - PSI	-			
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 722 ~~PSI~~ KPa	/			
7	ชั่วโมงการทำงาน START 121.3 STOP 121.5 HOUR	/			
8	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง STOP 2690 ลิตร	/			
	ตรวจเช็คตู้ GPC				
1	วัดแรงดัน R-S 400 S-T 400 T-R 400 VOLT	/			
2	ความถี่ 50 HZ	/			
3	วัดกระแส R 0 S 0 T 0 AMP	-			No. Load.
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/			
5	ไฟชาร์จ BATTERY 0.3 AMP	/			
6	ชั่วโมงการทำงาน START 121.3 STOP 121.5 HOUR	/			

หมายเหตุ

Test run No Load.

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Generator

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

BATTERY # 1 14.2 VDC BATTERY # 2 14.2 VDC BATTERY # 1+ 2 28.4 VDC

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

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

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Generator

รหัสงาน GEN/W, 1
รหัสอุปกรณ์ GEN-2/ท.
วันที่ปฏิบัติ 9/3/67

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

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบค[redacted] ชื่อผู้ตรวจส[redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
	ตรวจเช็คเครื่องยนต์				
1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 2670 ลิตร	/			
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	/			
3	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/			
4	ตรวจเช็คสายพาน	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ BATTERY	/			
6	ตรวจเช็คค่าความถ่วงจำเพาะของ BATTERY	/			
7	ตรวจเช็คระบบ MANUAL START	/			
8	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	/			
9	ตรวจเช็คระบบระบายความร้อน	/			
10	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	/			
11	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	/			
12	ตรวจเช็คอุปกรณ์แท่นเครื่อง	/			
13	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมที่ตัวเครื่อง	/			
14	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่ตู้ ATS	/			
15	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER ของชุด ATS	/			
	ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์				
1	เวลา START 17.21 น. STOP 17.46 น.	/			15 นาที
2	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น.....F	-			
3	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น 43 F	/			
4	ความเร็วรอบ 1501 RPM	/			
5	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง.....PSI	-			
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 719 PSI KPA	/			
7	ชั่วโมงการทำงาน START 12.15 STOP 12.16 HOUR	/			
	ตรวจเช็คตู้ GPC				
1	วัดแรงดัน R-S 400 S-T 400 T-R 400 VOLT	/			
2	ความถี่ 50 HZ	/			
3	วัดกระแส R.....S.....T.....AMP	-			No Load
4	ตรวจเช็คไฟแสดงการทำงาน	/			
5	ไฟชาร์จ BATTERY OK AMP	/			
6	ชั่วโมงการทำงาน START 12.15 STOP 12.16 HOUR	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานเสร็จแล้วพบสิ่งที่ต้องแก้ไข

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตรวจเช็ค Generator

ชุดที่	BATTERY # 1 ค่าถ่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)	ชุดที่	BATTERY # 2 ค่าถ่วงจำเพาะ (ไม่ต่ำกว่า 1.20)
1		1	
2		2	
3	1.26	3	1.26
4		4	
5		5	
6		6	

BATTERY # 1 14.2 VDC BATTERY # 2 14.3 VDC BATTERY # 1+ 2 28.5 VDC

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

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

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

แบบฟอร์มตรวจรับ

วันที่ 27 / ก.พ. / 2566

ชื่องาน : งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง(Generator) อาคาร CMC ปี 2567-69 ครั้งที่ 1

เลขที่ PR PR23017319 เลขที่ใบสั่งซื้อ (PO No.) PO24000086

เลขที่สัญญา ..... เลขที่ใบแจ้งหนี้ 8092

มูลค่างาน : [redacted] บาท (ก่อน VAT) วันที่ครบกำหนดส่งมอบงานตามสัญญา 31 ธันวาคม 2569

เงื่อนไขการชำระเงิน : มีทั้งหมด 12 งวดงาน / ครั้งนี้จ่ายงวดที่ 1 จำนวนเงิน 63,000.00 บาท (ก่อน VAT)

☐ ส่งมอบทันตามกำหนด (วันที่ส่งมอบ) ..... / ..... / ..... ☐ ส่งมอบไม่ทันตามกำหนด (วันที่ส่งมอบ) ..... / ..... / .....

บันทึกขอขยายระยะเวลา O มี (ตามแนบ) O ไม่มี

☐ Performance Bond O ไม่มี O มี (ถ้ามี O ส่งมอบแล้ว O ยังไม่ส่งมอบ)	☐ Maintanance Bond O ไม่มี O มี (ถ้ามี O ส่งมอบแล้ว O ยังไม่ส่งมอบ)	☐ ตามสัญญามี Retention .....%

ความเห็นฝ่ายงาน

1. เกี่ยวกับงานที่ส่งมอบ

☑ 1. สินค้า / บริการ มีจำนวนครบถ้วนถูกต้อง
☑ 2. มี Specification ตามที่กำหนด
☑ 3. สามารถใช้งานได้ตาม Function งานที่ต้องการ
☑ 4. ตรวจสอบ Serial No. ของอุปกรณ์แล้ว
☐ 5. ได้ทำการติดตั้งและพร้อมใช้งานเป็นที่เรียบร้อย เมื่อ 24/2/67
(สถานที่ติดตั้ง ชั้น A2 อาคาร A ห้อง generator

☐ 6. มี Training ตามสัญญา ดำเนินการเมื่อ .....
☐ 7. มี UAT / POC ตามสัญญา ดำเนินการเมื่อ .....
☐ 8. วันที่เริ่มนับ MA / Warranty
เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 / ม.ค. / 2567 สิ้นสุดวันที่ 31 / ธ.ค. / 2569
☐ 9. อื่นๆ .....

2. เกี่ยวกับการชำระเงิน

☑ เห็นควรจ่าย
☐ เห็นควรจ่าย โดยมีเงื่อนไข .....
☐ ไม่เห็นควรจ่าย เนื่องจาก.....

[redacted]

[redacted]
28.2-67

3. ความเห็นอื่นๆ .....

ลงนาม ..... ผู้รับ / ผู้ตรวจสอบสินค้าหรือบริการ
(.....) กรุณาลงลายมือชื่อตัวบรรจง
วันที่ .....

ลงนาม .....ผู้มีอำนาจอนุมัติการรับสินค้าหรือบริการ
(.....) กรุณาลงลายมือชื่อตัวบรรจง
วันที่ .....

หมายเหตุ : อำนาจอนุมัติของการรับสินค้าหรือบริการ

1. **กรณีสินค้าเป็นชิ้นงานสามารถตรวจรับได้** (งานสั่งซื้อสินค้า) เช่น เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน, Notebook, IPAD เป็นต้น (S1 ขึ้นไป ไม่เกิน 5 แสนบาท / M1 ขึ้นไป ไม่เกิน 1 ลบ. / M4 ขึ้นไป ตั้งแต่ 1 ลบ. ขึ้นไป)
2. **กรณีสินค้าไม่สามารถตรวจรับได้ หรือการตรวจรับเป็นไปได้ยาก** เช่น ค่าจ้าง Outsource, ค่าเช่าอุปกรณ์, งานจ้างโฆษณา, ค่าที่พัก, ค่าตั๋วเครื่องบิน เป็นต้น (S3 ขึ้นไป ไม่เกิน 5 แสนบาท / M1 ขึ้นไป ไม่เกิน 1 ลบ. / M4 ขึ้นไป ตั้งแต่ 1 ลบ. ขึ้นไป)

สำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจรับ

ความเห็นส่วนพัสดุและงานตรวจรับ

1. ครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญา
☐ ครบถ้วนถูกต้องตามที่ระบุไว้ในสัญญา / PO / มติคณะจัดหา / E-mail หรือบันทึกที่ได้รับอนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง
☐ ไม่ครบถ้วนถูกต้องตามที่ระบุไว้ในสัญญา เนื่องจาก .....
2. สร้างรหัสทรัพย์สิน ..... รายการ
3. ความเห็นจ่ายเงิน (เงินคงเหลือตาม PO .....)
☐ เห็นควรจ่าย (ตามความเห็นของฝ่ายงาน)
☐ เห็นควรจ่าย โดยมีเงื่อนไข .....
☐ ไม่เห็นควรจ่าย เนื่องจาก.....

ลงนาม ..... เจ้าหน้าที่ตรวจรับ
(.....) กรุณาลงลายมือชื่อตัวบรรจง
วันที่ .....

ลงนาม ..... ผู้มีอำนาจอนุมัติ / ผู้รับมอบหมาย
(.....) กรุณาลงลายมือชื่อตัวบรรจง
วันที่ .....

หมายเหตุ : อำนาจอนุมัติของการรับสินค้าหรือบริการ

1. **กรณีสินค้าเป็นชิ้นงานสามารถตรวจรับได้** (งานสั่งซื้อสินค้า) เช่น เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน, Notebook, IPAD เป็นต้น (S1 ขึ้นไป ไม่เกิน 5 แสนบาท / M1 ขึ้นไป ไม่เกิน 1 ลบ. / M4 ขึ้นไป ตั้งแต่ 1 ลบ. ขึ้นไป)
2. **กรณีสินค้าไม่สามารถตรวจรับได้ หรือการตรวจรับเป็นไปได้ยาก** เช่น ค่าจ้าง Outsource, ค่าเช่าอุปกรณ์, งานจ้างโฆษณา, ค่าที่พัก, ค่าตั๋วเครื่องบิน เป็นต้น (S3 ขึ้นไป ไม่เกิน 5 แสนบาท / M1 ขึ้นไป ไม่เกิน 1 ลบ. / M4 ขึ้นไป ไม่เกิน 5 ลบ.)

ความเห็นของส่วนงานพัสดุและงานตรวจรับ เรื่อง ค่าปรับ (ถ้ามี)

*กรณีส่งมอบไม่ทันตามกำหนด ☐ ไม่มีค่าปรับ ☐ มีค่าปรับ จำนวนเงิน ..... บาท

เนื่องจาก ☐ ตามบันทึกแนบของฝ่ายงาน ☐ อื่นๆ .....

ลงนาม ..... ส่วนพัสดุและงานตรวจรับ
(.....) กรุณาลงลายมือชื่อตัวบรรจง
วันที่ .....

☐ อนุมัติปรับตามที่เสนอ ☐ อื่นๆ .....

ลงนาม ..... ผู้มีอำนาจอนุมัติค่าปรับตามสัญญา
(.....) กรุณาลงลายมือชื่อตัวบรรจง
วันที่ .....

SET ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
The Stock Exchange of Thailand

เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 02 009-9000 โทรสาร : 02 009-9992
93, 17th Floor, Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Dindaeng, Bangkok 10400 Tel : 02 009-9000 Fax : 02 009-9992

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0994000182341
Tax Registered No.
สำนักงานใหญ่ (00000)

ใบสั่งซื้อ
(Purchase Order)

ชื่อผู้ขาย (Vendor) :	บริษัท ธาริกัน จำกัด	วันที่ :	11 January 2024
ที่อยู่ :	33 ซ.โพธิ์แก้ว 3 แยก 19 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	ใบสั่งซื้อเลขที่ :	PO24000086
		ผู้ประสานงานสั่งซื้อ :	คุณณัฏยาณี ม่าเพ็ญผล
ผู้ประสานงาน :	บริษัท ธาริกัน จำกัด	โทรศัพท์ :	02-009-9663
โทรศัพท์ :	025195488	โทรสาร :	
โทรสาร :	029467299	อีเมล :	NATYANEEB@set.or.th
รหัสผู้ขาย :	0000000389	อ้างใบเสนอราคาเลขที่ 66119 Rev.2 และ 66114 Rev.1	

กำหนดวันที่ส่งมอบ (Delivery Date) : 31 December 2026
สถานที่ส่งมอบของ : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ผู้ประสานงาน : รายละเอียดงานเพิ่มเติม : คุณภานุมาศ ทองตะนุนาม โทรศัพท์ : 02-009-9651
วางบิลใบแจ้งหนี้ : คุณรักชนก พลอยประเสริฐ โทรศัพท์ : 02-009-9659
เจ้าหน้าที่บัญชี : คุณเพรพรรณ หนูมา โทรศัพท์ : 02-009-9697

ลำดับ (Item)	รายการ (Description)	จำนวนนับ (Unit)	จำนวน (QTY)	ราคาต่อหน่วย (Unit Price)	จำนวนเงินรวม (Total)
1	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร CMC ปี 2567 (REF.PR23017319)	EA	1.00	120,000.00	120,000.00
2	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร CMC ปี 2568 (REF.PR23017319)	EA	1.00	84,000.00	84,000.00
3	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร CMC ปี 2569 (REF.PR23017319)	EA	1.00	144,000.00	144,000.00
4	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร NP1, NP2 ปี 2567 (REF.PR23017319)	EA	1.00	153,000.00	153,000.00
5	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร NP1, NP2 ปี 2568 (REF.PR23017319)	EA	1.00	82,000.00	82,000.00
6	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร NP1, NP2 ปี 2569 (REF.PR23017319)	EA	1.00	174,000.00	174,000.00

ภาคผนวก ค 1-22

SET ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
The Stock Exchange of Thailand

เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 02 009-9000 โทรสาร : 02 009-9992
93, 17th Floor, Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Dindaeng, Bangkok 10400 Tel : 02 009-9000 Fax : 02 009-9992

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0994000182341
Tax Registered No.
สำนักงานใหญ่ (00000)

ใบสั่งซื้อ
(Purchase Order)

ชื่อผู้ขาย (Vendor) :	บริษัท ธาริกัน จำกัด	วันที่ :	11 January 2024
ที่อยู่ :	33 ซ.โพธิ์แก้ว 3 แยก 19 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	ใบสั่งซื้อเลขที่ :	PO24000086
		ผู้ประสานงานสั่งซื้อ :	คุณณัฏยาณี ม่าเพ็ญผล
ผู้ประสานงาน :	บริษัท ธาริกัน จำกัด	โทรศัพท์ :	02-009-9663
โทรศัพท์ :	025195488	โทรสาร :	
โทรสาร :	029467299	อีเมล :	NATYANEEB@set.or.th
รหัสผู้ขาย :	0000000389	อ้างใบเสนอราคาเลขที่ 66119 Rev.2 และ 66114 Rev.1	

กำหนดวันที่ส่งมอบ (Delivery Date) : 31 December 2026
สถานที่ส่งมอบของ : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
เลขที่ 93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ผู้ประสานงาน : รายละเอียดงานเพิ่มเติม : คุณภานุมาศ ทองตะนุนาม โทรศัพท์ : 02-009-9651
วางบิลใบแจ้งหนี้ : คุณรักชนก พลอยประเสริฐ โทรศัพท์ : 02-009-9659
เจ้าหน้าที่บัญชี : คุณเพรพรรณ หนูมา โทรศัพท์ : 02-009-9697

--(แปดแสนเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)--

รวมเงิน (Total) [redacted]
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Total Included VAT)

การวางบิล : 1. วางบิลก่อนวันที่ 5 จะจ่ายเช็ควันที่ 20 ของเดือนนั้น ๆ หลังวันที่ 5 จะจ่ายเช็ควันที่ 20 การวางบิลของเดือนถัดไป ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับข้อตกลงกับผู้ขาย เป็นรายกรณีไป
2. กรุณาวางใบแจ้งหนี้พร้อมแนบใบสั่งซื้อกับเจ้าหน้าที่ตรวจรับสินค้าตามที่ระบุข้างต้น

สถานที่รับเช็ค : สามารถรับเช็คได้ที่ Paylink Station Vorawat

นโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ฯ มีนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน และดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใสโดยจะไม่เรียกร้อง ไม่รับ และไม่ให้ประโยชน์อื่นใดแก่ผู้ใดที่เกี่ยวข้องที่อาจก่อให้เกิดการทุจริตคอร์รัปชัน หากท่านพบเห็นการกระทำการดังกล่าว โปรดแจ้งฝ่ายตรวจสอบภายในของตลาดหลักทรัพย์ฯ ได้ที่อีเมล Whistleblow@set.or.th หรือโทร 02-009-9999 หรือผ่านช่องทางอื่น ๆ ที่เปิดเผยไว้บนเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์ฯ ที่ www.set.or.th ทั้งนี้ ผู้ขายรับทราบถึง "คู่มือจรรยาบรรณธุรกิจสำหรับคู่ค้าของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET's SUPPLIER Code of Conduct)" ตามเอกสารแนบท้ายใบสั่งซื้อหมายเลข 1

ผู้ตรวจสอบการสั่งซื้อ Checked by) [redacted]	ผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อ (Authorized By) [redacted]
วันที่ : 11 January 2024	วันที่ : 11 January 2024
เงื่อนไขและหมายเหตุ 1. ใบสั่งซื้อฉบับนี้จะมีผลสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามตามระเบียบของตลาดหลักทรัพย์ฯ และลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของผู้ขาย 2. ค่าปรับ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติงานได้ หรือไม่สามารถส่งมอบงานได้ทันตามกำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของค่าตอบแทนในงวดที่ถึงกำหนดส่งมอบงานตามใบสั่งซื้อนี้ โดยไม่น้อยกว่าวันละ 100 บาท นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญา หรือไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ จนถึงวันที่ผู้ขายได้ปฏิบัติตามสัญญา หรือวันที่ตลาดหลักทรัพย์บอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี 3. ผู้ขายตกลงให้เอกสารกำหนดขอบเขตของงาน หรือเอกสารอื่นใด (ถ้ามี) เป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งซื้อนี้ ทั้งนี้ หากข้อความในใบสั่งซื้อนี้ขัดหรือแย้งกับเอกสารกำหนดขอบเขตของงานหรือเอกสารอื่นใด (ถ้ามี) ผู้ขายตกลงปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของตลาดหลักทรัพย์และถือเป็นที่สุด	สำหรับผู้ขายลงนาม ผู้ขายตกลงรับคำสั่งซื้อ ตามรายละเอียดและเงื่อนไข ที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อนี้ และระบุไว้ในข้อกำหนดงาน หรือเอกสารอื่นใด (หากมี) ลงนาม [redacted]

ในกรณีที่ขอบเขตการปฏิบัติตามใบสั่งซื้อนี้ เป็นกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีหน้าที่จะต้องเก็บ รวบรวม ใช้ เปิดเผย และ/หรือโอนไปต่างประเทศซึ่งข้อมูลส่วนบุคคล ("ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล") ตามคำสั่งของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ในกรณีดังกล่าวคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงตามข้อตกลงเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ตามที่ปรากฏรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายใบสั่งซื้อหมายเลข 2 หรือที่ตลาดหลักทรัพย์อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคต และให้เอกสารดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งซื้อนี้ด้วย

บริษัท ธาริกัน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THARIKAN CO., LTD.
33 ซ.โพธิ์แก้ว 3 แยก 19 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
33 Soi Phokaew 3 Yak 19, Klongjan, Bangkapi, Bangkok 10240
Phone : (02) 5195488 (5 Lines) Fax : (662) 5193820, (662) 9467299
E-mail : atutrk@yahoo.com www.tharikan.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105536058389

ใบวางบิล

เรียน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	เลขที่ 5856
	วันที่ 24/02/67

บริษัทฯ ขอส่งสำเนาใบส่งสินค้าตามรายการต่อไปนี้รวม 1 ฉบับ
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 67,410.00 บาทเพื่อโปรดตรวจสอบ และกำหนดวันชำระเงิน

ลำดับที่	ใบส่งสินค้า			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่		
1	095	8092	24/02/67	[redacted]	
[redacted]				รวมเงิน	[redacted]

ผู้รับใบวางบิล [redacted]	ขอแสดงความนับถือ [redacted]
วันนัดชำระเงิน	

ภาคผนวก ค 1-23

บริษัท ธาริกัน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THARIKAN CO., LTD.
เลขที่ 33 ซ.โพธิ์แก้ว 3 แยก 19 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
No. 33 Soi Phokaew 3 Yak 19, Klongjan, Bangkapi, Bangkok 10240
Phone : (662) 5195488 (5 Lines) Fax : (662) 5193820, (662) 9467299
www.tharikan.com e-mail : atutrk@yahoo.com

ใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า
TAX INVOICE/ DELIVERY ORDER

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105536058389

เลขที่ NO.	วันที่ DATE
8092	24/02/67

ขายให้ SOLD TO
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)
93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000182341

เงื่อนไขการชำระเงิน TERMS OF PAYMENT	กำหนดชำระ DUE DATE
30 วัน	25/03/67
ใบสั่งซื้อเลขที่ ORDER NO.	พนักงานขาย SALESMAN
PO24000086	

ลำดับที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาหน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน(บาท) AMOUNT (BAHT)
1	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ KOHLER รุ่น1000REOZM อาคาร CMC ปีที่ 1 (ปี 2567) เข้าบริการ 4 ครั้งต่อปี (งวดที่ 1/4) ต้นฉบับ	1 EA	[redacted]	

จำนวนเงินบาท (ตัวอักษร) [redacted]	รวมราคาทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT	[redacted]
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%	
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT & VAT	

คิดดอกเบี้ยร้อยละ 5% และค่าใช้จ่าย 3% ต่อเดือนเมื่อเลยกำหนดชำระเงิน
INTEREST AT 5% PER MONTH AND ALL EXPENSE 3% PER MONTH WILL BE CHARGED ON AMOUNT OVERDUE
เอกสารชุดนี้คือใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้าและใบแจ้งหนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน
โปรดเรียกใบเสร็จรับเงินทุกครั้งเมื่อมีการชำระเงิน
THIS SET OF DOCUMENT IS TAX INVOICE/DELIVERY ORDER AND INVOICE PLEASE ASK FOR RECEIPT WHEN PAID

ในนาม บริษัท ธาริกัน จำกัด
THARIKAN CO., LTD.

[redacted]

TRK บริษัท ธาริกัน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THARIKAN CO., LTD.

เลขที่ 33 ซ.โพธิ์แก้ว 3 แยก 19 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
No. 33 Soi Phokaew 3 Yak 19, Klongjan, Bangkapi, Bangkok 10240
Phone : (662) 5195488 (5 Lines) Fax : (662) 5193820, (662) 9467299
www.tharikan.com e-mail : atutrk@yahoo.com

ใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า
TAX INVOICE/ DELIVERY ORDER

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105536058389

เลขที่ NO.	วันที่ DATE
8092	24/02/67

ขายให้ SOLD TO
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)
93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000182341

เงื่อนไขการชำระเงิน TERMS OF PAYMENT	กำหนดชำระ DUE DATE
30 วัน	25/03/67

ใบสั่งซื้อเลขที่ ORDER NO.	พนักงานขาย SALESMAN
PO24000086	

ลำดับที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาหน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน(บาท) AMOUNT (BAHT)
1	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ KOHLER รุ่น1000REOZM อาคาร CMC ปีที่ 1 (ปี 2567) เข้าบริการ 4 ครั้งต่อปี (งวดที่ 1/4) สำเนา	1 EA	[redacted]	

จำนวนเงินบาท (ตัวอักษร) [redacted]

รวมราคาทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT [redacted]
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT & VAT

คิดดอกเบี้ยร้อยละ 5% และค่าใช้จ่าย 3% ต่อเดือนเมื่อเลยกำหนดชำระเงิน
INTEREST AT 5% PER MONTH AND ALL EXPENSE 3% PER MONTH WILL BE CHARGED ON AMOUNT OVERDUE
เอกสารชุดนี้คือใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้าและใบแจ้งหนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน
โปรดเรียกใบเสร็จรับเงินทุกครั้งเมื่อมีการชำระเงิน

ในนาม บริษัท ธาริกัน จำกัด
THARIKAN CO., LTD.

[redacted]

TRK บริษัท ธาริกัน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THARIKAN CO., LTD.

เลขที่ 33 ซ.โพธิ์แก้ว 3 แยก 19 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
No. 33 Soi Phokaew 3 Yak 19, Klongjan, Bangkapi, Bangkok 10240
Phone : (662) 5195488 (5 Lines) Fax : (662) 5193820, (662) 9467299
www.tharikan.com e-mail : atutrk@yahoo.com

ใบแจ้งหนี้/ใบส่งสินค้า
INVOICE/ DELIVERY ORDER

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105536058389

เลขที่ NO.	วันที่ DATE
8092	24/02/67

ขายให้ SOLD TO
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)
93 ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000182341

เงื่อนไขการชำระเงิน TERMS OF PAYMENT	กำหนดชำระ DUE DATE
30 วัน	25/03/67

ใบสั่งซื้อเลขที่ ORDER NO.	พนักงานขาย SALESMAN
PO24000086	

ลำดับที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาหน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน(บาท) AMOUNT (BAHT)
1	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ KOHLER รุ่น1000REOZM อาคาร CMC ปีที่ 1 (ปี 2567) เข้าบริการ 4 ครั้งต่อปี (งวดที่ 1/4) ต้นฉบับ	1 EA	[redacted]	

จำนวนเงินบาท (ตัวอักษร) [redacted]

รวมราคาทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT [redacted]
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT & VAT

คิดดอกเบี้ยร้อยละ 5% และค่าใช้จ่าย 3% ต่อเดือนเมื่อเลยกำหนดชำระเงิน
INTEREST AT 5% PER MONTH AND ALL EXPENSE 3% PER MONTH WILL BE CHARGED ON AMOUNT OVERDUE
เอกสารชุดนี้คือใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้าและใบแจ้งหนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน
โปรดเรียกใบเสร็จรับเงินทุกครั้งเมื่อมีการชำระเงิน

ในนาม บริษัท ธาริกัน จำกัด
THARIKAN CO., LTD.

[redacted]

บริษัท ธาริกัน จำกัด

33 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 19 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร : (02) 519-5488 (5 คู่สาย) แฟกซ์ : (02) 519-3820, 946-7299

ใบส่งสินค้า

DELIVERY SLIP

นามและที่อยู่ของผู้ซื้อ CUSTOMER ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	เลขที่ No. D67023 วันส่งของ Delivery Date วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 สถานที่ส่ง Place ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (CMC) โครงการ Project ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (CMC)

ที่ Item	จำนวน Qty.	รายการ Description
1.	400 ลิตร	น้ำมันหล่อลื่น
		หมายเหตุ : สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง

[redacted]

สินค้าที่ส่งแล้วไม่รับคืน เว้นแต่ชำรุด แต่ต้องแจ้งให้ทราบภายใน 3 วัน นับแต่วันได้รับสินค้านั้น

Goods cannot be returned after delivery, unless defective. Claims for Defect, if any, must be made within 3 days after receipt of goods.

ลงนามลูกค้า

Customer Signature

[redacted]

วันที่ 24-02-67.

Date

ภาคผนวก ค 1-25

TAK Tharikan Co., Ltd.

33 Soi Phokaew 3 Yak 19, Klongjan, Bangkapi, Bangkok 10240 THAILAND
Tel: (02) 946-7295, 519-5488 Fax: (662) 946-7299, 519-3820

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

☐ คิดเงิน ☐ อยู่ในประกัน ☑ อยู่ในสัญญาบริการรายปี

วันที่ 28 / 2 / 67. ครั้งที่ 1 /

ชื่อบริษัท : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่อยู่ :

โครงการ : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (CMC) เริ่มงานตั้งแต่เวลา : 9.00 ถึง 15.00.

ชื่อผู้ติดต่อ : เบอร์โทร :

Generator Set : Kohler. Model : 1000.REOZM. S/N : 3GS.3222FL No. : 2.

Engine : Mitsubishi Model : S12H.PTA.A S/N : 53721

Alternature : Marathon Model : 575RSL4004 S/N : X7000193-0311

Controller : Kohler. Model : DEC.550. S/N : 30409. Run Hour :

ระบบที่ได้รับการตรวจเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ	เปลี่ยน	ครบอายุการใช้งาน
1. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง				
- ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 2750. ลิตร	✓			
- ท่ออ่อนและข้อต่อต่างๆ	✓			
- ท่อทางเดินน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			
- กรองเชื้อเพลิง P/N P.552251. จำนวน 4 ลูก			✓	
1.1 Storage Tanks				
- ทดสอบการดูดน้ำมัน ☐ Pump No.1 ☐ Pump No.2	✓			
- ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ลิตร	✓			
2. ระบบน้ำหล่อลื่น				
- ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓			
- สภาพน้ำมันหล่อลื่น	✓			
- แรงดันน้ำมันหล่อลื่น Run at no load 15 min	✓			
- กรองน้ำมันเครื่อง P/N P.552129 จำนวน 4 ลูก			✓	
- กรองบายพาส(ถ้ามี) P/N P.550777 จำนวน 1 ลูก			✓	
3. ระบบน้ำยาหล่อเย็น				
- ระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำ	✓			
- สภาพของน้ำในหม้อน้ำ			✓	
- สายพานพัดลม, ไดร์ชาร์จ	✓			
- รอยรั่วของน้ำหล่อเย็นตามข้อต่อ	✓			
- อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น Run at no load 15 min	✓			
4. ระบบระบายอากาศ				
- รอยรั่วของกรองอากาศที่ท่อต่อต่างๆ	✓			
- อุปกรณ์วัดกรองอากาศ (ถ้ามี)	✓			
- กรองอากาศ P/N P.528722 จำนวน 2 ลูก	✓		✓	
5. ท่อไอเสีย				
- สภาพและข้อต่อต่างๆ	✓			
- อุปกรณ์จับยึดท่อไอเสีย	✓			
- ข้อต่ออ่อนของท่อไอเสีย	✓			

ระบบที่ได้รับการตรวจเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ	เปลี่ยน	ครบอายุการใช้งาน
6. ระบบแบตเตอรี่ 200 Ah 2 ลูก				
- น้ำกรด (1.24-1.26)	✓			
- ขั้วและสายแบตเตอรี่	✓			
- การทำงานของ Battery Charger	✓			
- การทำงานของ Charging	✓			
- แบตเตอรี่ ☐ Primary	✓			
☐ Stand By	✓			
- Voltage ของ Battery	✓			
7. ระบบไฟฟ้า				
- สายไฟภายนอกทั่วไป	✓			
- ขั้วสาย Control / Power	✓			
- Circuit Breaker และ Fuses	✓			
- ระบบการทำงานทั่วไป	✓			
- ระบบบันทึกข้อมูล	✓			
- Controller Model P.550	✓			
8. เครื่องยนต์				
- ชิ้นส่วนภายนอกทั่วไป	✓			
- จุดต่อต่าง ๆ	✓			
- ไส้กรองอากาศ	✓			
- ข้อต่อของชุดเคลื่อนที่	✓			
- การทำงาน	✓			
- รอบของเครื่องยนต์	✓			
8. ALTERNATOR				
- ภายนอกทั่วไป	✓			
- ภายในทั่วไป	✓			
- Voltage Regulator	✓			
- Voltage & Frequency	✓			

☐ Test No Load : Voltage 230/400 Vac. Frequency 50. Hz Engine Speed 1500. RPM
Oil Pressure 711 kPa. Bar/Psi/Kpa Water Temp 53c °C/°F Oil Temp °C/°F

☐ Test With Load : Voltage Vac. Frequency Hz Engine Speed RPM
Oil Pressure Bar/Psi/Kpa Water Temp °C/°F Oil Temp °C/°F

ผลการตรวจเช็ค : - ปกติ. พร้อมใช้งาน -

หมายเหตุ : - เปลี่ยน - กรอง. น้ำมันหล่อลื่น. กรอง. น้ำในหม้อน้ำ -

ผู้บริการ	ลูกค้า
นายปกรณ์. หลวงนา. วศพล. นายพนต์. สงวศ. 28 / 2 / 67	[redacted] 24-02-67. วันที่ / /

SET PM 67

Tharikan Co., Ltd.

33 Soi Phokaew 3 Yak 19, Klongjan, Bangkapi, Bangkok 10240 THAILAND
Tel: (02) 946-7295, 519-5488 Fax: (662) 946-7299, 519-3820

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

☐ คิดเงิน ☐ อยู่ในประกัน ☑ อยู่ในสัญญาบริการรายปี

วันที่ 20 / 02 / 67.
ครั้งที่ 1 /

ชื่อบริษัท : [redacted] ที่อยู่ :
โครงการ : [redacted] เริ่มงานตั้งแต่เวลา : 9.00. ถึง 15.00.
ชื่อผู้ติดต่อ : เบอร์โทร :

Generator Set :	Kohler.	Model :	1000. RZEOZM.	S/N :	363.3222FK.	No. :	1.
Engine :	Mitsubishi	Model :	S12H-PTA-1.	S/N :	33722		
Alternature :	Marathon	Model :	673RSL4044	S/N :	X7001855-0398.		
Controller :	Kohler.	Model :	DEC. 550.	S/N :	34451.	Run Hour :	1262h.

ระบบที่ได้รับการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็ค: ปกติ	ผิดปกติ	เปลี่ยน	ความต่างการใช้งาน
1. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง				
- ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 2750. ลิตร	✓			
- ท่ออ่อนและข้อต่อต่างๆ	✓			
- ท่อทางเดินน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			
- กรองเชื้อเพลิง P/N P.552251 จำนวน 1 ลูก			✓	
1.1 Storage Tanks				
- ทดสอบการดูดน้ำมัน ☐ Pump No.1 ☐ Pump No.2	✓			
- ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ลิตร	✓			
2. ระบบน้ำหล่อลื่น				
- ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓			
- สภาพน้ำมันหล่อลื่น			✓	
- แรงดันน้ำมันหล่อลื่น Run at no load 15 min	✓			
- กรองน้ำมันเครื่อง P/N P.552128. จำนวน 4 ลูก			✓	
- กรองบายพาส(ถ้ามี) P/N P552077 จำนวน 1 ลูก			✓	
3. ระบบน้ำยาหล่อเย็น				
- ระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำ	✓			
- สภาพของน้ำในหม้อน้ำ			✓	
- สายพานพัดลม, ไดร์ชาร์จ	✓			
- รอยรั่วของน้ำหล่อเย็นตามข้อต่อ	✓			
- อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น Run at no load 15 min	✓			
4. ระบบระบายอากาศ				
- รอยรั่วของกรองอากาศที่ท่อต่อต่างๆ	✓			
- อุปกรณ์วัดกรองอากาศ (ถ้ามี)	-			
- กรองอากาศ P/N P.525722 จำนวน 2 ลูก	✓			
5. ท่อไอเสีย				
- สภาพและข้อต่อต่างๆ	✓			
- อุปกรณ์จับยึดท่อไอเสีย	✓			
- ข้อต่ออ่อนของท่อไอเสีย	✓			

ระบบที่ได้รับการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็ค: ปกติ	ผิดปกติ	เปลี่ยน	ความต่างการใช้งาน
6. ระบบแบตเตอรี่ 200 Ah. 2 ลูก				
- น้ำกรด (1.24-1.26)	✓			
- ขั้วและสายแบตเตอรี่	✓			
- การทำงานของ Battery Charger	✓			
- การทำงานของ Charging	✓			
- แบตเตอรี่ ☐ Primary	✓			
☐ Stand By				
- Voltage ของ Battery	✓			
7. ระบบไฟฟ้า				
- สายไฟภายนอกทั่วไป	✓			
- ขั้วสาย Control / Power	✓			
- Circuit Breaker และ Fuses	✓			
- ระบบการทำงานทั่วไป	✓			
- ระบบบันทึกข้อมูล	✓			
- Controller Model 10.550.	✓			
8. เครื่องยนต์				
- ชิ้นส่วนภายนอกทั่วไป	✓			
- จุดต่อต่าง ๆ	✓			
- ไส้กรองอากาศ	✓			
- ข้อต่อของชุดเคลื่อนที่	✓			
- การทำงาน	✓			
- รอบของเครื่องยนต์	✓			
8. ALTERNATOR				
- ภายนอกทั่วไป	✓			
- ภายในทั่วไป	✓			
- Voltage Regulator	✓			
- Voltage & Frequency	✓			

☑ Test No Load : Voltage 230/400 Vac. Frequency 50. Hz Engine Speed 1500 RPM
Oil Pressure 691 kPa Bar/Psi/Kpa Water Temp 57 C °C/°F Oil Temp °C/°F

☐ Test With Load : Voltage Vac. Frequency Hz Engine Speed RPM
Oil Pressure Bar/Psi/Kpa Water Temp °C/°F Oil Temp °C/°F

ผลการตรวจเช็ค : - ปกติ พร้อมใช้งาน.

หมายเหตุ : - เปลี่ยน ท่อ น้ำมันหล่อลื่น กรอง น้ำในหม้อน้ำ -

ผู้บริการ	ลูกค้า
พงศ์ศิลป์ หลวงนา แสนล.	[redacted]
พงษ์พงษ์ ศรีวิศ. วันที่ 20 / 2 / 67.	24-02-67 วันที่ / /

SET PM 67

ภาคผนวก ค 1-26

เดือน	รายงานวางบิลค่างานบำรุงรักษาระบบ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง(Generator)ปี 2567-2569 บริษัท ธาริกัน จำกัด(PR23017319/PO24000086)							
	งบประมาณ (ไม่รวมvat)	ค่าใช้จ่าย (ไม่รวมvat)	ส่วนต่าง (ไม่รวมvat)	วันที่วางบิล	เลขที่ ใบคีย์ งบประมาณ	งวดที่	วันที่เข้า ดำเนินการ	เลขที่ Invoice
มี.ค.-67	[redacted]							
มิ.ย.-67								
ก.ย.-67								
ธ.ค.-67								
มี.ค.-68								
มิ.ย.-68								
ก.ย.-68								
ธ.ค.-68								
มี.ค.-69								
มิ.ย.-69								
ก.ย.-69								
ธ.ค.-69								
รวม	[redacted]							

เงื่อนไขการชำระเงิน

***ระยะเวลาของสัญญา(3ปี) 1 มกราคม 2567 - 31 ธันวาคม 2569 [redacted]

**เข้าบริการ 4 ครั้ง/ปี

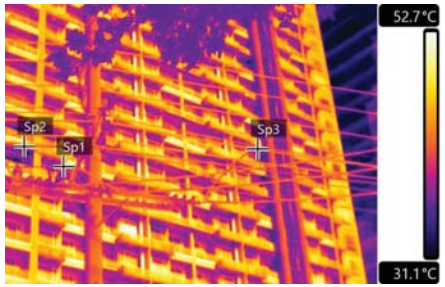
ระบบไฟฟ้า

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	CABLE CRIMP SLEEVE OF PEA (SS 416)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	40.7 °C
Sp2 Value	42.2 °C
Sp3 Value	44.1 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	1.5 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	3.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	9.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	DISCONNECTING OF MEA (SS 416 – 11H)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ

Measurements	
Sp1 Value	37.6 °C
Sp2 Value	38.3 °C
Sp3 Value	39.2 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	0.7 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	1.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	9.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

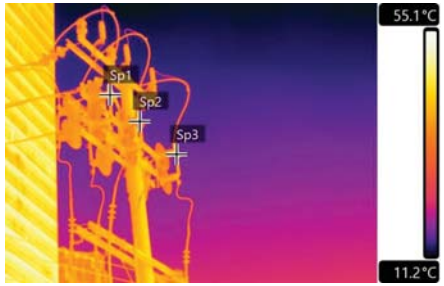
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	DISCONNECTING OF MEA (SS 416 – 12H)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	38.3 °C
Sp2 Value	38.9 °C
Sp3 Value	38.5 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	0.6 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	10.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	CABLE CRIMP SLEEVE OF PEA (HK 432)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ

Measurements	
Sp1 Value	36.5 °C
Sp2 Value	36.8 °C
Sp3 Value	36.6 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	0.2 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	9.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

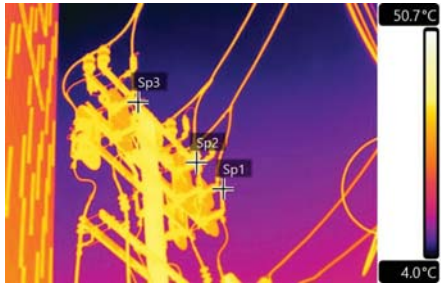
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	DISCONNECTING OF MEA (HK 432 – 31H)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	36.1 °C
Sp2 Value	36.6 °C
Sp3 Value	36.3 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	0.5 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	12.1 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

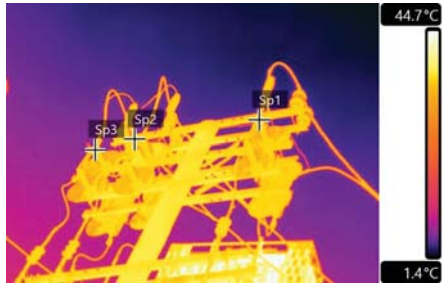
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	DISCONNECTING OF MEA (HK 432 – 32H)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	36.2 °C
Sp2 Value	36.3 °C
Sp3 Value	36.4 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	0.1 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	0.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	10.8 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

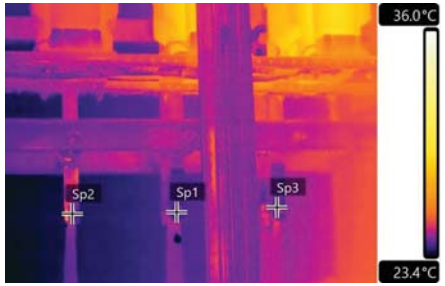
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	METERING TR1, TR2
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	24.5 °C
Sp2 Value	24.6 °C
Sp3 Value	25.7 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	0.1 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	1.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.1 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

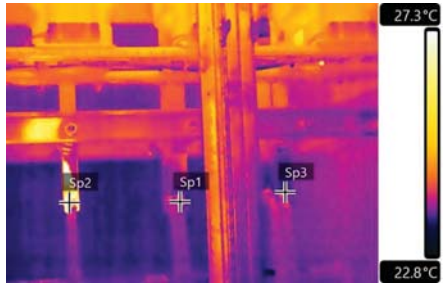
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	METERING TR3, TR4
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	23.9 °C
Sp2 Value	24.1 °C
Sp3 Value	24.1 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	0.2 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.6 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

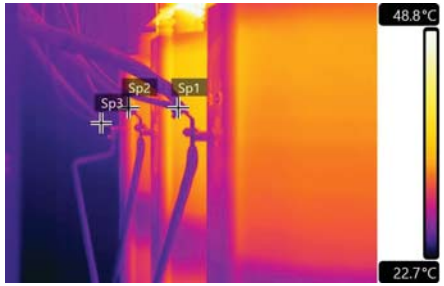
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

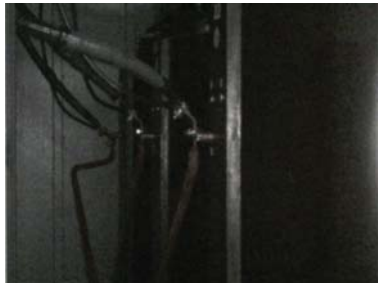
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / TR1 2000KVA (High Volt)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	26.2 °C
Sp2 Value	28.2 °C
Sp3 Value	27.3 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	2.0 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	1.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.1 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

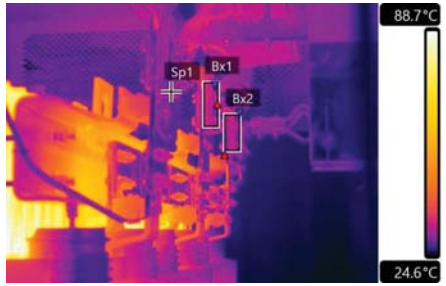
SM-SMD-01-17 Rev.01

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / TR1 2000KVA (Low Volt)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	36.6 °C
Bx1 Average	34.7 °C
Bx1 Maximum	39.1 °C
Bx1 Minimum	29.3 °C
Bx2 Average	33.7 °C
Bx2 Maximum	36.7 °C
Bx2 Minimum	26.7 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	2.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.3 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / TR2 2000KVA (High Volt)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ

Measurements	
Sp1 Value	24.5 °C
Sp2 Value	25.6 °C
Sp3 Value	25.1 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	1.1 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	0.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.2 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

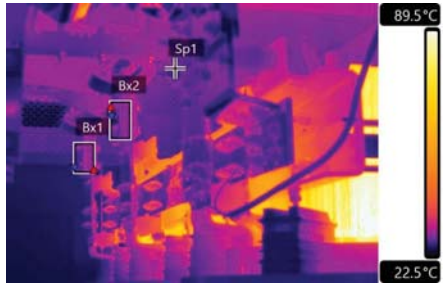
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / TR2 2000KVA (Low Volt)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	29.4 °C
Bx1 Average	29.9 °C
Bx1 Maximum	33.1 °C
Bx1 Minimum	26.6 °C
Bx2 Average	29.7 °C
Bx2 Maximum	32.4 °C
Bx2 Minimum	23.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.7 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	3.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.6 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

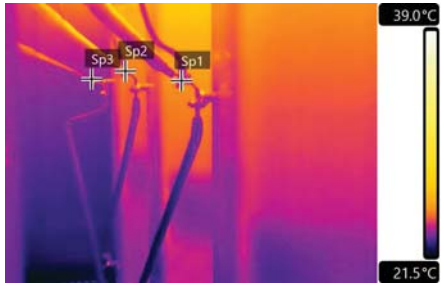
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / TR3 2000KVA (High Volt)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	24.0 °C
Sp2 Value	24.4 °C
Sp3 Value	24.4 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	0.3 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.1 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

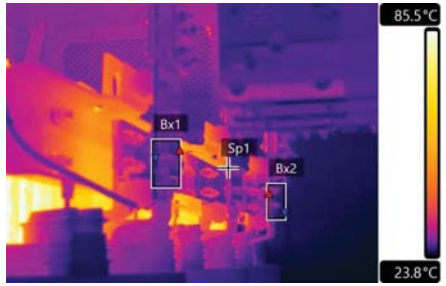
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / TR3 2000KVA (Low Volt)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	41.3 °C
Bx1 Average	28.4 °C
Bx1 Maximum	43.6 °C
Bx1 Minimum	26.1 °C
Bx2 Average	28.3 °C
Bx2 Maximum	42.2 °C
Bx2 Minimum	25.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	2.4 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.2 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / TR4 2000KVA (High Volt)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ

Measurements	
Sp1 Value	25.2 °C
Sp2 Value	26.6 °C
Sp3 Value	27.4 °C
Areas	-
Dt1 (Sp2 - Sp1)	1.4 °C
Dt2 (Sp3 - Sp1)	2.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.2 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

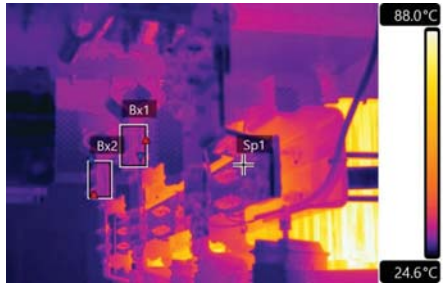
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / TR4 2000KVA (Low Volt)
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	37.1 °C
Bx1 Average	32.0 °C
Bx1 Maximum	38.8 °C
Bx1 Minimum	27.0 °C
Bx2 Average	31.1 °C
Bx2 Maximum	39.8 °C
Bx2 Minimum	26.0 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.8 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.8 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.3 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

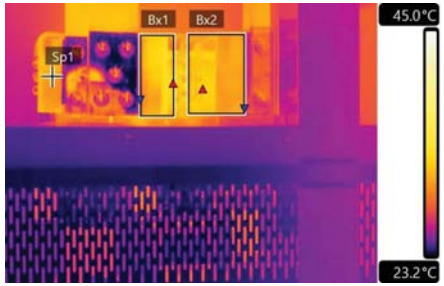
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel Main MDB-OF1
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	30.9 °C
Bx1 Average	31.8 °C
Bx1 Maximum	34.4 °C
Bx1 Minimum	24.1 °C
Bx2 Average	31.3 °C
Bx2 Maximum	33.5 °C
Bx2 Minimum	26.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.6 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.4 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

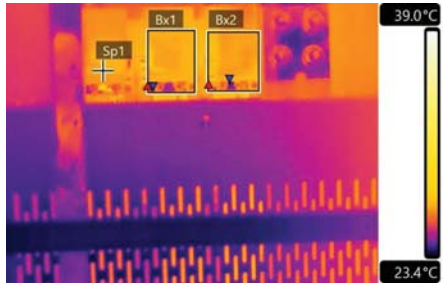
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel MAIN CAP-1
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	26.9 °C
Bx1 Average	26.9 °C
Bx1 Maximum	27.8 °C
Bx1 Minimum	24.8 °C
Bx2 Average	26.9 °C
Bx2 Maximum	29.5 °C
Bx2 Minimum	23.9 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.9 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

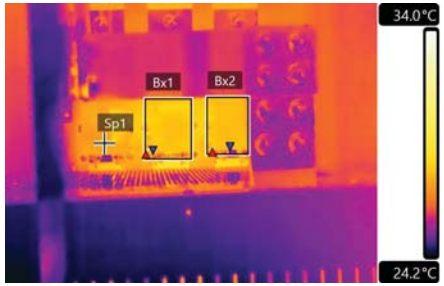
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

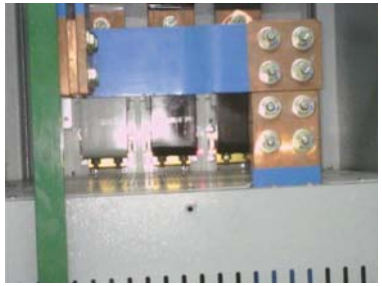
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel BUSDUCT T2
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	27.4 °C
Bx1 Average	27.9 °C
Bx1 Maximum	30.5 °C
Bx1 Minimum	25.6 °C
Bx2 Average	27.7 °C
Bx2 Maximum	28.5 °C
Bx2 Minimum	25.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.1 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.7 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

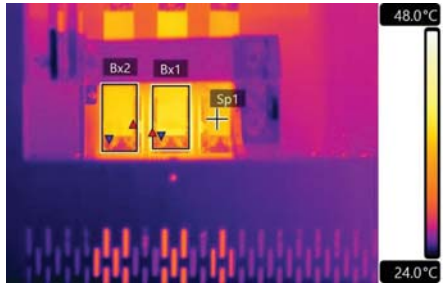
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

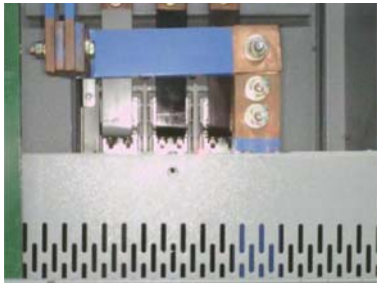
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel CH-01
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	36.9 °C
Bx1 Average	36.3 °C
Bx1 Maximum	41.4 °C
Bx1 Minimum	28.7 °C
Bx2 Average	35.0 °C
Bx2 Maximum	38.0 °C
Bx2 Minimum	27.4 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	4.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.6 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

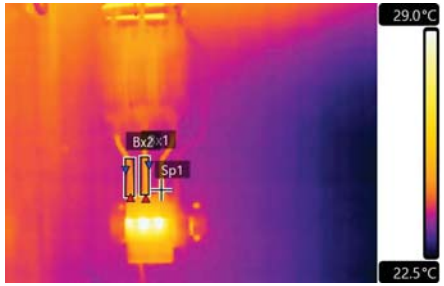
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel SURGE
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	24.5 °C
Bx1 Average	24.4 °C
Bx1 Maximum	25.1 °C
Bx1 Minimum	23.7 °C
Bx2 Average	24.2 °C
Bx2 Maximum	24.9 °C
Bx2 Minimum	23.7 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.6 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.1 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

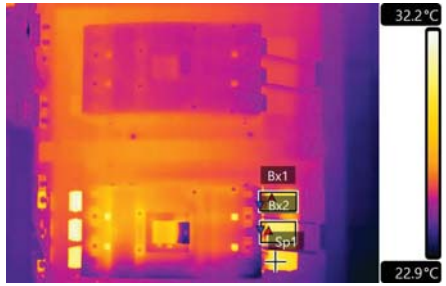
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel T-1DB1, AMCC-1
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	29.3 °C
Bx1 Average	28.8 °C
Bx1 Maximum	30.0 °C
Bx1 Minimum	24.8 °C
Bx2 Average	29.0 °C
Bx2 Maximum	30.3 °C
Bx2 Minimum	24.4 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.8 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.4 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

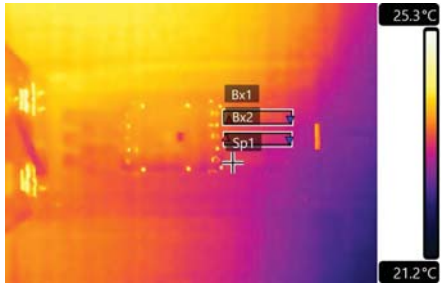
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel T-BDB1
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	23.3 °C
Bx1 Average	23.5 °C
Bx1 Maximum	23.7 °C
Bx1 Minimum	23.1 °C
Bx2 Average	23.3 °C
Bx2 Maximum	23.5 °C
Bx2 Minimum	23.0 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.4 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.4 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

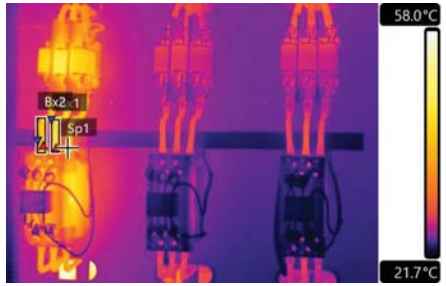
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

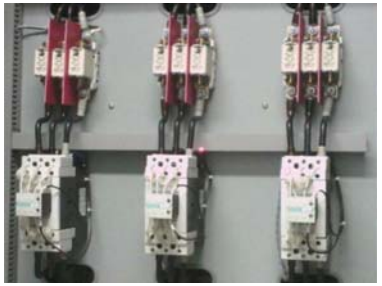
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-1 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 1 – 3
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	43.8 °C
Bx1 Average	41.0 °C
Bx1 Maximum	47.6 °C
Bx1 Minimum	28.5 °C
Bx2 Average	37.1 °C
Bx2 Maximum	44.3 °C
Bx2 Minimum	25.0 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.8 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.5 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

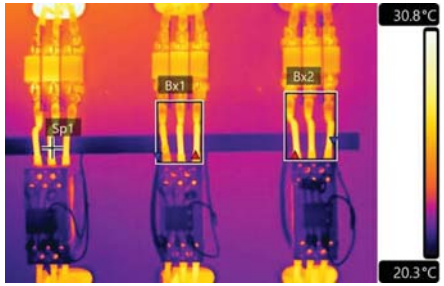
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

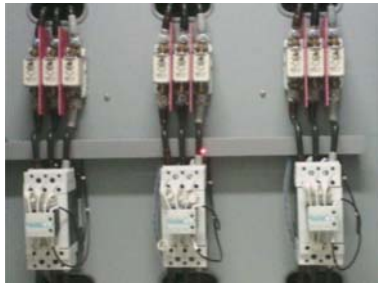
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-1 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 4 – 6
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	27.7 °C
Bx1 Average	24.3 °C
Bx1 Maximum	28.3 °C
Bx1 Minimum	21.1 °C
Bx2 Average	24.1 °C
Bx2 Maximum	28.4 °C
Bx2 Minimum	21.4 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.6 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.5 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

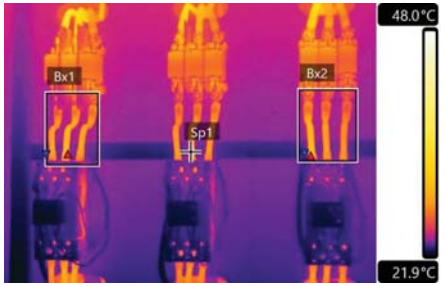
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-1 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 7 – 9
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	29.2 °C
Bx1 Average	25.7 °C
Bx1 Maximum	31.1 °C
Bx1 Minimum	23.0 °C
Bx2 Average	25.6 °C
Bx2 Maximum	31.8 °C
Bx2 Minimum	23.0 °C
Dt1 (Bx1.Max - Ref.temp)	31.1 °C
Dt2 (Bx1.Max - Sp1)	1.9 °C
Dt3 (Bx2.Max - Sp1)	2.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.5 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

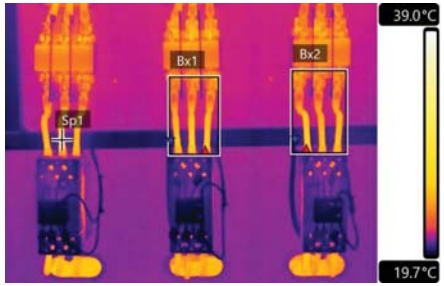
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

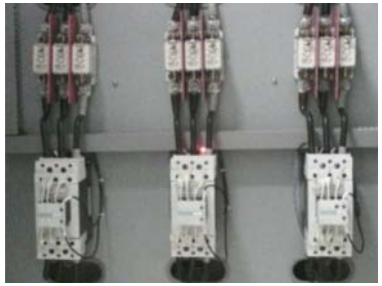
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-1 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 10 – 12
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	25.6 °C
Bx1 Average	22.8 °C
Bx1 Maximum	26.7 °C
Bx1 Minimum	20.3 °C
Bx2 Average	22.7 °C
Bx2 Maximum	26.8 °C
Bx2 Minimum	20.2 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.1 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.5 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

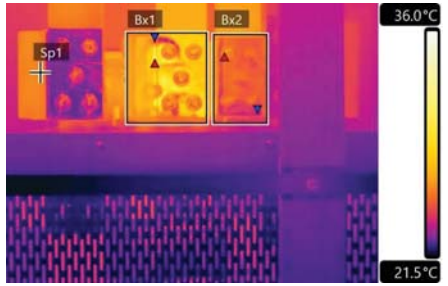
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	น[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel Main MDB-OF2
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	25.7 °C
Bx1 Average	27.0 °C
Bx1 Maximum	31.5 °C
Bx1 Minimum	23.1 °C
Bx2 Average	25.1 °C
Bx2 Maximum	27.0 °C
Bx2 Minimum	23.3 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	5.7 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.4 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

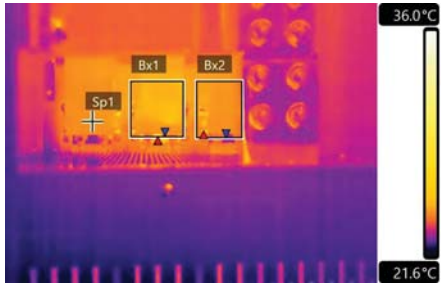
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

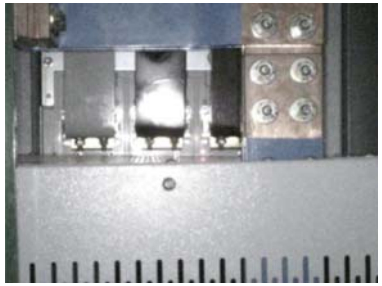
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel MAIN CAP-2
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	24.5 °C
Bx1 Average	24.9 °C
Bx1 Maximum	30.3 °C
Bx1 Minimum	23.2 °C
Bx2 Average	24.5 °C
Bx2 Maximum	26.9 °C
Bx2 Minimum	22.9 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	5.8 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.5 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

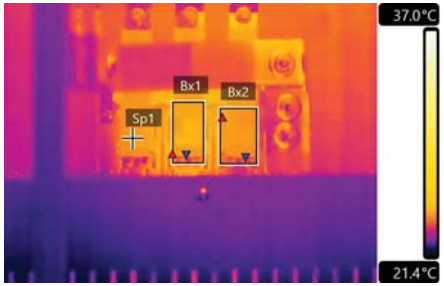
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

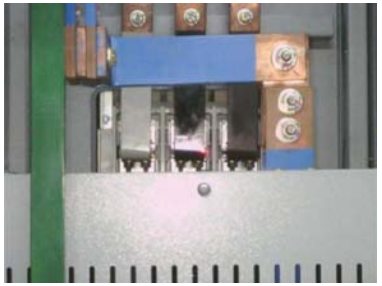
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel CH-02
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	24.3 °C
Bx1 Average	24.5 °C
Bx1 Maximum	25.7 °C
Bx1 Minimum	23.3 °C
Bx2 Average	24.3 °C
Bx2 Maximum	24.7 °C
Bx2 Minimum	23.2 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.3 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.5 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

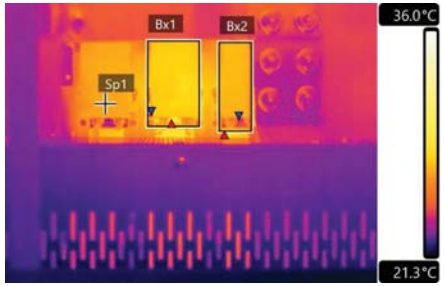
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

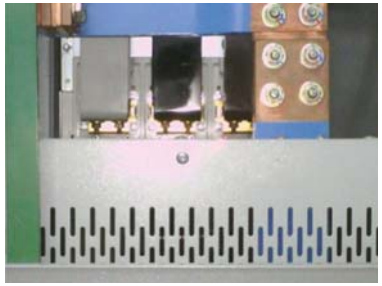
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel EMDB-1
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	26.9 °C
Bx1 Average	27.7 °C
Bx1 Maximum	30.0 °C
Bx1 Minimum	23.7 °C
Bx2 Average	26.9 °C
Bx2 Maximum	28.3 °C
Bx2 Minimum	24.0 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.0 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	0.9 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

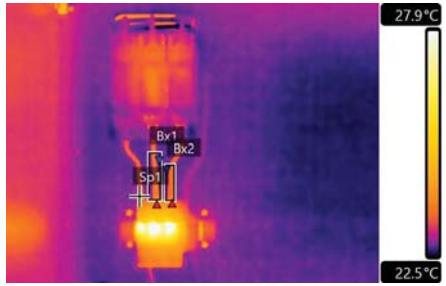
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel SURGE
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	23.6 °C
Bx1 Average	23.2 °C
Bx1 Maximum	24.1 °C
Bx1 Minimum	22.7 °C
Bx2 Average	23.3 °C
Bx2 Maximum	23.9 °C
Bx2 Minimum	22.7 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.1 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

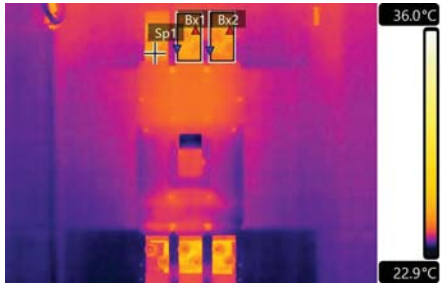
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel BUSDUCT C1
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	25.4 °C
Bx1 Average	25.2 °C
Bx1 Maximum	25.9 °C
Bx1 Minimum	24.0 °C
Bx2 Average	25.0 °C
Bx2 Maximum	25.7 °C
Bx2 Minimum	23.9 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.4 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.7 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

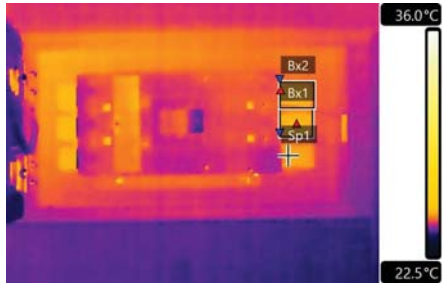
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel AMCC-2
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	25.1 °C
Bx1 Average	25.1 °C
Bx1 Maximum	25.3 °C
Bx1 Minimum	24.7 °C
Bx2 Average	25.1 °C
Bx2 Maximum	26.0 °C
Bx2 Minimum	24.7 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.2 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.2 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

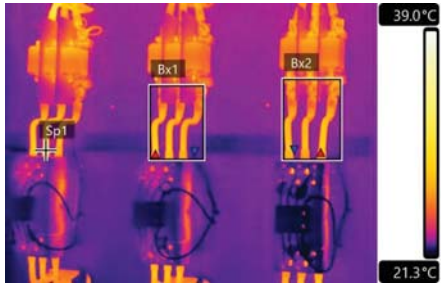
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

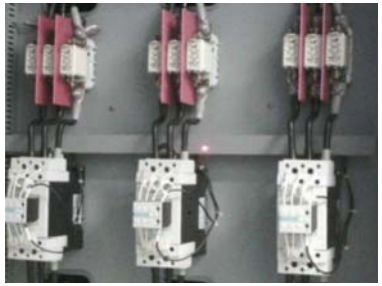
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-2 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 1 – 3
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	27.7 °C
Bx1 Average	24.4 °C
Bx1 Maximum	29.1 °C
Bx1 Minimum	22.0 °C
Bx2 Average	24.6 °C
Bx2 Maximum	28.7 °C
Bx2 Minimum	22.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.4 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.4 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

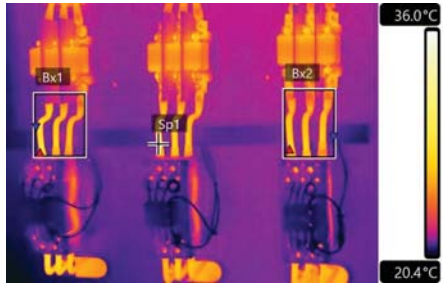
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

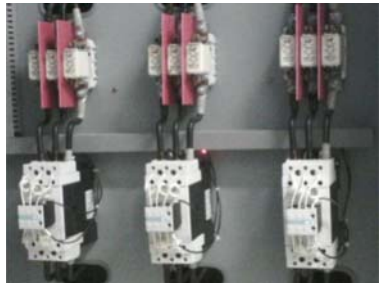
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-2 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 4 – 6
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	26.9 °C
Bx1 Average	23.4 °C
Bx1 Maximum	29.1 °C
Bx1 Minimum	20.9 °C
Bx2 Average	23.5 °C
Bx2 Maximum	27.7 °C
Bx2 Minimum	21.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	2.2 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.8 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.5 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

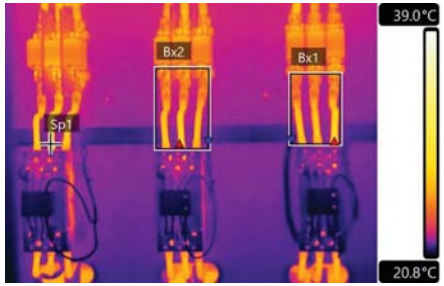
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-2 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 7 – 9
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	27.1 °C
Bx1 Average	24.2 °C
Bx1 Maximum	29.0 °C
Bx1 Minimum	21.4 °C
Bx2 Average	24.1 °C
Bx2 Maximum	28.6 °C
Bx2 Minimum	21.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.8 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.5 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

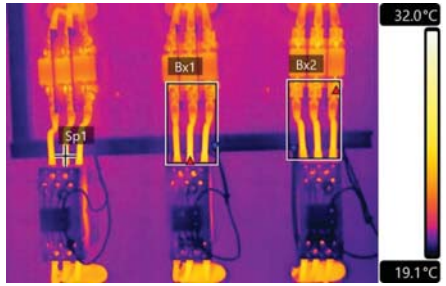
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

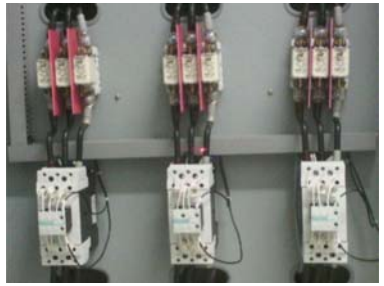
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-2 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 10 – 12
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	24.7 °C
Bx1 Average	22.0 °C
Bx1 Maximum	26.2 °C
Bx1 Minimum	19.5 °C
Bx2 Average	22.0 °C
Bx2 Maximum	26.3 °C
Bx2 Minimum	19.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.6 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

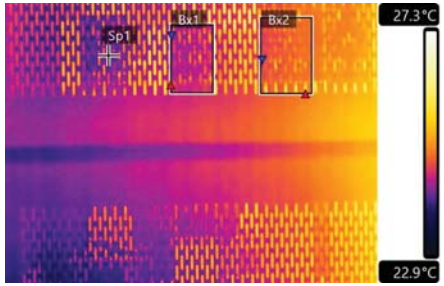
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

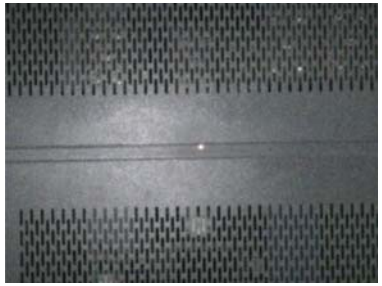
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel MAIN MDB-OF3
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	24.8 °C
Bx1 Average	24.5 °C
Bx1 Maximum	26.1 °C
Bx1 Minimum	24.0 °C
Bx2 Average	24.9 °C
Bx2 Maximum	26.4 °C
Bx2 Minimum	24.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.3 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.7 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

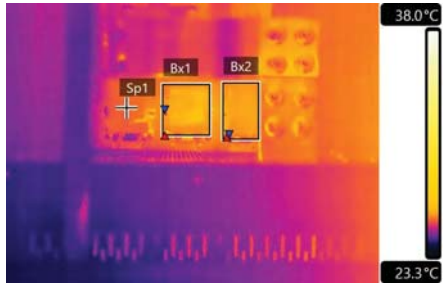
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

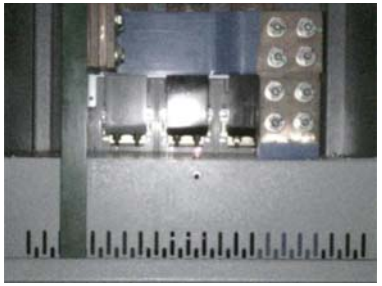
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel MAIN CAP-3
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	25.8 °C
Bx1 Average	26.3 °C
Bx1 Maximum	29.3 °C
Bx1 Minimum	25.1 °C
Bx2 Average	26.2 °C
Bx2 Maximum	28.0 °C
Bx2 Minimum	25.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.9 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

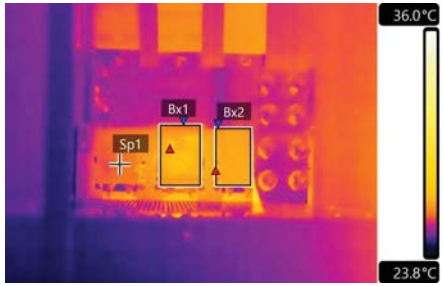
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel BUSDUCT T1
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	26.2 °C
Bx1 Average	26.9 °C
Bx1 Maximum	27.5 °C
Bx1 Minimum	26.0 °C
Bx2 Average	26.7 °C
Bx2 Maximum	28.1 °C
Bx2 Minimum	25.7 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.4 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.7 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

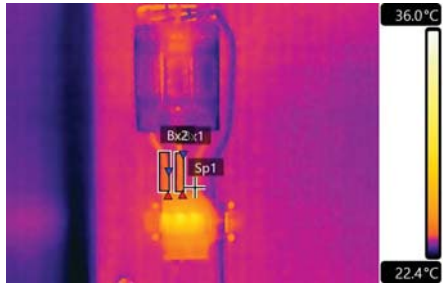
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel SURGE
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	23.8 °C
Bx1 Average	23.9 °C
Bx1 Maximum	24.5 °C
Bx1 Minimum	23.4 °C
Bx2 Average	23.7 °C
Bx2 Maximum	24.1 °C
Bx2 Minimum	23.4 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.7 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

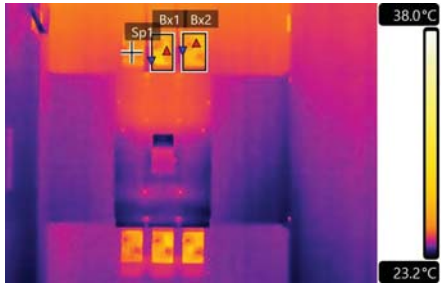
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

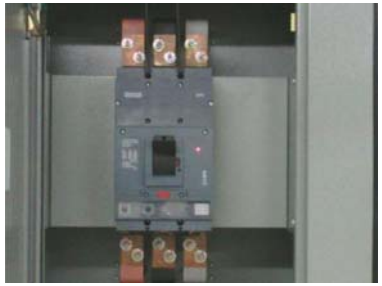
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel CH-03
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	25.2 °C
Bx1 Average	26.0 °C
Bx1 Maximum	28.9 °C
Bx1 Minimum	24.4 °C
Bx2 Average	25.7 °C
Bx2 Maximum	27.1 °C
Bx2 Minimum	24.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.7 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.9 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

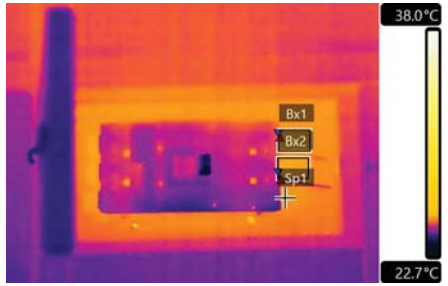
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel PBDB1
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	25.4 °C
Bx1 Average	25.5 °C
Bx1 Maximum	25.9 °C
Bx1 Minimum	25.1 °C
Bx2 Average	25.5 °C
Bx2 Maximum	25.9 °C
Bx2 Minimum	24.8 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.3 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

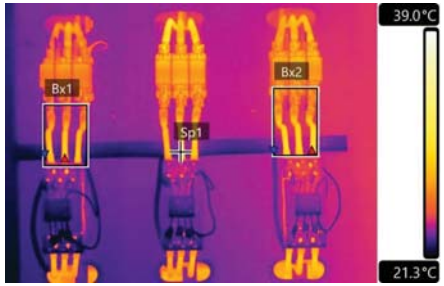
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

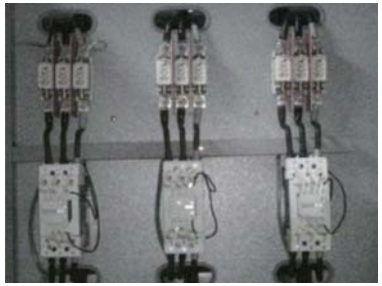
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-3 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 1 – 3
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	29.3 °C
Bx1 Average	24.9 °C
Bx1 Maximum	29.7 °C
Bx1 Minimum	21.6 °C
Bx2 Average	26.0 °C
Bx2 Maximum	30.9 °C
Bx2 Minimum	22.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.4 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.7 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

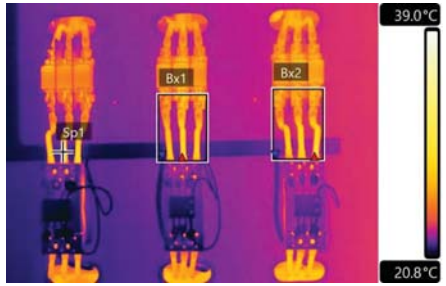
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	น[redacted]

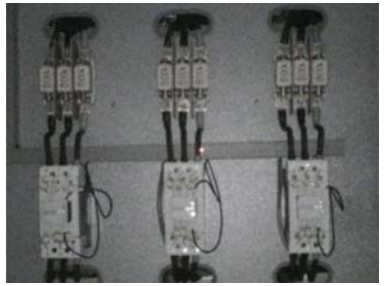
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-3 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 4 – 6
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	28.4 °C
Bx1 Average	24.4 °C
Bx1 Maximum	29.3 °C
Bx1 Minimum	21.2 °C
Bx2 Average	24.7 °C
Bx2 Maximum	29.9 °C
Bx2 Minimum	21.6 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.9 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.7 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

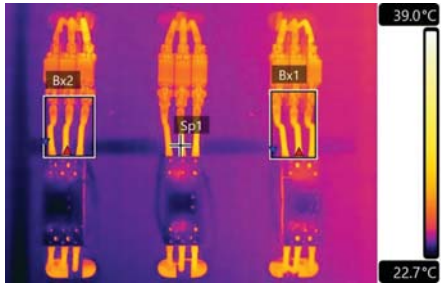
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

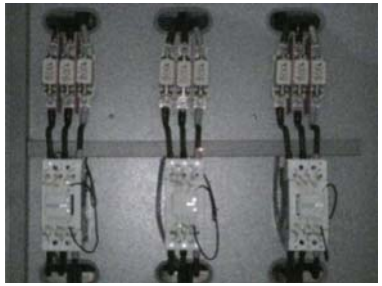
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-3 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 7 – 9
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	28.5 °C
Bx1 Average	26.1 °C
Bx1 Maximum	30.0 °C
Bx1 Minimum	23.8 °C
Bx2 Average	25.2 °C
Bx2 Maximum	29.2 °C
Bx2 Minimum	23.3 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.7 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

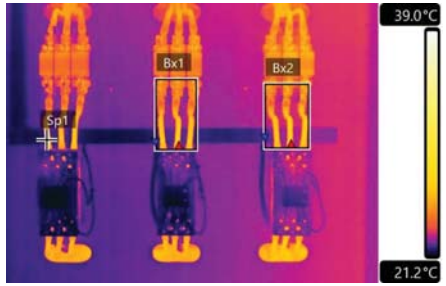
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

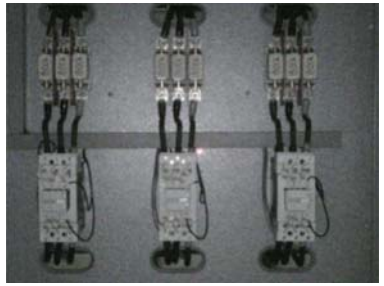
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / CAP-3 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 10 – 12
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	26.6 °C
Bx1 Average	24.0 °C
Bx1 Maximum	27.5 °C
Bx1 Minimum	21.6 °C
Bx2 Average	24.3 °C
Bx2 Maximum	27.8 °C
Bx2 Minimum	22.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.9 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.8 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

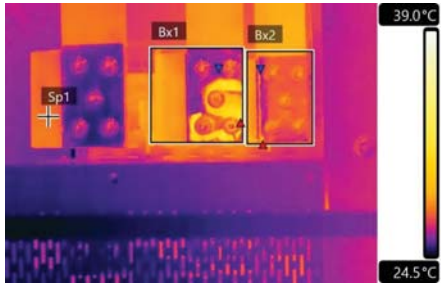
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

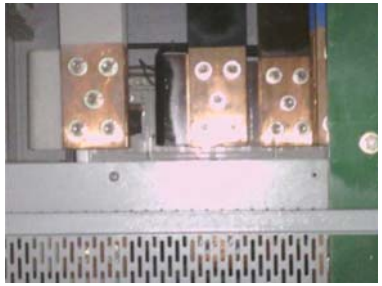
PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel MAIN MDB-OF4
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	27.6 °C
Bx1 Average	27.8 °C
Bx1 Maximum	32.4 °C
Bx1 Minimum	25.4 °C
Bx2 Average	27.3 °C
Bx2 Maximum	29.8 °C
Bx2 Minimum	25.7 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	4.8 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.9 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

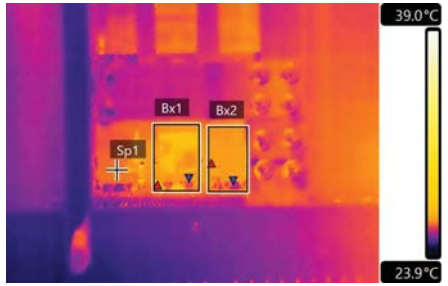
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 01/04/2024

ชื่อลูกค้า :	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel MAIN CAP-4
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ



Measurements	
Sp1 Value	26.1 °C
Bx1 Average	26.6 °C
Bx1 Maximum	28.9 °C
Bx1 Minimum	25.6 °C
Bx2 Average	26.4 °C
Bx2 Maximum	27.7 °C
Bx2 Minimum	25.4 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	2.7 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.7 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50 %

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	Repair Schedule	Repair Next Outage	Repair Immediately
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	[redacted]

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 9 เมษายน 2567 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	สถานะอุปกรณ์ :	แนวทางการแก้ไข :
01	METERING TR1, TR2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
02	METERING TR3, TR4	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
03	MDB ROOM / TR1 2000KVA (High Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
04	MDB ROOM / TR1 2000KVA (Low Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
05	MDB ROOM / TR2 2000KVA (High Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
06	MDB ROOM / TR2 2000KVA (Low Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
07	MDB ROOM / TR3 2000KVA (High Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
08	MDB ROOM / TR3 2000KVA (Low Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
09	MDB ROOM / TR4 2000KVA (High Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
10	MDB ROOM / TR4 2000KVA (Low Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
11	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel Main MDB-OF1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
12	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel MAIN CAP-1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
13	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel BUSDUCT T2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
14	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel CH-01	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
15	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel SURGE	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
16	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel T-1DB1, AMCC-1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
17	MDB ROOM / MDB-OF1 Panel T-BDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
18	MDB ROOM / CAP-1 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 1 – 3	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
19	MDB ROOM / CAP-1 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 4 – 6	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
20	MDB ROOM / CAP-1 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 7 – 9	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
21	MDB ROOM / CAP-1 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 10 – 12	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
22	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel Main MDB-OF2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
23	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel MAIN CAP-2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
24	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel CH-02	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
25	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel EMDB-1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

PEAK ENGINEERING CO., LTD.
SM-SMD-01-18 Rev.00

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 9 เมษายน 2567 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	สถานะอุปกรณ์ :	แนวทางการแก้ไข :
26	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel SURGE	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
27	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel BUSDUCT C1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
28	MDB ROOM / MDB-OF2 Panel AMCC-2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
29	MDB ROOM / CAP-2 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 1 – 3	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
30	MDB ROOM / CAP-2 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 4 – 6	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
31	MDB ROOM / CAP-2 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 7 – 9	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
32	MDB ROOM / CAP-2 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 10 – 12	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
33	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel MAIN MDB-OF3	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
34	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel MAIN CAP-3	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
35	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel BUSDUCT T1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
36	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel SURGE	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
37	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel CH-03	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
38	MDB ROOM / MDB-OF3 Panel PBDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
39	MDB ROOM / CAP-3 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 1 – 3	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
40	MDB ROOM / CAP-3 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 4 – 6	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
41	MDB ROOM / CAP-3 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 7 – 9	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
42	MDB ROOM / CAP-3 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 10 – 12	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
43	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel MAIN MDB-OF4	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
44	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel MAIN CAP-4	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
45	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel BUSDUCT P1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
46	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel EMDB-OF2 (ATS-NORMAL)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
47	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel SURGE	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
48	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel AMCC-5	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
49	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel P-1DB1, T-2DB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
50	MDB ROOM / MDB-OF4 Panel C-BDB-MU, AMCC-3	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 9 เมษายน 2567 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	สถานะอุปกรณ์ :	แนวทางการแก้ไข :
51	MDB ROOM / CAP-4 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 1 – 3	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
52	MDB ROOM / CAP-4 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 4 – 6	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
53	MDB ROOM / CAP-4 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 7 – 9	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
54	MDB ROOM / CAP-4 Panel HRC Fuse & Magnetic Step 10 – 12	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
55	MDB ROOM / ATS-1 Panel ATS NORMAL	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
56	MDB ROOM / ATS-1 Panel SURGE	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
57	MDB ROOM / ATS-1 Panel CH-04, T-2EDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
58	MDB ROOM / ATS-1 Panel T-5EDB1, T-11EDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
59	MDB ROOM / ATS-1 Panel T-17EDB1, T-23EDB1, T-29EDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
60	MDB ROOM / ATS-1 Panel B-EFB-01, CPL1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
61	MDB ROOM / ATS-1 Panel T-PL1, T-PL2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
62	MDB ROOM / ATS-1 Panel T-PL3, EAMCC4, T-EDB-PAF-021	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
63	MDB ROOM / ATS-1 Panel T-EDB-PAF-022, T-EDB-PAF-023	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
64	MDB ROOM / ATS-1 Panel T-EDB-PAF-R1, T-EDB-PAF-R2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
65	MDB ROOM / ATS-1 Panel, T-EDB-PAF-R3, G-EPB-RCF-01	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
66	MDB ROOM / ATS-1 Panel UPS SOURCE1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
67	MDB ROOM / ATS-2 Panel ATS NORMAL	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
68	MDB ROOM / ATS-2 Panel TO MTS (EMER)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
69	MDB ROOM / ATS-2 Panel SURGE	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
70	MDB ROOM / ATS-2 Panel P-1EDB1, P-BEDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
71	MDB ROOM / ATS-2 Panel T-BEDB1, T-1EDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
72	MDB ROOM / ATS-2 Panel T-8EDB1, T-14EDB1, T-20EDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
73	MDB ROOM / ATS-2 Panel C-BEDB1, T-26EDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
74	MDB ROOM / ATS-2 Panel T-PL4, P-PL1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
75	MDB ROOM / ATS-2 Panel P-FL1, T-FL1, EDB-P-PAF-091	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

PEAK ENGINEERING CO., LTD.
SM-SMD-01-18 Rev.00

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 9 เมษายน 2567 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	สถานะอุปกรณ์ :	แนวทางการแก้ไข :
76	MDB ROOM / ATS-2 Panel EDB-P-PAF-092, EDB-P-PAF-093	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
77	MDB ROOM / ATS-2 Panel G-EPB-02, G-EPB-03, EAMCC6	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
78	MDB ROOM / MTS Panel EMERGENCY	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
79	MDB ROOM / T-2UDB1 Panel MAIN CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
80	MDB ROOM / OUT PUT CABINET Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
81	CHILLER ROOM B FL. / CH-02 Panel Main ACB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
82	CHILLER ROOM B FL. / ECH-04 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
83	CHILLER ROOM B FL. / EAMCC03 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
84	CHILLER ROOM B FL. / AMCC02 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
85	CHILLER ROOM B FL. / AMCC01 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
86	CHILLER ROOM B FL. / EAMCC-04Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
87	CHILLER ROOM B FL. / B-EPB-01B Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
88	CHILLER ROOM B FL. / T-BDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
89	CHILLER ROOM B FL. / T-BEDB-SN Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
90	CHILLER ROOM B FL. / T-BEDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
91	TOWER A E/E ROOM 28 FL. / Plug-In ตัวบน (เปิดไม่ได้)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
92	TOWER A E/E ROOM 28 FL. / Plug-In ตัวล่าง (เปิดไม่ได้)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
93	TOWER A E/E ROOM 28 FL. / T-28DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
94	TOWER A E/E ROOM 28 FL. / T-29EDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
95	TOWER A E/E ROOM 25 FL. / Plug-In (เปิดไม่ได้)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
96	TOWER A E/E ROOM 25 FL. / T-25DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
97	TOWER A E/E ROOM 25 FL. / T-25EDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
98	TOWER A E/E ROOM 20 FL. / Plug-In (เปิดไม่ได้)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
99	TOWER A E/E ROOM 20 FL. / T-20DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
100	TOWER A E/E ROOM 15 FL. / Plug-In (เปิดไม่ได้)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

PEAK ENGINEERING CO., LTD.

SM-SMD-01-18 Rev.00

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 9 เมษายน 2567 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	สถานะอุปกรณ์ :	แนวทางการแก้ไข :
101	TOWER A E/E ROOM 15 FL. / T-15DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
102	TOWER A E/E ROOM 10 FL. / Plug-In (เปิดไม่ได้)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
103	TOWER A E/E ROOM 10 FL. / T-10DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
104	TOWER A E/E ROOM 5 FL. / Plug-In (เปิดไม่ได้)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
105	TOWER A E/E ROOM 5 FL. / T-5DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
106	TOWER A E/E ROOM 5 FL. / T-5EDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
107	TOWER A COMMAND ROOM 1 FL. / P-1EDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
108	TOWER A COMMAND ROOM 1 FL. / P-1UDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
109	TOWER A COMMAND ROOM 1 FL. / P-1DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
110	TOWER B E/E ROOM 7 FL. / Plug-In (เปิดไม่ได้)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
111	TOWER B E/E ROOM 7 FL. / P-7DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
112	TOWER B E/E ROOM 7 FL. / P-7EDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
113	TOWER B E/E ROOM B FL. / P-BDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
114	TOWER B E/E ROOM B FL. / P-BEDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
115	TOWER C AMCC Building 11 FL. / AMCC-5 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
116	TOWER C AMCC Building 11 FL. / EAMCC-06 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
117	TOWER C CAR PARK E/E ROOM 1 FL. / C-1DB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
118	TOWER C CAR PARK E/E ROOM 1 FL. / C-1EDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
119	TOWER C E/E ROOM B FL. / C-BEDB1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
120	TOWER C E/E ROOM B FL. / C-BDB-MU Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
121	TOWER C E/E ROOM B FL. / C-EBDB-MU Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางตรวจเช็ค Sumersible Pump

รหัสงSPP/1
รหัสอุปกรณ์ T - SAP - 1 01 (ห้อง CCTV)
วันที่ปฏิบัติ 4-3-67

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

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 6 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 394 T-R 393 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 4.6 S 4.4 T 4.4 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Water Fall Pump

รหัสงาน FTS/1
รหัสอุปกรณ์ T - WFS - 1 - 01 (ตู้อยู่ฝั่งสถานทูต)
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

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

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า - PSI	-			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก - PSI	-			
10	ตรวจเช็คการทำงาน CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 4 A	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R - S - T 119 VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R - S - T 0.4 AMP	/			
11	ตรวจสอบสภาพตู้ CONTROL	/			
12	หลอดไฟแสงสว่าง	/			
13	ตรวจเช็คแรงดันถังกรอง - PSI	-			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. [redacted] [redacted]
รหัสอุปกร T - SWP -1 -07 (ตู้อยู่ P5 ห้อง EE หน้าลิฟต์ L12)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] จสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 5 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 399 S-T 400 T-R 398 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 1.8 S 1.8 T 1.9 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ C - SWP - 1 -06 (ใต้แลมป์)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] วจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 392 S-T 395 T-R 391 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 9.9 S 10.1 T 10.6 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ C - SWP - 1 -05 (ใต้แลมป์)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร cmc ชื่อผู้ควบคุม [redacted] สอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 393 S-T 395 T-R 391 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 10.2 S 11.1 T 10.0 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ C - SWP - 1 -04 (ใต้แลมป์)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร cmc ชื่อผู้ควบคุม [redacted] สอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 – AMP	–			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	–			
9	แรงดัน R-S – S-T – T-R – VOLT	–			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	–			
11	กระแส R – S – T – AMP	–			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	–			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	–			

หมายเหตุ

ขอเปลี่ยนอุปกรณ์ ปิดใช้งานชั่วคราว (รอการเปลี่ยน).

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☐ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☑ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1

รหัสอุปกรณ์ C - SWP - 1 -03 (ใต้แลมป์)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ...จสอบ [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 393 S-T 395 T-R 391 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 9.9 S 10.6 T 10.9 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสSPP/1

รหัสอุปกรณ์ P - SWP - B -02 (ห้องน้ำชาย)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/66

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ...วจสอบ [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 10 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 392 S-T 394 T-R 391 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 6.6 S 6.5 T 9.1 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Pm 2

ตารางตรวจเช็ค Sewage Pump

รหัสงSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1 [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ P - SWP - B -01 (ห้องน้ำชาย)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4 / 3 / 67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 10 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 392 S-T 394 T-R 391 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 53 S 5.3 T 5.5 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Reused Water Pump

รหัสงาน CWP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน [redacted] 2. [redacted]
รหัสอุปกรณ์ T - RWP - B - 03 (PUMP ROOM)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4-3-67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า - PSI	-			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก - PSI	-			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ 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 392 S-T 392 T-R 391 VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R - S - T - AMP	-			
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			

หมายเหตุ

-ปิดการใช้งาน

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Reused Water Pump

รหัสงาน CWP/1

รหัสอุปกรณ์ T - RWP - B - 02 (PUMP ROOM)

วันที่ปฏิบัติ 4-3-64

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. 4.

5. 6.

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบ[redacted] ชื่อผู้ตรวจ[redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	✓			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	✓			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	✓			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	✓			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า ...–...PSI	✓			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก...–...PSI	✓			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	✓			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ 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...400...S-T...402...T-R...403...VOLT	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
10	กระแส R...17.3...S...17.4...T...17.6...AMP	✓			
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Reused Water Pump

รหัสงาน CWP/1

รหัสอุปกรณ์ T - RWP - B - 01 (PUMP ROOM)

วันที่ปฏิบัติ 4-3-6

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. 4.

5. 6.

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ค[redacted] ชื่อผู้ตรวจสอ[redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	✓			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	✓			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	✓			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	✓			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า ...–...PSI	✓			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก...–...PSI	✓			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	✓			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ 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...400...S-T...403...T-R...401...VOLT	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
10	กระแส R...17.1...S...16.4...T...16.9...AMP	✓			
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Slude Pump

รหัสงาSLP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน [redacted] 2. [redacted]
รหัสอุปกรณ์ T - SRP - 1 -04 (ห้อง CCTV)	3. 4.
วันที่ปฏิบัติ A-3-67	5. 6.
ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 6 AMP	✓			6
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 397 T-R 394 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R A:3 S A:6 T A:7 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Slude Pump

รหัสงาSLP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน [redacted] 2. [redacted]
รหัสอุปกรณ์ T - SRP - 1 -03 (ห้อง CCTV)	3. 4.
วันที่ปฏิบัติ A-3-67	5. 6.
ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 6 AMP	✓			6
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 397 T-R 393 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R A:3 S A:7 T A:6 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Slude Pump

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

รหัสงาSLP/1 [redacted] 2. [redacted]

รหัสอุปกรณ์ T - SRP - 1 -02 (ห้อง CCTV) 3. 4.

วันที่ปฏิบัติ 4-3-64 5. 6.

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [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 6 AMP	/			6
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 398 T-R 393 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 4.1 S 4.2 T 4.4 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

P62

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Slude Pump

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

รหัสงาSLP/1 1. [redacted] 2. [redacted]

รหัสอุปกรณ์ T - SRP - 1 -01 (ห้อง CCTV) 3. 4.

วันที่ปฏิบัติ 4-3-64 5. 6.

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [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 6 AMP	/			6
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 398 T-R 393 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 4.3 S 4.4 T 4.6 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ภาคผนวก ค 1-64

ตารางตรวจเช็ค Sump Pump

รหัสงRCP/1

รหัสอุปกรณ์ T - RCP - 1 -02 (ตู้อยู่ฝั่งสถานทูต)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. 4.

5. 6.

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [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. 396 S-T. 398 T-R. 395 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R. 11.1 S. 12.2 T. 12.8 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sump Pump

รหัสงRCP/1

รหัสอุปกรณ์ T - RCP - 1 -01 (ตู้อยู่ฝั่งสถานทูต)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. 4.

5. 6.

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [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. 396 S-T. 398 T-R. 395 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R. 10.8 S. 11.2 T. 12.0 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Reused Booster Pump

รหัสงาน BPP/1
รหัสอุปกรณ์ T - RBP - B - 02 (PUMP ROOM)
วันที่ปฏิบัติ 4-3-67

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

ชื่ออาคาร UM ชื่อผู้ควบ[redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครงมอเตอร์	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คถังลมและท่อน้ำ	/			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
9	ตรวจเช็คแรงดัน START 15 PSI.	/			
10	ตรวจเช็คแรงดัน STOP 30 PSI.	/			
11	ตรวจเช็คการทำงาน CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ 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 10 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 390 S-T 392 T-R 391 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 6.5 S 6.4 T 6.4 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	/			

หมายเหตุ
ปิดการใช้งาน

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Reused Booster Pump

รหัสงาน BPP/1
รหัสอุปกรณ์ T - RBP - B - 01 (PUMP ROOM)
วันที่ปฏิบัติ 4-3-67

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

ชื่ออาคาร UM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครงมอเตอร์	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คถังลมและท่อน้ำ	/			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
9	ตรวจเช็คแรงดัน START 15 PSI.	/			
10	ตรวจเช็คแรงดัน STOP 30 PSI.	/			
11	ตรวจเช็คการทำงาน CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ 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 10 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 390 S-T 390 T-R 392 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 6.9 S 7.3 T 7.1 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	/			

หมายเหตุ
ปิดการใช้งาน

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Irrigation Pump

รหัสงาน WFS/1
รหัสอุปกรณ์ T - IRS - B - 02 (PUMP ROOM)
วันที่ปฏิบัติ A-3-64

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

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....PSI	–			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก .....PSI	–			
10	ตรวจเช็คการทำงาน CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 4 .....AMP	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R-S. 100 S-T. 100 T-R. 100 .VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R.....S.....T.....AMP	–			
11	ตรวจสอบสภาพตู้ CONTROL	/			
12	หลอดไฟแสงสว่าง	/			
13	ตรวจเช็คแรงดันถังกรอง .....PSI	–			

หมายเหตุ
ปิดการใช้งาน

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Irrigation Pump

รหัสงาน WFS/1
รหัสอุปกรณ์ T - IRS - B - 01 (PUMP ROOM)
วันที่ปฏิบัติ A-3-64

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

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า.....PSI	–			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก .....PSI	–			
10	ตรวจเช็คการทำงาน CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 4 .....AMP	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R-S. 100 S-T. 100 T-R. 100 .VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R.....S.....T.....AMP	–		Test Control.	
11	ตรวจสอบสภาพตู้ CONTROL	/			
12	หลอดไฟแสงสว่าง	/			
13	ตรวจเช็คแรงดันถังกรอง .....45.....PSI	/			

หมายเหตุ
ปิดการใช้งาน

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Fountain Pump

รหัสงาน FTS/1
รหัสอุปกรณ์ P - FTS - B - 04 (ห้อง PUMP น้ำพุ)
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

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

ชื่ออาคาร cmc ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า - PSI	-			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก - PSI	-			
10	ตรวจเช็คการทำงาน CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET 6 A	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R 115 S - T - VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R 5.5 S - T - AMP	/			
11	ตรวจสอบสภาพตู้ CONTROL	/			
12	หลอดไฟแสงสว่าง	/			
13	ตรวจเช็คแรงดันถังกรอง 1 PSI bw	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก (CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Effluent Pump

รหัสงSPP/1
รหัสอุปกรณ์ T - EFP - 1 -03 (ห้อง CCTV)
วันที่ปฏิบัติ 4-3-67

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

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 12 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 398 T-R 394 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 10.1 S 10.8 T 1.8 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Effluent Pump

รหัสงSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ T - EFP - 1 -02 (ห้อง CCTV)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4-3-67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 12 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 398 T-R 393 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 9.6 S 10.1 T 10.3 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Effluent Pump

รหัสงSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ T - EFP - 1 -01 (ห้อง CCTV)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4-3-67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 11 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 393 S-T 396 T-R 392 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 9.4 S 9.8 T 9.9 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกรณ์ T - DP - 1 -15 (ตู้อยู่ฝั่งสถานทูต)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [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 396 S-T 398 T-R 396 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 10.8 S 11.3 T 12.1 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกรณ์ T - DP - 1 -14 (ตู้อยู่ฝั่งสถานทูต)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [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 396 S-T 398 T-R 396 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 10.9 S 12.7 T 19.0 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกรณ์ T - DP - 1 -13 (ตู้อยู่ฝั่งสถานทูต)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. 4.

5. 6.

ชื่ออาคาร amc ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [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 396 S-T 398 T-R 396 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 11.8 S 12.4 T 13 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกรณ์ C - DP - B -12 (ศูนย์การเรียนรู้)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. 4.

5. 6.

ชื่ออาคาร amc ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 397 T-R 395 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 6.2 S 6.4 T 6.1 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ C - DP - B -11 (ศูนย์การเรียนรู้)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67	5..... 6.....
ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [redacted]	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 397 T-R 394 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 6.5 S 6.3 T 6.0 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ C - DP - B -10 (ห้อง PUMP DATA)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67	5..... 6.....
ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [redacted]	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 392 S-T 393 T-R 391 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 5.7 S 6.0 T 5.9 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกรณ์ C - DP - B -09 (ห้อง PUMP DATA)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1 [redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 399 S-T 399 T-R 399.1 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 6.0 S 6.1 T 5.9 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกรณ์ P - DP - B -08 (ห้อง PUMP น้ำพุ)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1 [redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 395 S-T 394 T-R 394 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 5.9 S 6.2 T 6.0 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกร P - DP - B -07 (ห้อง PUMP น้ำพุ)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [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 4 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 396 S-T 398 T-R 394 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 6.0 S 6.3 T 6.1 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกร T - DP - B -06 (หน้าห้อง AHU)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 395 S-T 396 T-R 394 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 6.0 S 5.9 T 6.3 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสDPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1 [redacted] [redacted]
รหัสอุปกร T - DP - B -05 (หน้าห้อง AHU)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] จสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 395 S-T 396 T-R 394 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 5.9 S 5.8 T 5.8 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสDPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1 [redacted] [redacted]
รหัสอุปกร T - DP - B -04 (หน้าบันได ST.2)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ 4/3/67	5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] จสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 395 S-T 396 T-R 394 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R 6.9 S 7.1 T 6.8 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกร T - DP - B -03 (หน้าบันได ST.2)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1 [redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [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 8 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 395 S-T 396 T-R 394 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 6.0 S 6.1 T 6.1 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกร T - DP - B -02 (หลัง PUMP น้ำดี)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

[redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [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 8 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 398 S-T 396 T-R 394 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 6.4 S 6.1 T 6.3 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Drain Pump

รหัสงDPP/1

รหัสอุปกร T - DP - B -01 (ห้อง PUMP น้ำดี)

วันที่ปฏิบัติ 4/3/67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] [redacted]

3. 4.

5. 6.

ชื่ออาคาร CMC ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S. 395 S-T. 396 T-R. 394 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R. 6.1 S. 6.0 T. 6.2 AMP	/			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Cold Water Pump

รหัสงาน CWP/1

รหัสอุปกรณ์ T - CWP - B - 03 (PUMP ROOM)

วันที่ปฏิบัติ 4-3-67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] 2. [redacted]

3. 4.

5. 6.

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ดี	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า 0 PSI	/			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก 180 PSI	/			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 42 AMP	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R-S. 401 S-T. 403 T-R. 402 VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R. 34.4 S. 40.1 T. 33.9 AMP	/			
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Cold Water Pump

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

รหัสงาน CWP/1 [redacted] [redacted]

รหัสอุปกรณ์ T - CWP - B - 02 (PUMP ROOM) 3..... 4.....

วันที่ปฏิบัติ 4-3-64 5..... 6.....

ชื่ออาคาร UM ชื่อผู้ควบค[redacted] ชื่อผู้ตรวจ[redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า — PSI	/			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก 180 PSI	/			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 42 AMP	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R-S 401 S-T 403 T-R 402 VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R 33.3 S 34.4 T 34.6 AMP	/			
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Cold Water Pump

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

รหัสงาน CWP/1 [redacted] 2. [redacted]

รหัสอุปกรณ์ T - CWP - B - 01 (PUMP ROOM) 3..... 4.....

วันที่ปฏิบัติ 4-3-64 5..... 6.....

ชื่ออาคาร UM ชื่อผู้ค[redacted] ชื่อผู้ตรวจ[redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	การติดขัดภายในใบพัด PUMP	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง MOTOR	/			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	/			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	/			
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า — PSI	/			
9	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก 180 PSI	/			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ CHECK VALVE	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/			
6	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า 42 AMP	/			
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
8	แรงดัน R-S 401 S-T 403 T-R 402 VOLT	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
10	กระแส R 34.4 S 33.2 T 32.2 AMP	/			
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Booster Pump

รหัสงาน BPP/1
รหัสอุปกรณ์ T - BP - R1 - 02 (ชั้นดาดฟ้าอาคาร A)
วันที่ปฏิบัติ A-3-64

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

ชื่ออาคาร CM [redacted] [redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดขัดภายในใบพัด PUMP	✓			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	✓			
3	ตรวจเช็คตัวโครงมอเตอร์	✓			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	✓			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
7	ตรวจเช็คถังลมและท่อน้ำ	✓			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓			
9	ตรวจเช็คแรงดัน START ....–....PSI.	✓			1.5 Bar
10	ตรวจเช็คแรงดัน STOP ....–....PSI.	✓			1.9 bar
11	ตรวจเช็คการทำงาน CHECK VALVE	✓			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ 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 ....7.... AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S ....399.... S-T ....403.... T-R ....402.... VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R ....3.4.... S ....3.2.... T ....3.4.... AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Booster Pump

รหัสงาน BPP/1
รหัสอุปกรณ์ T - BP - R1 - 01 (ชั้นดาดฟ้าอาคาร A)
วันที่ปฏิบัติ A-3-64

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

ชื่ออาคาร UM ชื่อผู้ค[redacted] ชื่อผู้ตรวจ[redacted]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดขัดภายในใบพัด PUMP	✓			
2	ตรวจเช็คลูกยางล็อคจุดต่อเพลา	✓			
3	ตรวจเช็คตัวโครงมอเตอร์	✓			
4	ตรวจเช็คตัวเรือน PUMP	✓			
5	ตรวจเช็คหัวหลัก MOTOR	✓			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง และอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
7	ตรวจเช็คถังลมและท่อน้ำ	✓			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR และ PUMP	✓			
9	ตรวจเช็คแรงดัน START ....–....PSI.	✓			1.5 bar
10	ตรวจเช็คแรงดัน STOP ....–....PSI.	✓			1.9 bar
11	ตรวจเช็คการทำงาน CHECK VALVE	✓			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ 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 ....7.... AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S ....399.... S-T ....403.... T-R ....402.... VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R ....3.4.... S ....3.2.... T ....3.4.... AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน
☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sumersible Aerator Pump

รหัสงSPP/1

รหัสอุปกรณ์ T - SAP - 1 -06 (ห้อง CCTV)

วันที่ปฏิบัติ 4-3-67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

[redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [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 8 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 397 T-R 393 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 4.6 S 4.1 T 4.6 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sumersible Aerator Pump

รหัสงSPP/1

รหัสอุปกรณ์ T - SAP - 1 -05 (ห้อง CCTV)

วันที่ปฏิบัติ 4-3-67

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. [redacted] [redacted]

3..... 4.....

5..... 6.....

ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [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 8 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 397 T-R 393 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 4.1 S 4.3 T 4.3 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sumersible Pump

รหัสงSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1. [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ T - SAP - 1 -04 (ห้อง CCTV)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ A-3-67	5..... 6.....
ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [redacted]	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 8 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 391 T-R 393 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 5.5 S 5.5 T 5.5 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sumersible Pump

รหัสงSPP/1	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน [redacted] [redacted]
รหัสอุปกรณ์ T - SAP - 1 -03 (ห้อง CCTV)	3..... 4.....
วันที่ปฏิบัติ A-3-67	5..... 6.....
ชื่ออาคาร CM ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ผู้ตรวจสอบ [redacted]	

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจเช็ค ดี	แก้ไข	อาการเสีย	หมายเหตุ
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 8 AMP	✓			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓			
9	แรงดัน R-S 394 S-T 391 T-R 393 VOLT	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	✓			
11	กระแส R 5.3 S 5.4 T 5.4 AMP	✓			
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH	✓			

หมายเหตุ

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☑ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☐ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางตรวจเช็ค Sumersible Pump

รหัสSPP/1 รหัสอุปกรณ์ T - SAP - 1 -02 (ห้อง CCTV) วันที่ปฏิบัติ 4-3-64	รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน [redacted] [redacted] 3..... 4..... 5..... 6.....

ชื่ออาคาร UN ชื่อผู้ควบคุม [redacted] ตรวจสอบ [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 8 AMP	/			
8	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/			
9	แรงดัน R-S 390 S-T 390 T-R 390 VOLT	/			
10	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL	/			
11	กระแส R – S – T – AMP	-		รอซ่อมบำรุง	
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/			
13	ตรวจเช็ค TIMER SWITCH				

หมายเหตุ

- พบคราบตะกรัน รอทำสี (อยู่ระหว่างขอกำลังพล)

บันทึกผลการปฏิบัติงาน

☐ 1. ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ☑ 2. ปฏิบัติงานแล้วเสร็จพบสิ่งที่ต้องแก้ไขอีก(CM)

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ภาคผนวก ค-2

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๓๔๔๔/๒๕๖๖

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๑

แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๐๓/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ 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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน น.๐๑๕๗/๒๕๕๑ ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕ แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ..... เดือน ๒ ๘ ก.ย. ๒๕๖๖ พ.ศ. .....

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

(.....)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด

๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

BID 99742E150092

ภาคผนวก ค 2-1

ภาคผนวก ค-3

เอกสารการรณรงค์แยกขยะและประหยัดพลังงาน

ภาคผนวก ค 3-1

The Stock Exchange of Thailand

คำสั่งผู้จัดการที่ บกก. 0001/2560
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม
อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และอาคารสถาบันวิทยาการตลาดทุน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อมของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล รวมถึงมีการใช้พลังงาน และทรัพยากรอย่างยั่งยืน อันจะเป็นประโยชน์และส่งเสริมภาพลักษณ์แก่องค์กร จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม ("คณะทำงาน") โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2560 เป็นต้นไป

ข้อ 2. ให้ยกเลิกคำสั่งผู้จัดการ ว่าด้วยเรื่องแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และอาคารสถาบันวิทยาการตลาดทุน ที่ใช้บังคับอยู่ก่อนวันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ 3. ให้คณะทำงานฯ ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

(1)	ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริการกลาง	เป็น	ประธานคณะทำงาน
(2)	รองผู้อำนวยการ ฝ่ายบริการกลาง	เป็น	รองประธานคณะทำงาน
(3)	ผู้แทนฝ่ายจัดซื้อ	เป็น	คณะทำงาน
(4)	ผู้แทนฝ่ายสนับสนุนการตลาด	เป็น	คณะทำงาน
(5)	ผู้แทนฝ่ายพัฒนาธุรกิจเพื่อความยั่งยืน	เป็น	คณะทำงาน
(6)	ผู้แทนฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล	เป็น	คณะทำงาน
(7)	ผู้แทนฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ	เป็น	คณะทำงาน
(8)	ผู้แทนฝ่ายสื่อสารองค์กร	เป็น	คณะทำงาน
(9)	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	เป็น	คณะทำงาน
(10)	ผู้แทนฝ่ายบริการกลาง	เป็น	คณะทำงาน และเลขานุการ
(11)	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอาคาร	เป็น	ผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ 4. ให้คณะทำงานฯ มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) กำหนดนโยบายการอนุรักษ์พลังงาน และนโยบายการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมถึงเสนอแนวทางการดำเนินงานด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี

(2) ดำเนินการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และนโยบายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่กำหนดขึ้น

(3) จัดกิจกรรมรณรงค์ด้านอนุรักษ์พลังงาน และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมหรือการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับพนักงานในแต่ละหน่วยงาน พร้อมควบคุมดูแลกิจกรรมหรือการฝึกอบรมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องเข้าใจ ตระหนักถึงความสำคัญก่อให้เกิดความร่วมมือในการจัดการด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม

(4) ประสานงานกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และนโยบายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย The Stock Exchange of Thailand
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร: +662 009 9000 โทรสาร: +662 009 9991 Contact Center: +662 009 9999
93 Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Bangkok 10400 Tel: +662 009 9000 Fax: +662 009 9991 Contact Center: +662 009 9999

100% EcoFiber

(5) ทบทวนนโยบายและการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายและวิธีการดำเนินงาน และรายงานให้กับผู้บริหารระดับสูงหรือผู้บริหารอาคารทราบ

(6) รายงานผลการดำเนินการ และประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานในองค์กรทราบแต่ละหน่วยงานเจ้าของอาคารรับทราบ

สั่ง ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2560

[redacted]

กรรมการและผู้จัดการ

SET
The Stock Exchange of Thailand

ประกาศคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อม
อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และอาคารสถาบันวิทยาการตลาดทุน

เรื่อง นโยบายอนุรักษ์พลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร พลังงาน และสิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคม อีกทั้งมีผลต่อคุณภาพชีวิตทั้งในระดับบุคคล องค์กร และประเทศชาติ ดังนั้นการอนุรักษ์และดูแลทรัพยากร พลังงาน และสิ่งแวดล้อมจึงเป็นหน้าที่ของทุกคนที่ต้องช่วยกันป้องกันมลพิษและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตระหนักถึงการดำเนินงานดังกล่าว โดยกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานและสร้างการมีส่วนร่วมภายในองค์กร ดังนี้

1. กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงการดำเนินงานตามแนวปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมสอดคล้องกับกฎหมาย ข้อบังคับ และเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
2. พัฒนาระบบการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานสอดคล้องกับธุรกิจและเทคโนโลยีขององค์กร
3. ส่งเสริมความรู้ ความตระหนักด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานภายในองค์กรทุกระดับ เพื่อสร้างความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
4. ส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจทั้งทางตรงและทางอ้อม
5. วางแผนควบคุมและป้องกันปัญหามลพิษด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ลดปริมาณการเกิดของเสีย รวมถึงการจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด
6. ทบทวนนโยบายการจัดการและแนวปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์และการดำเนินงานขององค์กร เพื่อให้เกิดการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ประกาศ ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2566

[redacted]

ประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
และการจัดการสิ่งแวดล้อม
อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
และอาคารสถาบันวิทยาการตลาดทุน

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย The Stock Exchange of Thailand
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร: +662 009 9000 โทรสาร: +662 009 9991 Contact Center: +662 009 9999
93 Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Bangkok 10400 Tel: +662 009 9000 Fax: +662 009 9991 Contact Center: +662 009 9999

[redacted]

อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
[ตรวจสอบการผลิตและการใช้พลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อม]

โครงสร้างคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม
อาคารสถาบันวิทยาการตลาดทุน

[redacted]

โครงสร้างคณะตรวจประเมินด้านการจัดการพลังงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม
อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และอาคารสถาบันวิทยาการตลาดทุน

[redacted]

ภาคผนวก ค-4

ใบรับรองมาตรฐาน LEED

Scheduled maintenance: USGBC.org will be offline from **Friday, February 22, 9:00 pm EST to Saturday, February 23, 2:00 am EST** .
Email or call 1-800-795-1747 for assistance. Thanks for your patience.

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

SSp1	Construction activity pollution prevention	REQUIRED
SSc1	Site selection	1 / 1
SSc2	Development density and community connectivity	5 / 5
SSc3	Brownfield redevelopment	0 / 1
SSc4.1	Alternative transportation - public transportation access	6 / 6
SSc4.2	Alternative transportation - bicycle storage and changing rooms	1 / 1
SSc4.3	Alternative transportation - low-emitting and fuel-efficient vehicles	3 / 3
SSc4.4	Alternative transportation - parking capacity	2 / 2
SSc5.1	Site development - protect or restore habitat	0 / 1
SSc5.2	Site development - maximize open space	1 / 1
SSc6.1	Stormwater design - quantity control	1 / 1
SSc6.2	Stormwater design - quality control	0 / 1
SSc7.1	Heat island effect - nonroof	1 / 1
SSc7.2	Heat island effect - roof	1 / 1
SSc8	Light pollution reduction	1 / 1

WATER EFFICIENCY — AWARDED: 10 / 10

WEp1	Water use reduction	REQUIRED
WEc1	Water efficient landscaping	4 / 4
WEc2	Innovative wastewater technologies	2 / 2
WEc3	Water use reduction	4 / 4

ENERGY & ATMOSPHERE — AWARDED: 7 / 35

EAp1	Fundamental commissioning of building energy systems	REQUIRED
EAp2	Minimum energy performance	REQUIRED
EAp3	Fundamental refrigerant Mgmt	REQUIRED
EAc1	Optimize energy performance	4 / 19
EAc2	On-site renewable energy	0 / 7
EAc3	Enhanced commissioning	0 / 2
EAc4	Enhanced refrigerant Mgmt	2 / 2
EAc5	Measurement and verification	1 / 3
EAc6	Green power	0 / 2

MATERIAL & RESOURCES — AWARDED: 6 / 14

MRp1	Storage and collection of recyclables	REQUIRED
MRc1.1	Building reuse - maintain existing walls, floors and roof	0 / 3
MRc1.2	Building reuse - maintain interior nonstructural elements	0 / 1
MRc2	Construction waste Mgmt	2 / 2
MRc3	Materials reuse	0 / 2
MRc4	Recycled content	2 / 2

MATERIAL & RESOURCES — CONTINUED

MRc5	Regional materials	2 / 2
MRc6	Rapidly renewable materials	0 / 1
MRc7	Certified wood	0 / 1

INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY — AWARDED: 10 / 23

EQp1	Minimum IAQ performance	REQUIRED
EQp2	Environmental Tobacco Smoke (ETS) control	REQUIRED
EQc1	Outdoor air delivery monitoring	1 / 1
EQc2	Increased ventilation	1 / 1
EQc3.1	Construction IAQ Mgmt plan - during construction	1 / 1
EQc3.2	Construction IAQ Mgmt plan - before occupancy	1 / 1
EQc4.1	Low-emitting materials - adhesives and sealants	1 / 1
EQc4.2	Low-emitting materials - paints and coatings	1 / 1
EQc4.3	Low-emitting materials - flooring systems	0 / 1
EQc4.4	Low-emitting materials - composite wood and agrifiber products	0 / 1
EQc5	Indoor chemical and pollutant source control	1 / 1
EQc6.1	Controllability of systems - lighting	0 / 1
EQc6.2	Controllability of systems - thermal comfort	0 / 1
EQc7.1	Thermal comfort - design	1 / 1
EQc7.2	Thermal comfort - verification	1 / 1
EQc8.1	Daylight and views - daylight	0 / 1
EQc8.2	Daylight and views - views	1 / 1
EQpc123	Designing with Nature, Biophilic Design for the Indoor Environment	REQUIRED
EQpc124	Performance-based IAQ design and assessment	REQUIRED

INNOVATION — AWARDED: 5 / 6

IDc1	Innovation in design	4 / 5
IDc2	LEED Accredited Professional	1 / 1

REGIONAL PRIORITY — AWARDED: 4 / 4

EAc1	Optimize energy performance	1 / 1
EAc5	Measurement and verification	0 / 1
WEc1	Water efficient landscaping	1 / 1
WEc2	Innovative wastewater technologies	1 / 1
WEc3	Water use reduction	1 / 1

TOTAL 65 / 110

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

ภาคผนวก ค-5

แผนผังทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน

2024

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ภาคผนวก ค 5-1

อาคารตลาดหลักทรัพย์

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

Updated: 01/01/2567

ขอบเขต

เอกสารนี้จะอธิบายถึงแผนป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน สำหรับพื้นที่อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (CMC) ซึ่งรวมถึงพื้นที่อาคารวิทยาการตลาดทุน (NP) โดยจะกล่าวถึงวิธีปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น

วัตถุประสงค์

การจัดทำแผนป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. *เพื่อให้มีความปลอดภัย และมีแผนปฏิบัติการเป็นขั้นตอนในการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือลดความรุนแรง ลดความสูญเสียให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด พร้อมทั้งปกป้องชื่อเสียง และภาพลักษณ์องค์กร*
2. *เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับพนักงานในการเตรียมการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัย*
3. *เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรม และฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญ ตามหน้าที่รับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง*
4. *เพื่อให้สามารถประสานงานกับฝ่ายงานต่าง ๆ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง*

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. *ผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคาร*
2. *ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคาร*
3. *ช่างประจำอาคาร*
4. *เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
5. *เจ้าหน้าที่ Fireman*
6. *พนักงานทำความสะอาด*
7. *เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ*
8. *เจ้าหน้าที่ธุรการ*

คำนำ

อัคคีภัยถือเป็นปัจจัยเสี่ยงของอาคารสูง ซึ่งมีผู้ใช้บริการจำนวนมาก ดังนั้นนอกจากจะต้องมีระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยที่ดีแล้ว ยังต้องมีระบบการบริหารจัดการที่ดีด้วย มิเช่นนั้นจะเกิดความสูญเสียทั้งต่อชีวิต และทรัพย์สินในวงกว้าง

อาคารตลาดหลักทรัพย์ เป็นอาคารสูง 30 ชั้น มีพนักงาน และผู้ใช้บริการต่อวันเป็นจำนวนมาก หากไม่มีการวางแผนเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ จะสร้างความตระหนกแก่ผู้ใช้บริการ และทำให้ควบคุมสถานการณ์ได้ยาก ทีมผู้บริหารตลาดหลักทรัพย์ตระหนักถึงความสำคัญของชีวิตของพนักงาน และผู้ใช้บริการ จึงมีนโยบายให้จัดทำแผนฉุกเฉินอัคคีภัยขึ้นเพื่อเป็นแนวทางให้กับพนักงานทุกท่านในอาคารตลาดหลักทรัพย์ในการรับมือกับเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีสติ และมีความสามารถในการช่วยเหลือผู้ใช้บริการของอาคารตลาดหลักทรัพย์ได้อย่างปลอดภัย สอดคล้องกับแผนกลยุทธที่ว่า "พัฒนาอาคารสถานที่ให้ได้มาตรฐานสากล คำนึงถึงความปลอดภัย และความสะดวกสบายของทั้งผู้ให้และผู้รับบริการ"

คำจำกัดความ

1. สุริยะ หมายถึง เกิดเหตุไฟไหม้
2. สุริยะเหลือง หมายถึง ไฟไหม้เล็กน้อย เจ้าของพื้นที่ หรือทีมดับเพลิงภายในอาคารตลาดหลักทรัพย์ สามารถขั้นต้นได้
3. สุริยะส้ม หมายถึง ไฟไหม้ขนาดกลาง ทีมดับเพลิงภายในอาคารตลาดหลักทรัพย์ ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ด้วยถังดับเพลิง จะต้องใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงเข้าดับเพลิง
4. สุริยะแดง หมายถึง ไฟไหม้ขนาดใหญ่ ทีมดับเพลิงในอาคารภายในอาคารตลาดหลักทรัพย์ ไม่สามารถระงับเหตุได้ จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และต้องมีการอพยพคนทั้งหมดออกจากอาคารตลาดหลักทรัพย์
5. คุณสบายใจ หมายถึง ทีมดับเพลิงภายในอาคารตลาดหลักทรัพย์ สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้
6. ผู้บริหารอาคาร บุคคลที่ตลาดหลักทรัพย์มอบหมายให้ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแล บริหารจัดการเกี่ยวกับการใช้อาคารตลาดหลักทรัพย์ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย รวมถึงควบคุม ซ่อมแซม และบำรุงรักษางานวิศวกรรมระบบต่าง ๆ ภายในอาคาร กำกับดูแลพนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานรักษาความสะอาด/คนสวน พนักงานจัดเลี้ยง และห้องประชุม และอื่น ๆ ให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัตินี้
7. พนักงาน หมายถึง ผู้จัดการ พนักงานประจำ พนักงานสัญญาจ้างพิเศษ และพนักงานชั่วคราวของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบริษัทย่อย

8. พนักงานรักษาความปลอดภัย หมายถึง บุคคลที่ตลาดหลักทรัพย์มอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัยของชีวิตคน และทรัพย์สิน รวมถึงการดูแลงานจราจรในสถานที่ทำการ
9. บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลภายนอกที่ได้รับมอบหมาย หรือรับจ้างปฏิบัติงานให้กับตลาดหลักทรัพย์หรือผู้ใช้อาคาร ได้แก่ ผู้รับเหมา ซ่อม บำรุงรักษา ปรับปรุง ติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างจัดงาน (Organizer) ผู้รับจ้างจัดเลี้ยง (Catering) ผู้จัดงานประชุม สัมมนา (Event & Seminar) และบุคคลที่เข้ามาใช้บริการธุรกรรม และกิจกรรมต่าง ๆ ของตลาดหลักทรัพย์
10. ทีมดับเพลิงอาคาร หมายถึง เจ้าหน้าที่ดับเพลิงที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการระงับอัคคีภัยและภัยพิบัติอื่น ๆ
11. ทีมฉุกเฉิน หมายถึง ทีมตรวจสอบหน้างาน และระงับเหตุเบื้องต้น
12. จุดเกิดเหตุ หมายถึง พื้นที่ซึ่งเป็นจุดกำเนิดของการเกิดเหตุไฟไหม้
13. จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่ปลอดภัยซึ่งหน่วยงานของอาคารตลาดหลักทรัพย์ นั้นกำหนดให้เป็นที่รวมตัวกันในการประกาศแผนอพยพหนีไฟ
14. ศูนย์บัญชาการ หมายถึง สถานที่ปลอดภัยสำหรับผู้อำนวยการดับเพลิง และทีมงานใช้ในการบัญชาการตามแผนฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
15. จุดปฐมพยาบาล หมายถึง สถานที่ปลอดภัยใช้สำหรับการปฐมพยาบาล และพยาบาลผู้ป่วยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และส่งต่อผู้ป่วย
16. จุดส่งต่อผู้ป่วย หมายถึง สถานที่ปลอดภัยที่ใช้ในการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลต่าง ๆ
17. แนวผนังกันควัน (Smoke Compartments) หมายถึง บริเวณที่ถูกควบคุมไม่ให้ควันไฟแพร่กระจายออกหรือเข้าพื้นที่ด้วยพื้น และผนังทนไฟ โดยพื้นที่นี้สามารถทนไฟได้อย่างน้อย 1 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกัน ลดความเสี่ยง ความรุนแรง และความสูญเสียจากเหตุไฟไหม้
2. เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุไฟไหม้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้
3. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการฝึกอบรม และฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องในเหตุฉุกเฉิน
4. เพื่อความปลอดภัย และสร้างความมั่นใจให้กับพนักงาน และผู้ใช้บริการของ อาคารตลาดหลักทรัพย์ เพื่อเป็นการดำเนินงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารอาคารบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด และบุคลากรทุกคนในอาคารตลาดหลักทรัพย์

มาตรการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

การกำหนดมาตรการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

1) จัดให้มีแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
2) จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อย 2 ทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยให้ไปอยู่ในจุดที่ปลอดภัยภายใน 5 นาที และออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 20 นาที อย่างปลอดภัย
3) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
4) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
5) ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
6) มีการตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
7) จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
9) จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
10) จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้งานการดับเพลิง
12) ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด ที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
13) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
14) มีการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

15) จัดให้มีกลุ่มพนักงาน เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
16) จัดให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
17) จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
18) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกัน และระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

1) การอบรม
2) การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
3) การตรวจตรา
4) การดับเพลิง
5) การอพยพหนีไฟ
6) การบรรเทาทุกข์
7) การปฏิรูปฟื้นฟู

องค์ประกอบของแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน รายละเอียดแยกได้ดังนี้

1) ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ
   (1) แผนการอบรม
   (2) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
   (3) แผนการตรวจตรา
2) ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 3 แผน คือ
   (1) แผนการดับเพลิง
   (2) แผนการอพยพหนีไฟ

3) หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน คือ

(1) แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้

(2) แผนปฏิรูปฟื้นฟู

<u>ส่วนที่ 1 การเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุ</u>

การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนตรวจตราเป็นแผนการสำรวจความเสี่ยง และตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ แผนอบรม เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ และแผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยด้วยการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน

แผนการอบรม

แผนการอบรม มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ความรู้กับพนักงานในเชิงป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัย ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อองค์กรทั้งทางตรง และทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย ธุรกิจ การบริการหยุดชะงัก หรืออาจถึงขั้นมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงาน โดยกำหนดให้มีการอบรม เรื่องของการดับเพลิงขั้นต้น และการอพยพไฟ ซึ่งมีหลักการจัดทำแผนการอบรม ดังนี้

1) จัดให้ลูกจ้างร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ผ่านการอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"
2) จัดให้มีการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน (Pre Fire Plan) สำหรับสมาชิกทีมดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง
3) จัดให้มีการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมตามแผนอพยพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้ามาติดต่อ ผู้รับเหมาภายในบริษัทฯรับทราบการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
5) การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานทุกคน เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการช่วยเหลือชีวิตเบื้องต้น

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบการ

1) แนวทางปฏิบัติเบื้องต้น เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ในอาคารตลาดหลักทรัพย์
2) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย
3) กิจกรรม 5 ส.

แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเฝ้าระวังป้องกัน ให้อุปกรณ์ หรือระบบต่างๆ สามารถใช้งานได้ร้อยเปอร์เซ็นเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งมีการกำหนดระยะเวลาในการตรวจสอบ ผู้ที่รับผิดชอบ ในการตรวจตรา ดังนี้

ฝ่ายบริหารอาคาร ทำการตรวจสอบดังนี้

แผนการตรวจตรา

รายการการตรวจสอบ	*ระยะเวลาในการดำเนินการ*	*ผู้รับผิดชอบ*
<u>ระบบแจ้งเหตุ</u>		
1. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ	***-ตรวจสอบเดือนละครั้ง***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร /ทีม Fireman/ Safety***
2. อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบอัตโนมัติ (Smoke และ Heat Detector)	***-ตรวจสอบปีละครั้ง (โดยทยอยตรวจแต่ละเดือนจนครบ)***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร(วิศวกรรม)/ทีม Fireman/ Safety***
3. อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่ว Gas Alarm Detector	***-ตรวจสอบทุกวัน***	***-ทีม Fireman/ Safety***
<u>ระบบดับเพลิง</u>		
1. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	***-ตรวจสอบสัปดาห์ละครั้ง***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร (วิศวกรรม)***
2. Fire Pump	-รายสัปดาห์ รายเดือน ราย 6 เดือน	***-ฝ่ายบริหารอาคาร(วิศวกรรม)/ทีม Fireman***
3. Jocky Pump	-รายสัปดาห์ รายเดือน ราย 6 เดือน	***-ทีมวิศวกรรม /ทีม Fireman***
4. หัวรับน้ำดับเพลิง	***-ตรวจสอบทุกวัน***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ทีม Fireman***
5. ถังน้ำสำรอง	***-ตรวจสอบระดับน้ำเดือนละครั้ง***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร(ทีมวิศวกรรม)//ทีม Fireman***
6. สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด	***-ตรวจสอบเดือนละครั้ง***	***-ทีม Fireman /Safety***
7. ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler)	***-ตรวจสอบเดือนละครั้ง***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร(ทีมวิศวกรรม)/ทีม Fireman/Safety***
8. ระบบดับเพลิงพิเศษ	***-ตรวจสอบ 3 เดือนครั้ง***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร(ทีมวิศวกรรม)/ทีม***

		Fireman/Safety
9. ถังดับเพลิง	***-ตรวจสอบเดือนละครั้ง***	***-ทีม Fireman/Safety***
<u>ระบบอื่น ๆ</u>		
1. ระบบไฟฉุกเฉิน	***-ตรวจสอบเดือนละครั้ง***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ทีม Fireman/ Safety***
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	***-ตรวจสอบสัปดาห์ละครั้ง***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ทีม Fireman/ Safety***
3. ตรวจสอบระบบ Access Control	-ปีละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ Safety***
4. ตรวจสอบสัญญาณเสียงในอาคาร	-ปีละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ Safety***
5. ตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า	-ปีละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ผู้เชี่ยวชาญ***
6. Central Battery System	-เดือนละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร***
7. Low Voltage System	-เดือนละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร***
8. MATV System	-เดือนละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร***
9. Emergency Central Battery	-เดือนละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร***
10. Emergency Light	-เดือนละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ทีม Fireman/ Safety***
11. ป้ายทางหนีไฟ	-เดือนละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ทีม Fireman/ Safety***
12. Exit Sign	-เดือนละ 1 ครั้ง	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ทีม Fireman/ Safety***
<u>การตรวจตราพื้นที่</u>		
1. การตรวจตราพื้นที่ และจัดการมิให้มีสิ่งของวางกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิงอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประตูช่องทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ	***-ตรวจสอบทุกวัน***	***-ฝ่ายบริหารอาคาร/ทีม Fireman***
2. การตรวจความปลอดภัย	***-เดือนละครั้ง***	***-คณะกรรมการความปลอดภัยฯ***
3. การตรวจพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	***-ตรวจสอบทุกวัน***	***-ทีม Fireman***

<u>ส่วนที่ 2 การปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</u>

การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนการดับเพลิง เป็นขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนอพยพหนีไฟ เป็นแผนที่กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินภายในอาคารตลาดหลักทรัพย์

ในกรณีสัญญาณผิดพลาด

1) ทีม***ฉุกเฉิน (ช่างอาคาร / ทีมรปภ.)*** เข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับสัญญาณ ***แจ้งมาที่เจ้าหน้าที่ห้อง Control (9666)***

2) ทีมช่างเทคนิคตรวจสอบอุปกรณ์ และทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายให้พร้อมใช้งาน และ Reset ระบบให้ทำงานปกติ แจ้งผู้จัดการอาคาร และจัดทำรายงานเหตุการณ์ (Incident Report)
3) ฝ่ายบริหารอาคารติดต่อผู้รับเหมาเพื่อเข้ามาทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ (ในกรณีที่จำเป็น)

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้

1) ทีมฉุกเฉิน (ช่างอาคาร / ทีมรปภ.) เข้าตรวจสอบพื้นที่ ***แจ้งมาที่เจ้าหน้าที่ห้อง Control (9666) จากการตรวจสอบพบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้จริง*** และเข้าระงับเหตุเบื้องต้น(ด้วยถังดับเพลิง)
2) อพยพพนักงานในพื้นที่ชั้นที่เกิดเหตุออกจากพื้นที่ไปยังจุดที่ปลอดภัย
3) พนักงานทุกคนที่อยู่ในแผนฉุกเฉินเข้าประจำพื้นที่
   (1) ผู้อำนวยการดับเพลิงเข้าประจำห้อง Command
   (2) รองผู้อำนวยการ
   (3) จป.วิชาชีพติดตามผู้อำนวยการดับเพลิง และติดต่อประสานงานหน่วยงานต่างๆ สถานีตำรวจห้วยขวาง สถานีดับเพลิงห้วยขวาง โรงพยาบาลที่ Contract ไว้
   (4) หัวหน้าทีมควบคุมงานระบบสั่งการให้ทีมช่างประจำห้องระบบต่างๆ
   (5) ทีมจราจร / ควบคุมพื้นที่ ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อาคาร
   (6) หัวหน้าทีมกองอำนวยการจัดตั้งกองอำนวยการที่จุดรวมพล รัชดาซอย 3 แยก 4-2 ตรวจสอบจำนวนผู้อพยพที่อพยพไปจากอาคารตลาดหลักทรัพย์ ตรวจสอบผู้สูญหาย
   (7) ทีม FIREMAN พร้อมรถเข็นอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าประจำที่เตรียมเข้าระงับเหตุ
   (8) ทีมช่วยเหลือเข้าประจำที่ตามแผน

4) กรณีดับเพลิงได้ ทีม***ฉุกเฉิน***สามารถดับเพลิงได้ ***แจ้งมาที่เจ้าหน้าที่ห้อง Control (9666) ว่าสามารถควบคุมเพลิงได้เรียบร้อย***
5) ***เจ้าหน้าที่ห้อง Control (9666) แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงว่าสามารถควบคุมเพลิงได้เรียบร้อย***
6) ***ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งปิดกั้นพื้นที่เพื่อเข้าสำรวจความเสียหาย***
7) ทีมบริหารอาคาร / เข้าตรวจสอบความเสียหาย / จัดทำรายงาน / แจ้งประกัน

8) ผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคารรายงานผู้บังคับบัญชา และเจ้าหน้าที่ตลาดหลักทรัพย์ (ผู้มีอำนาจสั่งการ)

9) กรณีไม่สามารถดับเพลิงได้ ทีม***ฉุกเฉิน*** เข้าดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงแต่ไม่สามารถดับเพลิงได้แจ้งมาที่ ***ห้อง Control (9666) เพื่อขอกำลังสนับสนุน (ทีมดับเพลิงอาคาร) และขอตัดระบบไฟฟ้าในชั้นเกิดเหตุ เพื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมกับรายงานสถานการณ์ต่าง ๆ อยู่เรื่อย ๆ***

10) ***ห้อง Control (9666) แจ้งมาที่ทีมดับเพลิงสนับสนุน และแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงว่าขอใช้สายฉีดน้ำเข้าดับเพลิง***

11) ***ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งทีมวิศวกรรมสั่งปิดระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศในพื้นที่เกิดเหตุ และระหว่างชั้น***

12) ***ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งจราจรสั่งให้ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกียวข้องเข้าพื้นที่ รวมทั้งห้ามรถเข้ารถออกโดยเด็ดขาด***

13) ทีมดับเพลิงอาคาร ***(Fireman / Firewatchman) สนับสนุนเข้าพื้นที่เกิดเหตุ ดำเนินการแต่งชุดดับเพลิง (ในพื้นที่ปลอดภัย) แต่งชุดเสร็จเข้าพื้นที่เกิดเหตุด้วยบันไดหนีไฟ แล้วต่อสายดับเพลิงเข้ากับวาล์วจ่ายน้ำที่ตู้ดับเพลิง ต่อหัวฉีดน้ำดับเพลิง และลากสายดับเพลิงไปยังจุดเกิดเพลิงไหม้***

14) ทีมฉุกเฉิน (ช่างอาคาร / ทีมรปภ.) ออกจากจุดเกิดเหตุ และตรวจสอบผู้ตกค้างในพื้นที่ชั้นบนเกิดเหตุ ชั้นล่างเกิดเหตุ และไปประจำที่ตนเองได้รับมอบหมาย

15) หัวหน้าทีมดับเพลิงอาคาร ***ประกาศตัวเป็น Leader คอยสั่งการ และประสานงานบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ และแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเป็นระยะ***

16) ***Leader รายงานมาที่ผู้อำนวยการดับเพลิงว่าสามารถดับเพลิงได้แล้วผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ***

17) ทีมดับเพลิงอาคาร ไม่สามารถดับเพลิงด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงได้ แจ้ง***ผู้อำนวยการดับเพลิง ว่าไม่สามารถดับเพลิงได้จำเป็นที่จะต้องร้องขอทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก และแจ้งให้ใช้แผนอพยพคนออกจากอาคารตลาดหลักทรัพย์***

18) ผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคารรายงานผู้บังคับบัญชา และเจ้าหน้าที่ตลาดหลักทรัพย์ (ผู้มีอำนาจสั่งการ)

19) ***ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งให้ทีมสื่อสารประสานกับหน่วยงานภายนอก และประกาศแผนอพยพหนี***

20) ***พนักงานทุกท่านที่อยู่ในอาคารตลาดหลักทรัพย์ให้ทำการอพยพตามผู้นำอพยพ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำชั้น)ตามเส้นทางทางหนีไฟของพื้นที่ตนเองเพื่อไปรวมกันที่จุดรวมพล*** รัชดาซอย 3 แยก 4-2

21) ***ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งทีมวิศวกรรมตัดระบบไฟทั้งหมดในอาคารที่เกิดเหตุ***

22) ***ทีมจราจรดำเนินการปิดกั้นถนนฝั่งขาเข้าก่อนถึงทางเข้าตลาดหลักทรัพย์ประมาณ 50 เมตร เพื่ออำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้าอาคาร***ตลาดหลักทรัพย์

23) รปภ.พาทีมดับเพลิงภายนอกไปรายงานตัวกับ***ผู้อำนวยการดับเพลิงที่***ห้อง Command

24) รปภ.พาทีมดับเพลิงภายนอก (ทีมปฏิบัติการ)เข้าไปใกล้พื้นที่เกิดเหตุ / ทีมดับเพลิงอาคารออกมารับทีมดับเพลิงภายนอกเข้าพื้นที่

25) ทีมบริหารอาคารอำนวยความสะดวก และประสานงาน จนเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกจะควบคุมเพลิงได้

26) เจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกสามารถควบคุมเพลิงได้แล้วแจ้งมาที่***ผู้อำนวยการดับเพลิง***

27) ทีมบริหารอาคารประชาสัมพันธ์แจ้งสถานการณ์ให้พนักงาน และผู้ใช้อาคารทราบถึงสภาวะปกติ

28) ทีมสนับสนุนช่วยเหลือกองอำนวยการ / จัดเตรียมน้ำดื่ม / เตรียมอาหารในกรณีที่ระยะเวลายืดเยื้อ / และคอยสนับสนุนเมื่อได้รับการร้องขอจากทีมอื่นๆ / เตรียมสถานที่เพื่อแถลงข่าว

29) ***ทีมกองอำนวยการดำเนินการจัดตั้งกองอำนวยการจุดรวมพล*** รัชดาซอย 3 แยก 4-2/ ***ตรวจสอบจำนวนผู้ที่อพยพมา***

30) ผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคารรายงานผู้บังคับบัญชา และเจ้าหน้าที่ตลาดหลักทรัพย์ (ผู้มีอำนาจสั่งการ)ว่าสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว

31) ผู้บังคับบัญชา และเจ้าหน้าที่ตลาดหลักทรัพย์ รับทราบเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อ

ในกรณีที่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้

ผู้บริหารอาคาร / ทีมวิศวกรรม และช่างประจำอาคาร

1) จัดการตั้งค่าให้ทุกระบบในอาคารกลับคืนสู่สภาพปกติ
2) หลังจากตั้งค่าให้ทุกระบบกลับคืนสู่สภาพปกติแล้ว ให้ช่างของอาคารทำการตรวจสอบอีกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าระบบต่างๆ ในอาคารนั้นสามารถกลับมาใช้งานได้สมบูรณ์เหมือนเดิม
3) เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
4) เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมง นับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

ข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

ผู้แจ้งเหตุการณ์

บุคคลผู้พบเพลิงไหม้ควร

1) กดสวิตซ์สัญญาณเตือนภัยที่ใกล้ที่สุด
2) ดำเนินการดับเพลิงเบื้องต้นด้วยการใช้ถังดับเพลิง หรือสายดับเพลิง (Hose reel)โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตัวผู้ดับเพลิง และผู้อื่นเป็นอันดับแรก

พนักงานทุกคน

1) เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัยดังขึ้น พนักงานทุกคนควรดำเนินการล็อคตู้เอกสารสำคัญพร้อมทั้งปิดอุปกรณ์อิเล็คทรอนิคทุกตัว และทำตามคำแนะนำของผู้นำทางของแต่ละชั้นในการทำการอพยพออกจากอาคารโดยใช้ทางออกที่ใกล้ที่สุด เพื่อเดินทางไปรวมตัวกัน ณ จุดนัดรวมพล
2) ในระหว่างการอพยพ บุคคลที่เกี่ยวข้องกับอาคาร ควรนำทางอพยพให้กับลูกค้าหรือแขกที่มาเยี่ยมอาคารให้ออกจากอาคารโดยเร็วที่สุด
3) ในระหว่างการอพยพ ให้ดำเนินการอย่างเป็นระเบียบอย่างมีสติ และเดินทางให้ออกจากอาคารโดยเร็วโดยทางออกที่ใกล้ที่สุดเพื่อไปรวมตัวกัน ณ จุดนัดรวมพล และไม่ใช้ลิฟต์โดยสาร

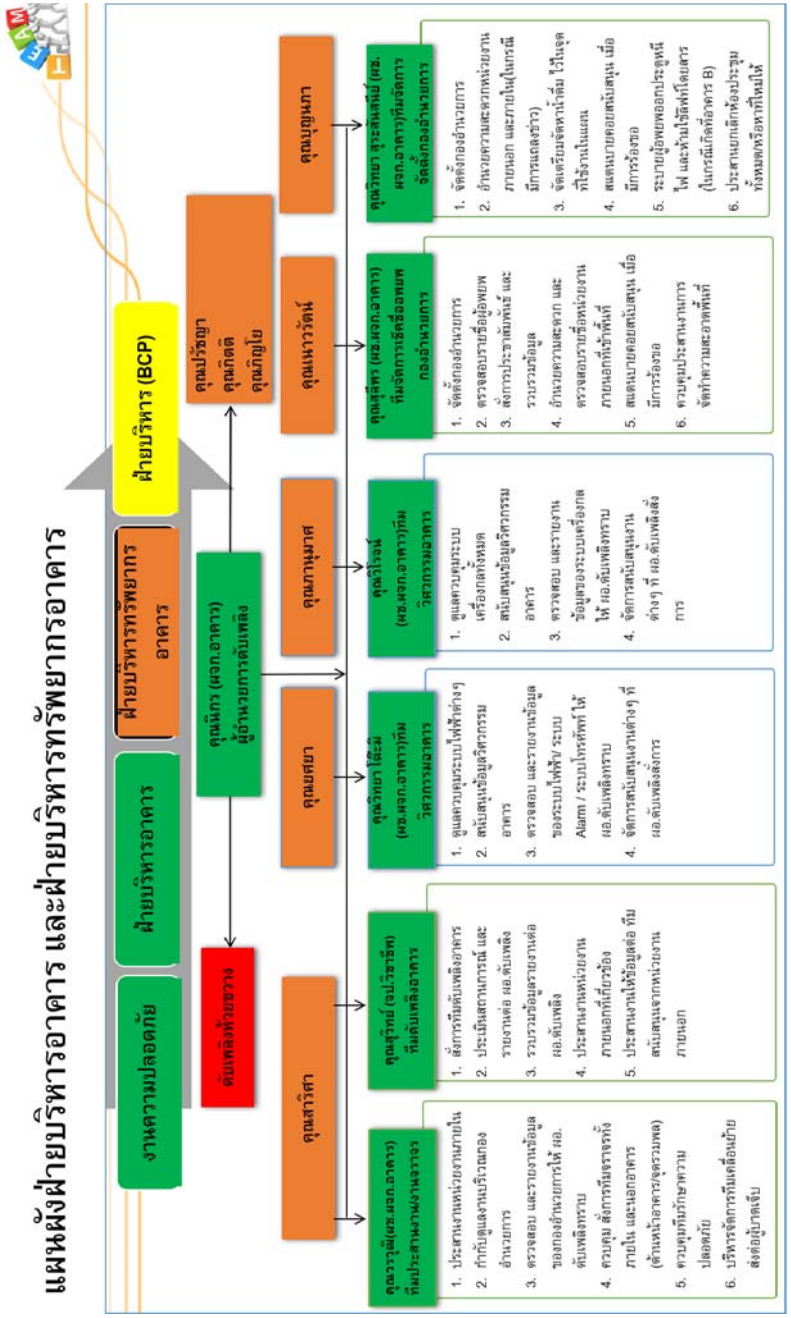
4) พนักงานทุกคน / ผู้มาเยี่ยม / ลูกค้า / แขก ห้ามไม่ให้เข้าไปในอาคารอีกครั้งหลังจากการอพยพออกมาแล้ว นอกจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ได้รับอนุญาตจากทางเจ้าหน้าที่
5) ไม่ควรใช้ลิฟต์ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากระบบได้ตั้งให้ลิฟต์ทุกตัวลงไปหยุดอยู่ที่ชั้นหนึ่ง

แนวทางสำหรับพนักงานที่ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

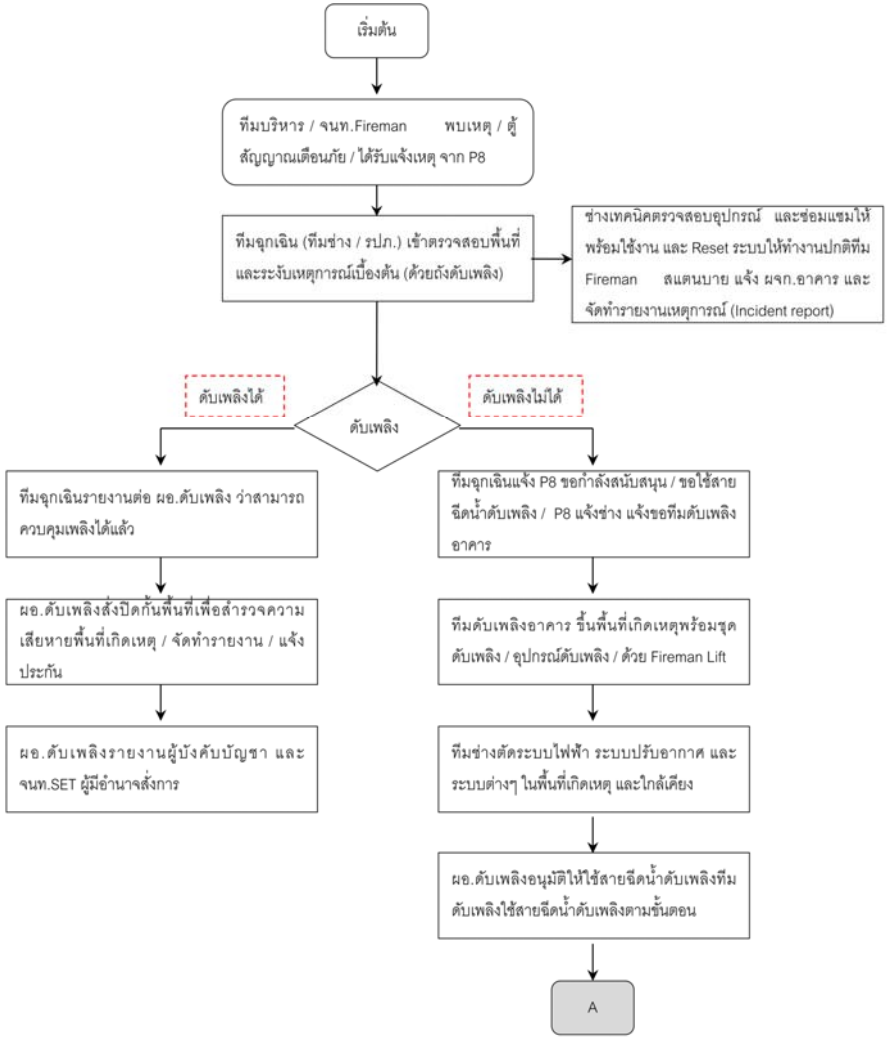
1. ***พนักงานทุกคนควรทราบในเรื่องดังต่อไปนี้***
   1) ***บันไดหนีไฟ***
   2) ***ที่ตั้งของสัญญาณเตือนภัย***
   3) ***ที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ***
      (1) ***ถังดับเพลิง***
      (2) ***ตู้ดับเพลิง***
      (3) ***ประตูหนีไฟ***
   4) ***ดึงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และโทรแจ้งเจ้าหน้าที่ห้อง Control (9666)โดยระบุพื้นที่เกิดเหตุให้ชัดเจน***
2. ***ดับเพลิงขั้นต้นด้วยถังดับเพลิง***
3. ***ในกรณีมีควันไฟ หมอบคลานลงให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และปิดจมูกด้วยผ้าเปียก และบิดให้หมาด ๆ***
4. ***แตะประตูทุกครั้งก่อนเปิดเพื่อทดสอบความร้อน (ถ้าประตูร้อนมาก อาจเป็นไปได้ว่ากำลังมีไฟไหม้หลังประตูนั้น)***
5. ***ปิดประตูทางหนีไฟเสมอเนื่องจากอาจทำให้ควันเข้ามาในทางหนีไฟได้***
6. ***เจ้าหน้าที่ซึ่งไม่ได้ปฏิบัติงานอยู่ควรรายงานตัวที่จุดรวมพลเพื่อให้ความช่วยเหลือต่าง ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย***
7. ***ผู้ที่จะทำการดับเพลิงด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นสูง (Advance Fire FightingTraining Training Course) มาแล้วเท่านั้น***

หน่วยงานภายนอก เบอร์โทร และระยะทาง

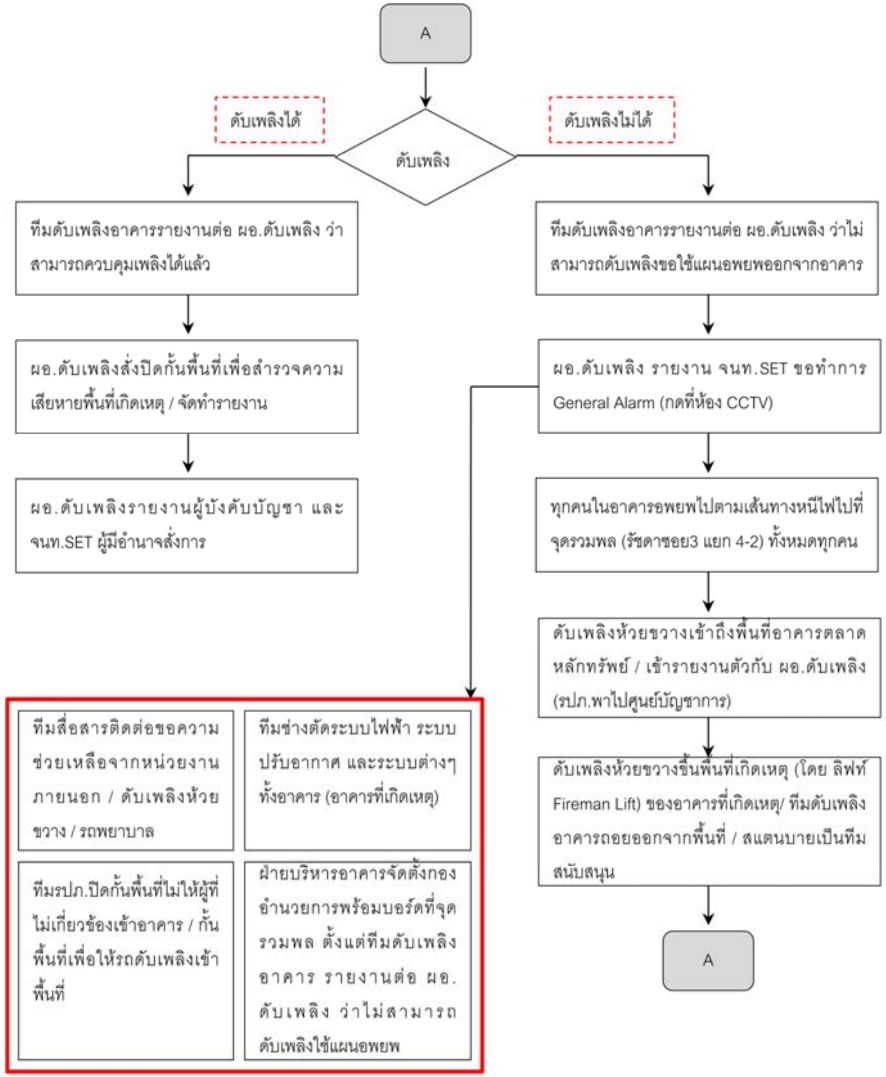
หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	ระยะห่าง (ก.ม.)
1. สถานีดับเพลิง		
- สถานีดับเพลิงห้วยขวาง	โทร. 02 –2756044,089-1088594(นายประไพ กุจะพันธ์)	1.9
- สถานีดับเพลิงสุทธิสาร	โทร. 02 –2773688 089-2194262(นายภานุ ภานุทัต)	4.2
- สถานีดับเพลิงสามเสน	โทร. 02 – 2412391-4 (นายสมเจน ชูทอง)	8.7
- สถานีดับเพลิงหัวหมาก	โทร. 02 – 3140071 (นายสัจจพร ยุวัฒนา)	9.2
- สถานีดับเพลิงพหลโยธิน	โทร. 02 – 2792192 (นายภานุพันธ์ กู่ก้องสกุล)	6.9
- สถานีดับเพลิงบางกะปิ	โทร. 02 – 3181360 (นายไพจิตร คำคม)	5.9
2. สถานีตำรวจ		
- สถานีตำรวจนครบาลห้วยขวาง	โทร. 081-555-9919 (พ.ต.อ.ประสพโชค เอี่ยมพินิจ)	1.9
3. โรงพยาบาล		
- โรงพยาบาลพระรามเก้า	โทร. 02–202 9999	2.3
- โรงพยาบาลลาดพร้าว	02-5302556	10.8
- โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์	02-6671000	3.6
- ศูนย์นเรนทร	1669	4.9
- ศูนย์เอราวัณ กทม.	1646	11.8
- หมออาสา จส. 100	02-7494636	5.8
- หน่วยแพทย์กู้ชีพ กทม.	1555	4.9
- หน่วยแพทย์กู้ชีวิต วชิรพยาบาล	1554	8.6



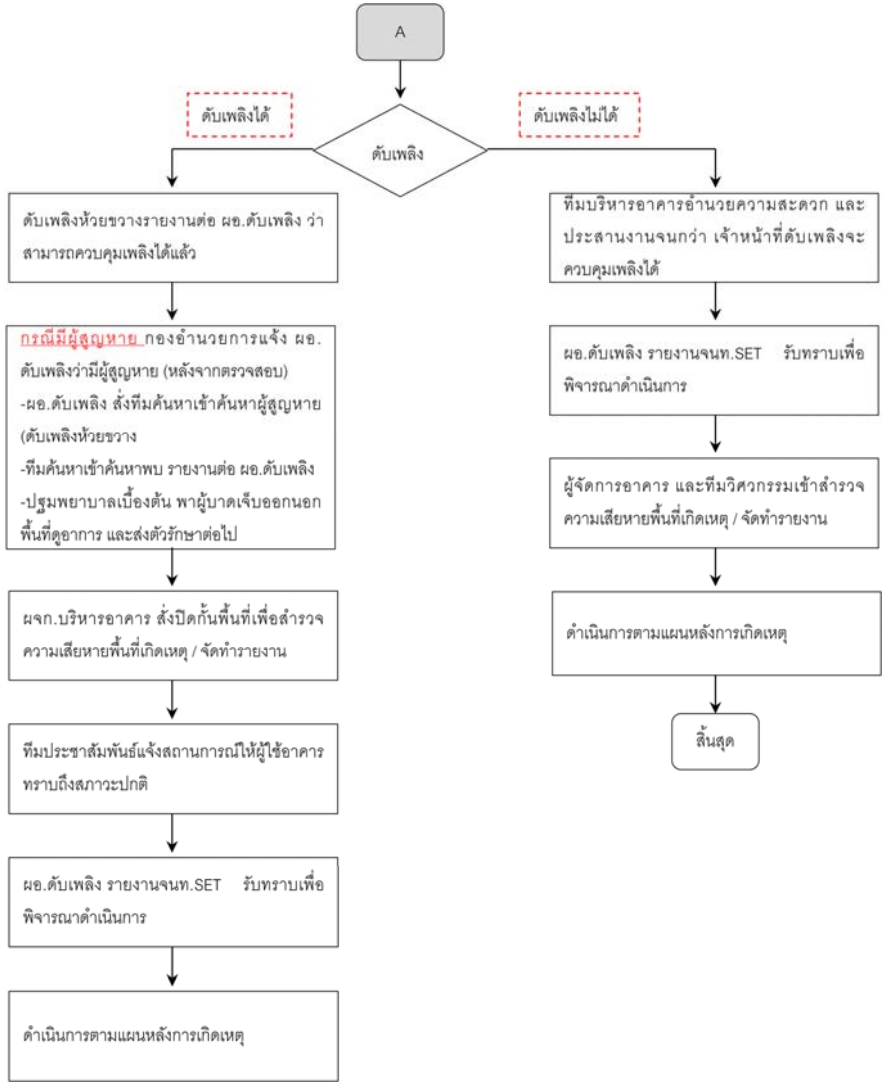
Flow Chart ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



Flow Chart ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้(ต่อ)



Flow Chart ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้(ต่อ)



รายชื่อผู้รับผิดชอบตามผังทีมงานแผนฉุกเฉินอัคคีภัย

ตำแหน่ง	เวลาทำการ (08.00 – 17.00 น.)	นอกเวลาทำการ (17.00–08.00 น.) และวันหยุด
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคาร [redacted]	ช่างอาคาร (หัวหน้าช่างเวร) แจ้ง และประสานคุณนิกร จรูญกิตติพงษ์
รองผู้อำนวยการดับเพลิง / หัวหน้าทีมกองอำนวยการ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคาร [redacted]	
หัวหน้าทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ [redacted]	หัวหน้างานทีม Fireman ผลัดกลางคืน
หัวหน้าทีมผจญเพลิง	ทีม Fireman 1. F1 (หัวหน้าทีมกลางวัน) 2. F2 ทีม Firewatchman 4 คน ตามแผนงานของทีมรักษาความปลอดภัย (มีการสลับการเข้างานในแต่ละเดือน)	ทีม Fireman 1. F3 (หัวหน้าทีมกลางคืน) 2. F4 ทีม Firewatchman 4 คน ตามแผนงานของทีมรักษาความปลอดภัย (มีการสลับการเข้างานในแต่ละเดือน)
หัวหน้าทีมสนับสนุน	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายฝ่ายบริหารอาคาร [redacted]	หัวหน้างานทีมรักษาความปลอดภัย (P1)
หัวหน้าทีมควบคุมงานระบบ	ผู้ช่วยผู้จัดการผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม [redacted]	หัวหน้าช่างอาคาร (ช่างเวร)
ทีมจัดการกองอำนวยการ / ประสานงานกองอำนวยการ	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรักษาความสะอาด (แม่บ้าน) [redacted]	ในเวลานอกเวลาทำการไม่มีผู้ปฏิบัติงาน จึงไม่จำเป็นต้องจัดตั้งกองอำนวยการ
หัวหน้าทีมจราจร / ควบคุมพื้นที่	ผู้จัดการรักษาความปลอดภัย(PCS) [redacted]	หัวหน้ารักษาความปลอดภัย (P1)

การกำหนดบุคคลของฝ่ายปฏิบัติการ

กำหนดบุคคลของฝ่ายปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง (1) คุณนิกร จรูญกิตติพงศ์ 086-399-6384	(1) รับฟังรายงานต่าง ๆ เพื่อสั่งการใช้แผนตามสถานการณ์ (2) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (3) รายงานผลการเกิดเหตุเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป
2. ผู้ดูแลควบคุมงานระบบภายในอาคาร (1) [redacted] (2) (3) (4) (5)	(1) เมื่อเกิดเหตุให้รีบประจำที่ห้องไฟฟ้า เพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากผู้อำนวยการดับเพลิง (2) เมื่อเกิดเหตุให้แบ่งทีมเพื่อควบคุมเครื่องจักรต่าง ๆ
3. ผู้ประสานงานหน่วยงานภายนอก / ผู้จัดการด้านการจราจร / ผู้ตรวจสอบสำรวจความเสียหาย (1) [redacted] (2) (3)	(1) ช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง (2) บริหารจัดการด้านการจราจรโดยรอบอาคารตลาดหลักทรัพย์ (3) จัดทีมผู้ตรวจสอบสำรวจความเสียหาย (4) รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง (5) สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าได้รับมอบหมาย
4. จัดตั้งกองอำนวยการ / ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน / บริหารจัดการหน่วยงานภายนอก (1) [redacted] (2)	(1) จัดเตรียมอุปกรณ์ และพื้นที่ในการจัดตั้งกองอำนวยการ (2) ตรวจสอบจำนวนพนักงานว่าครบ หรือไม่ หากไม่ครบให้ประสานงานไปยังผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อประสานงานตรวจสอบค้นหาต่อไป (3) จัดเตรียมพื้นที่ และช่องทางการสื่อสารให้กับหน่วยงานภายนอก
5. ผู้จัดเตรียมสถานที่สำหรับการแถลงข่าว (1) [redacted] (หัวหน้าทีม)	(1) จัดเตรียมพื้นที่ และประสานงานฝ่ายสื่อสารองค์กร เพื่อทำการแถลงข่าวเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (2) รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
6. ผู้ช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้น (1) [redacted] (2)	(1) ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้บาดเจ็บ (2) ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่ (3) ทำการตรวจสอบผู้บาดเจ็บ ประเมินความรุนแรง หากต้องทำการส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียง

กำหนดบุคคลของฝ่ายปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
7. ทีมดับเพลิงอาคาร <u>ทีม Fireman</u> (1) F1 (หัวหน้าทีมกลางวัน) (2) F2 (3) F3 (หัวหน้าทีมกลางคืน) (4) F4 <u>ทีม รปภ.(ทีม ***Firewatchman)***</u> (5) [redacted] (หัวหน้าทีม) (6) (หัวหน้าทีม) (7) (8) (9) (10) (11) (12)	(1) ทำการดับเพลิงเบื้องต้น (2) ควบคุมเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ (3) ประสานงานผู้อำนวยการดับเพลิง (4) รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงเป็นระยะ (5) ประเมินสถานการณ์เพื่อแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงในการขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้น เพื่อความปลอดภัยของชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน และของอาคารตลาดหลักทรัพย์ ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นควรกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง และในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. ผู้อำนวยการดับเพลิง คือ คุณนิกร จรูญกิตติพงศ์
2. ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง คือ ***คุณวรวุฒิ มูณีวรรณ***
3. ผู้นำอพยพหนีไฟ มีหน้าที่นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้ ไปยัง จุดรวมพล ซึ่งเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย พนักงานสามารถที่จะมารายงานตัว และทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพไฟหนีออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง หมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย คือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำชั้น
4. ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคน หรือไม่ คือ คุณสุลีพร ทรัพย์มรรค
5. หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ จะเข้าค้นหา และทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคาร หรือในพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วต้องทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล คือ ***คุณวรวุฒิ มูณีวรรณ***

ความรับผิดชอบของผู้นำอพยพหนีไฟ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำชั้น)

1. ***เตรียมรายชื่อพนักงานในหน่วยงาน เพื่อให้รู้ว่ามีจำนวนเท่าไร ชื่ออะไร เพราะเมื่อได้รับสัญญาณให้มีการอพยพ จะได้ควบคุมจำนวนผู้อพยพได้อย่างถูกต้องครบถ้วน***
2. ***เมื่อได้ยินประกาศ หรือสัญญาณให้อพยพ ผู้นำอพยพหนีไฟจะต้องสั่งการให้พนักงานทุกคนในพื้นที่ที่ตนเองรับผิดชอบ รีบอพยพไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้ เพื่อไปยังจุดรวมพล***
3. ***เมื่อไปถึงจุดรวมพลให้ทำการตรวจสอบจำนวนคนตามรายชื่อให้ครบอีกครั้ง ให้ผู้ประสานงานที่จุดรวมพล และให้รายงานอีกครั้งหลังจากที่มีการเช็ครายชื่อครบทุกหน่วยงานพร้อมสรุปด้วยว่ามีผู้ใดสูญหายบ้างหรือไม่ และให้ทุกคนฟังคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิงอย่างเคร่งครัด***

<u>ส่วนที่ 3 การดำเนินการหลังเกิดเหตุ</u>

การดำเนินการหลังเกิดเหตุ เป็นแนวทางการจัดการหลังเพลิงสงบ ครอบคลุมถึงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย การสำรวจความเสียหาย และการฟื้นฟูให้ธุรกิจกลับมาดำเนินการต่อไปได้ ประกอบด้วย แผนบรรเทาทุกข์ และแผนการปฏิรูปฟื้นฟู

แผนบรรเทาทุกข์

หลังจากผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ประกาศ เพลิงสงบสามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

1. ***ประชุมร่วมกันทีมแผนฉุกเฉินอัคคีภัย และผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รายงานผลการสำรวจความเสียหาย และประเมินความเสียหาย เพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานทั้งหมดทุกฝ่ายในเหตุการณ์ฉุกเฉินในครั้งนี้ และข้อบกพร่องในการปฏิบัติการในครั้งนี้ เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น***
2. ***การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย ให้ความช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย บาดเจ็บจนต้องเข้ารับการรักษาตัวหรือเสียชีวิต และสูญเสียทรัพย์สินขณะเกิดเหตุทางอาคารตลาดหลักทรัพย์จะร่วมกันพิจารณาให้การช่วยเหลือตามความเหมาะสม***
3. ***การปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ธุรกิจสามารถกลับมาดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด โดยไม่หยุดชะงักหรือกระทบกระเทือนน้อยที่สุด***

แผนบรรเทาทุกข์จะต้องมีการกำหนดทีม และพนักงานร่วมทีม ซึ่งประกอบด้วย

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
   [redacted]
2. การสำรวจความเสียหาย
   [redacted]
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
   [redacted]
4. การช่วยชีวิต และค้นหาผู้เสียชีวิต
   [redacted]
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
   [redacted]
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
   [redacted]ศ์

7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

[redacted]

8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

[redacted]

แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูป ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่อง นอกจากนี้ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

ภาคผนวก

INLOAD AREA
MOTORCYCLE
CANTEEN
VIP
SERVICE COUNTER
ST.6
ST.5
จุดส่งต่อผู้ป่วย
TSD.
ST.4
ST.3
SECURITY OFFICE
ST.2
ST.8
ST.7
ST.1
IN
OUT
จุดรวมพล(รัชดา
ซอย3 แยก4-2)

ภาคผนวก ค-6

ใบรับรองการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

The Stock Exchange of Thailand

ที่ บทอ.019-2567

6 มิถุนายน 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการ

สำนักงานสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานคร พื้นที่ 5

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวดที่ 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัย และรายงาน ข้อที่ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 30 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม โดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ นำส่งรายงานผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 แจ้งต่อเจ้าหน้าที่สำนักงานสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานคร พื้นที่ 5 ไว้เพื่อทราบ ณ โอกาสนี้ ตามเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

สรพ.๕
ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ [redacted]
วันที่ - 6 มิ.ย. ๒๕๖๗

ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร
ผู้ประสานงาน: นางสาวสาริศา ปัญจกะบุตร
E-Mail: Sarisap@set.or.th โทร.0 2009 9000 ต่อ 9634

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

สาขา - ประเภทกิจการ ตลาดหลักทรัพย์

ที่อยู่ เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก

แขวง/ตำบล ดินแดง อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ - ๐๐๙-๙๐๐๐ ต่อ ๓๔๒๒

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๑,๔๖๖ คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

☑ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ๘๗๔ คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ○ ดี ☑ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ รายงานการฝึกซ้อม เลขที่ ๑๓๖๔ ลงวันที่ ๒๐ พ.ค.๒๕๖๗ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เลขที่ใบอนุญาต ดพต.๒๐๒ และ ดพฝ.-ร ๒๐๒ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ [redacted] นายจ้าง

( )

วันที่ 6/6/67

แบบ กภ.รง.๒

รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง
วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๙๙๔๐-๐๐๑๖๐-๑๕-๑

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร๒๐๒ วันอนุญาต ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ วันหมดอายุ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

E-mail : fireinspectionbma@gmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย √ ในช่อง ◯)

(√) กรณีสถานประกอบกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบกิจการ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ประเภทกิจการ ตลาดหลักทรัพย์

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน รัชดาภิเษก

แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙-๙๐๐๐ (ต่อ ๓๔๒๒) โทรสาร -

ลูกจ้างทั้งหมดจำนวน ๑,๔๖๖ คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๘๗๔ คน

◯ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน..... แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับใบอนุญาต

รองผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ แบบ กภ.รง.๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

ที่ กท ๑๘๐๔/๓๙๐๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการอาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือขออนุเคราะห์วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามหนังสือที่อ้างถึงดังกล่าว หนังสือขออนุเคราะห์วิทยากร เพื่อทำการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้แก่เจ้าหน้าที่และบุคลากร อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. - ร ๒๐๒ และ ดพต. – ๒๐๒) ได้จัดวิทยากรพร้อมอุปกรณ์ ไปดำเนินการฝึกซ้อมตามที่ขอรับการสนับสนุนแล้วโดยทำการฝึกซ้อม ณ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และได้รับรายงานจากนายวีระพันธ์ วาพันสุ เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ หัวหน้าคณะวิทยากร ว่ามีเจ้าหน้าที่และบุคลากร อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวน ๘๗๔ คน ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑
โทร. / โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘ ต่อ ๓๒๑

ที่ กท ๑๘๐๗/๑๙๖๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยมีเจ้าหน้าที่และบุคลากร อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เข้าร่วมอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๘๗๔ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายหนังสือฉบับนี้) และได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยดำเนินการฝึกซ้อม ณ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก ผลการดำเนินการ ดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

[redacted]

รองผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ (กปก.๑) ๔๗๕/๒๕๖๗

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๘๗๔ คน

เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พ.ค. ๒๕๖๗

[redacted]

รองผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สกสหวก ๑ 6-7

แบบ ดพฝ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. – ร ๒๐๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๔๗๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

เจ้าหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

แผนการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567
อาคาร CMC และ NP

การซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567

- ✓ เพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดว่า นายจ้างต้องจัดการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ✓ เพื่อให้พนักงาน และผู้ปฏิบัติงานภายในอาคาร มีความรู้ ความเข้าใจ จดจำวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้และการอพยพหนีไฟ
- ✓ เพื่อเตรียมความพร้อมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ในการตอบสนองสถานการณ์ การปฏิบัติการตามแผนระงับเหตุที่กำหนด และทดสอบการทำงานของระบบด้าน Safety ของอาคาร

CMC
อังคารที่ 7 พ.ค. 67

จันทร์ที่ 29 เม.ย. 67
9:00-12:00 น. อบรมจป.ประจำชั้น (ผู้นำอพยพ) ภาคทฤษฎี และปฏิบัติ
อังคารที่ 7 พ.ค. 67
15:00-16:00 น. ซ้อมอพยพหนีไฟ

NP
จันทร์ที่ 20 พ.ค. 67

9:00-12:00 น. อบรมจป.ประจำชั้น (ผู้นำอพยพ) ภาคทฤษฎี และปฏิบัติ
14:00-15:00 น. ซ้อมอพยพหนีไฟ

กรณีเข้าสำนักงาน CMC วันที่ 7 พ.ค. 67	กรณีเข้าสำนักงาน NP วันที่ 20 พ.ค. 67	กรณีไม่ได้เข้าสำนักงาน CMC หรือ NP ในวันซ้อม	
เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA		เมื่อได้ SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA	
1. ไปบันไดหนีไฟ ภายใน 5 นาที * 2. ออกจากอาคาร ภายใน 20 นาที 3. ถึงจุดรวมพล กด Acknowledge ภายใน 30 นาที	1. ไปบันไดหนีไฟ และออกจากอาคาร ภายใน 5 นาที * 2. ถึงจุดรวมพล กด Acknowledge ภายใน 30 นาที	กด Acknowledge ภายใน 30 นาที	
เลือกสถานะ : ▪ ออกจากตึกได้อย่างปลอดภัย หรือ ▪ ติดอยู่ในตึก (เฉพาะผู้บาดเจ็บในช่วงเกิดเหตุ)		เลือกสถานะ : อยู่นอกตึกขณะเกิดเหตุ	

* กฎหมายกำหนด

ทุกคน กด Acknowledge ทั้งการซ้อมที่อาคาร CMC และ NP

การกด Acknowledge
กรณี ซ้อมอพยพหนีไฟที่อาคาร CMC

Employee/Outsource
ชื่อ — กรอกชื่อตนเอง (ภาษาอังกฤษ)
- ออกจากตึกได้อย่างปลอดภัย — กรณี ปฏิบัติงาน CMC และอพยพไปถึงจุดรวมพล
- อยู่นอกตึกขณะเกิดเหตุ — กรณี ปฏิบัติงาน NP / WFH / ลา
- ติดอยู่ในตึก — กรณี ปฏิบัติงาน CMC

Acknowledge — กดยืนยัน

การกด Acknowledge
กรณี ซ้อมอพยพหนีไฟที่อาคาร NP

Employee/Outsource
ชื่อ — กรอกชื่อตนเอง (ภาษาอังกฤษ)
- ออกจากตึกได้อย่างปลอดภัย — กรณี ปฏิบัติงาน NP และอพยพไปถึงจุดรวมพล
- อยู่นอกตึกขณะเกิดเหตุ — กรณี ปฏิบัติงาน CMC / WFH / ลา
- ติดอยู่ในตึก — กรณี ปฏิบัติงาน NP

Acknowledge — กดยืนยัน

แผนประชาสัมพันธ์ (E-mail / SET DNA / Website)

6
22 เม.ย. 67
- กำหนดการซ้อมอพยพ
- รูปแบบการซ้อมอพยพหนีไฟ
- กำหนดการอบรมผู้นำอพยพ (จป. ประจำชั้น / ตัวแทน)

7
29 เม.ย. 67
- กำหนดการซ้อมอพยพ
- ข้อควรปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้
- รูปแบบการซ้อมอพยพหนีไฟ

8
13 พ.ค. 67
- Remind การซ้อมอพยพหนีไฟอาคาร NP
- รูปแบบการซ้อมอพยพหนีไฟ NP

ขอบเขตการซ้อม อาคาร CMC

อังคารที่ 7 พ.ค. 67 เวลา 15:00-16:00 น.

1. ซ้อมการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง

- ทีมตรวจสอบการเกิดเหตุ
- ทีมดับเพลิงอาคาร
- ทีมดับเพลิงสดพ.ห้วยขวาง
- การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินของทีมผู้บริหารอาคาร

2. ทดสอบการทำงานของระบบงานด้าน Safety

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

3. การอพยพหนีไฟ และกด Acknowledge ยืนยันตัวตน

- จัดตั้งกองอำนวยการ
- อพยพพนักงานและผู้ใช้อาคารทั้งหมด
- การยืนยันความปลอดภัยของพนักงานทุกคนผ่าน SET DNA

การประเมินผลการซ้อมอพยพ และการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง

Working Group

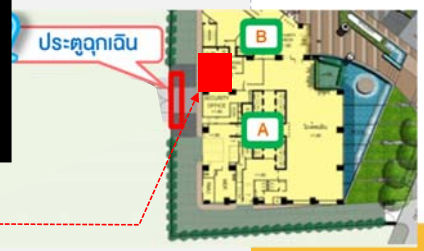
1. [redacted]

Damage Assessment Team (DAT) สังเกตุการณ์และให้คำแนะนำ Working Group ในการซ้อม

1. คุณ [redacted]

สถานที่ประเมินการซ้อม

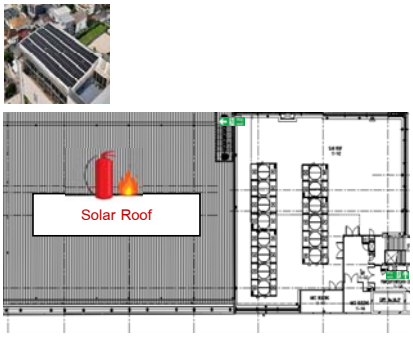
- Command room
- MS TEAM – LIVE การจัดการเหตุ



การจำลองสถานการณ์ อาคาร CMC

สถานที่	สาเหตุ	ความรุนแรง
1. Solar Roof ชั้นดาดฟ้า อาคาร C	ไฟฟ้าลัดวงจร	▪ ควันไฟเกิดขึ้นเล็กน้อย เพลิงไหม้รัศมีไม่เกิน 2 เมตร ▪ ดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงอาคาร
2. โต๊ะปิงปอง ชั้น 9 อาคาร A (เครื่องปล่อยปิงปอง)	ไฟฟ้าลัดวงจร	▪ เพลิงไหม้รัศมีมากกว่า 2 เมตร ▪ ขอความช่วยเหลือการดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก ▪ พบความเสียหายที่อาจส่งผลต่อความปลอดภัย และโครงสร้างอาคารอาจเสียหาย

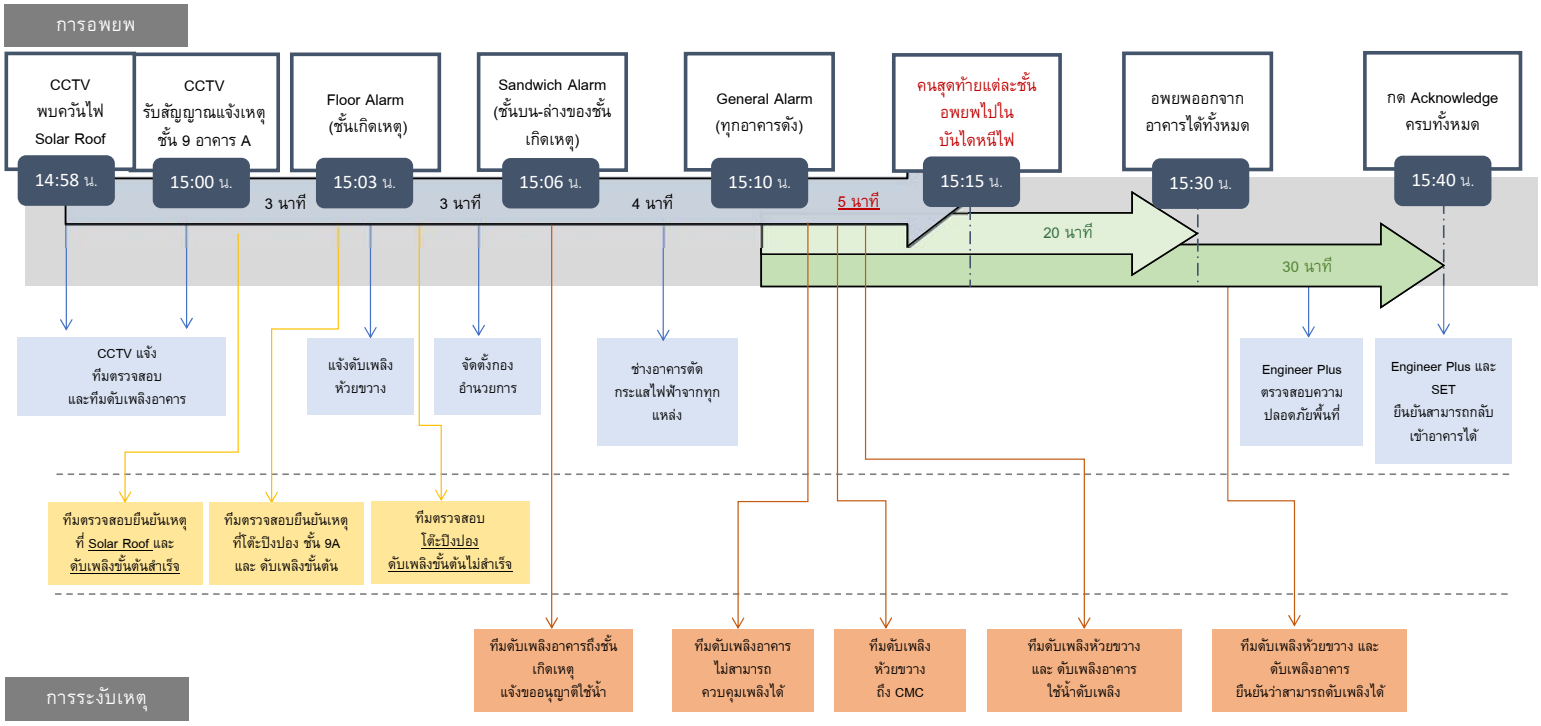
แผนผังจุดเกิดเหตุตามสถานการณ์จำลอง



1. อพยพเข้าไปยังบันไดหนีไฟ ภายใน 5 นาที หลังสัญญาณ Alarm

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

ขั้นตอนการซ้อมอพยพหนีไฟ และการระงับเหตุ อาคาร CMC



ขอบเขตการซ้อม อาคาร NP

จันทร์ที่ 20 พ.ค. 67 เวลา 14:00-15:00 น.

1. ซ้อมการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง

- ทีมตรวจสอบการเกิดเหตุ
- ทีมดับเพลิงอาคาร
- ทีมดับเพลิงสดพ.ลาดยาว
- การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินของทีมผู้บริหารอาคาร

2. ทดสอบการทำงานของระบบงานด้าน Safety

- ระบบ Fire Alarm แจ้งเหตุตามกำหนด
- การปลดล็อก Access Control
- ลิฟต์โรยตัวลงชั้น 1 และหยุดทำงาน
- ระบบปรับอากาศหยุดทำงาน

3. การอพยพหนีไฟ และกด Acknowledge ยืนยันตัวตน

- จัดตั้งกองอำนวยการ
- อพยพพนักงานและผู้ใช้อาคารทั้งหมด
- การยืนยันความปลอดภัยของพนักงานทุกคนผ่าน SET DNA

การประเมินผลการซ้อมอพยพ และการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง

Working Group

1. [redacted]

Damage Assessment Team (DAT) สังเกตุการณ์และให้คำแนะนำ Working Group ในการซ้อม

1. [redacted]

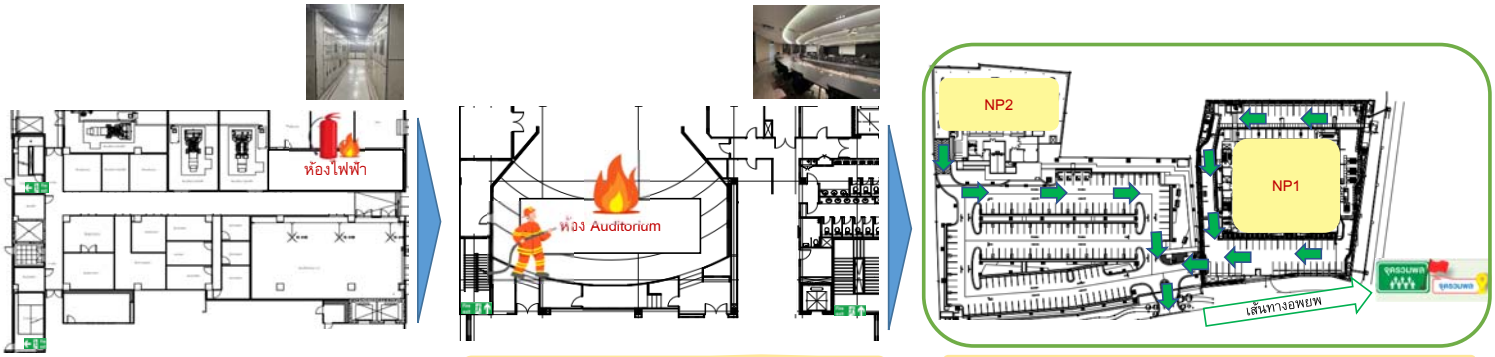
สถานที่ประเมินการซ้อม

- ห้องประชุม อาคาร NP1 ชั้น 1
- MS TEAM – LIVE การจัดการเหตุ

การจำลองสถานการณ์ อาคาร NP

สถานที่	สาเหตุ	ความรุนแรง
1. ห้องไฟฟ้า ชั้น 1 อาคาร NP1	ตู้ MDB ไฟฟ้าลัดวงจร เกิดไฟลุกไหม้เล็กน้อย	▪ เพลิงไหม้รัศมีไม่เกิน 2 เมตร ▪ ดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงอาคาร
2. ห้อง Auditorium ชั้น 4 อาคาร NP2	ไฟฟ้าลัดวงจร	▪ เพลิงไหม้รัศมีมากกว่า 2 เมตร ▪ ขอความช่วยเหลือการดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก ▪ พบความเสียหายที่อาจส่งผลต่อความปลอดภัย และโครงสร้างอาคารอาจเสียหาย

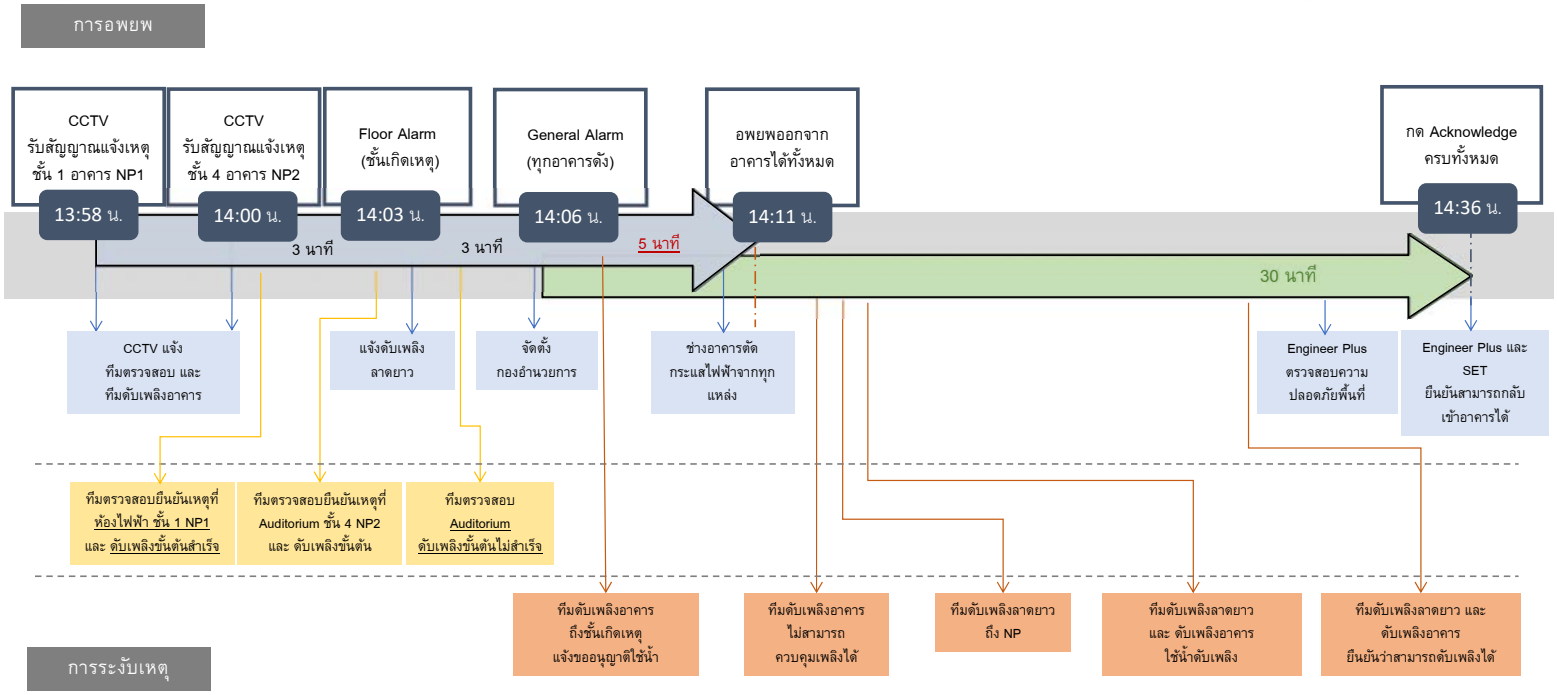
แผนผังจุดเกิดเหตุตามสถานการณ์จำลอง



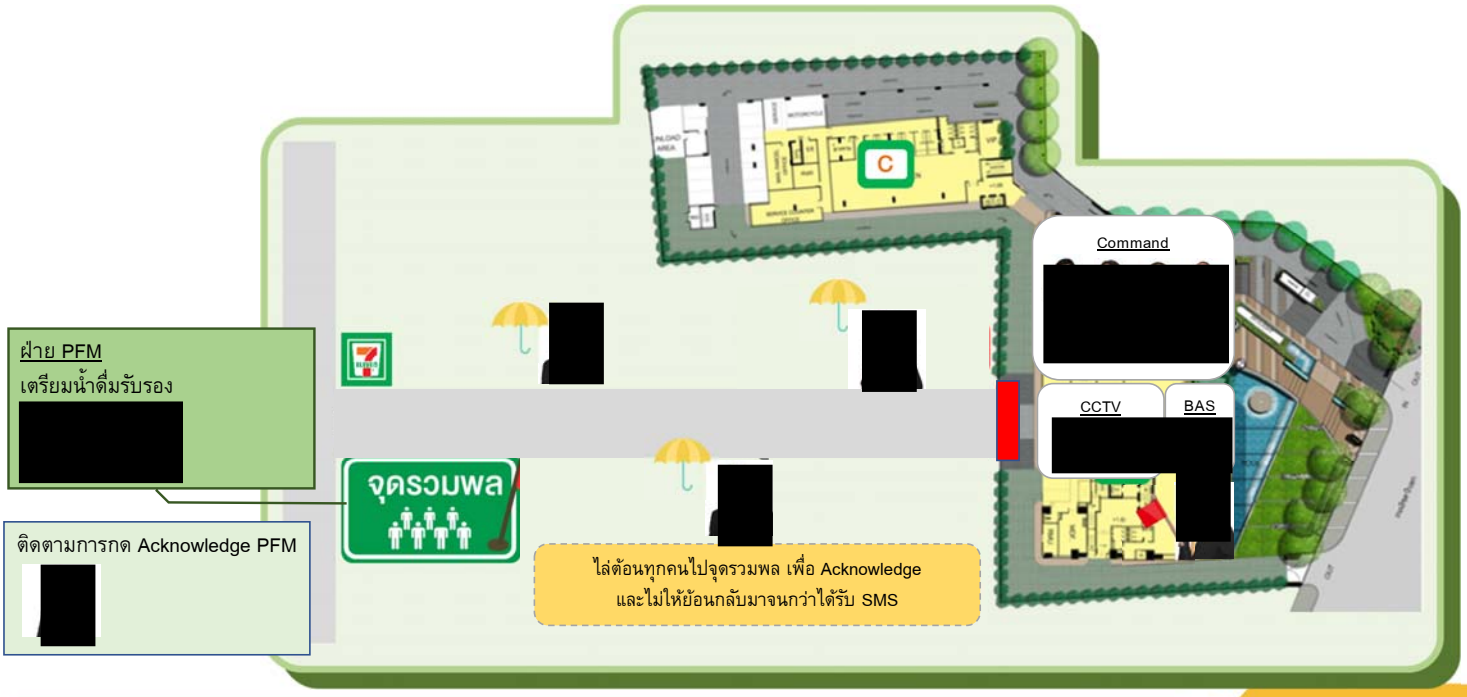
1. อพยพเข้าไปยังบันไดหนีไฟ และออกจากอาคาร ภายใน 5 นาที หลังสัญญาณ Alarm

2. ถึงจุดรวมพลแล้ว กด Acknowledge ภายใน 30 นาที หลังสัญญาณ Alarm

ขั้นตอนการซ้อมอพยพหนีไฟ และการระงับเหตุ อาคาร NP



ตำแหน่งและหน้าที่ฝ่าย PFM (ซ้อมอพยพ CMC)



ตำแหน่งและหน้าที่ฝ่าย PFM (ซ้อมอพยพ NP)

ชื่อ	ตำแหน่ง	หน้าที่
1. [redacted] 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	ห้องประชุม อาคาร NP1 ชั้น 1	ประเมินผล ▪ การซ้อมอพยพ ▪ การปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง ▪ การทำงานของระบบดับเพลิง
1. [redacted]	CCTV อาคาร NP1 ชั้น 1	ประเมินผลการทำงานของระบบดับเพลิง
1. [redacted] 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	ทำงานตามปกติ	รอกด Acknowledge หลังได้รับ SMS / Notification SET DNA (คุณลัญจ์ฉัตร และคุณเฉลิมศักดิ์ติดตามการกด Acknowledge)

SET | Make it Work for Everyone

www.set.or.th

ผลการซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ อาคาร CMC ประจำปี 2566

SET

- ผลการซ้อมหนีไฟ ผ่าน ตามกฎหมาย 100%
- Recommended Time by PFM ไม่ผ่าน 1 ข้อ (การ Acknowledge)

หัวข้อ	กฎหมาย	SLA	PFM	ข้อกำหนด	ผลการซ้อม
การเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ	•			▪ พนักงานที่เข้าสำนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ 100%	ผ่าน ▪ จป.ประจำชั้นตรวจเช็คเพื่อนร่วมชั้น ▪ รปภ.เดินตรวจสอบผู้ตกค้างทุกชั้น
อพยพไปยังจุดปลอดภัย	•			▪ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA ทุกคนไปยังบันไดหนีไฟ ภายใน 5 นาที	ผ่าน - คนสุดท้ายเข้าบันไดหนีไฟใน 4 นาที
อพยพออกจากอาคารครบทั้งหมด			•	▪ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA ทุกคนออกจากอาคาร ภายใน 20 นาที	ผ่าน - คนสุดท้ายออกจากอาคารใน 18 นาที
ทุกคน Acknowledge			•	▪ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA กรณีเข้าสำนักงาน : ถึงจุดรวมพล ทุกคนกด Acknowledge ภายใน 30 นาที กรณีไม่เข้าสำนักงาน : ทุกคนกด Acknowledge ภายใน 30 นาที	ไม่ผ่าน พนักงาน 841 คน ไม่กด 2 คน Outsource 590 คน ไม่กด 24 คน
จัดตั้งกองอำนวยการ		•		▪ จัดตั้งกองอำนวยการ ภายใน 10 นาที หลังจากยืนยันการเกิดเหตุ	ผ่าน - จัดตั้งกองอำนวยการใน 6 นาที
ระบบอาคาร		•		▪ Floor Alarm ใน 3 นาที ▪ Sandwich Alarm ใน 6 นาที (ชั้นบน-ล่างของชั้นเกิดเหตุ) ▪ General Alarm ใน 10 นาที	ผ่าน ▪ 3 นาที ▪ 6 นาที ▪ 10 นาที
การระงับเหตุ		•		▪ ยืนยันการเกิดเหตุภายใน 3 นาที (หลังจาก Alarm) ▪ ทีมดับเพลิงอาคาร ถึงชั้นเกิดเหตุภายใน 6 นาที (หลังจาก Alarm) ▪ ทีมดับเพลิงห้วยขวางถึง SET ภายใน 10 นาที (หลังจากดับเพลิงได้รับแจ้ง)	ผ่าน ▪ 2 นาที ▪ 5 นาที ▪ 9 นาที

ปัญหา และข้อเสนอแนะจากการซ้อมอพยพหนีไฟ อาคาร CMC

ลำดับ	ปัญหา	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	พนักงาน และ Outsource ไม่กด Acknowledge	ส่งข้อมูลให้ HR และ HR ประสานฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อย	HR
2	ฝ่ายงานไม่ได้ลบรายชื่อ Outsource ที่ลาออกจากระบบ	Team Enterprise ปรับแก้ข้อมูลเรียบร้อย	ฝ่ายงาน
3	ผลสถานะ Acknowledge ของพนักงานบางฝ่าย ไม่ตรงกับผลรวม	Team Enterprise อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ และข้อมูล	IT
4	ผู้บริหารระดับ Group Head ไม่เห็นผล Acknowledge ของคนใน Group	Team Enterprise อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ และข้อมูล	IT

ปัญหา และข้อเสนอแนะจากการซ้อมอพยพหนีไฟ อาคาร CMC

ลำดับ	ข้อเสนอแนะ	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	ตรวจพื้นที่ความพร้อมใช้งาน (อากาศ ระบบประกอบอาคาร) ก่อนยืนยันการกลับเข้าอาคาร	เตรียมเครื่องมือและเพิ่มขั้นตอนในการซ้อมปีถัดไป	PFM
2	การประชาสัมพันธ์การซ้อมหนีไฟเพิ่มเติมให้กับผู้ใช้อาคาร	รปภ.แจ้งผู้ใช้อาคารทุกคนก่อนเข้าตึกในวันซ้อมจริง	PFM
3	ซ้อมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีพบผู้ป่วย Heat stroke จากการอพยพ	จัดอบรมการปฐมพยาบาล (Heat stroke) ให้กับทีมช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น พนักงาน Investory ห้องสมุดมารวย รปภ. เป็นต้น • จัดอบรมรปภ. เสร็จสิ้น 29 ก.ค. 66 • จัดอบรมตัวแทนพนักงาน (ผู้นำอพยพ / จป.ประจำชั้น) 29 เม.ย. 67	PFM / HR
4	Guideline สถานการณ์สำหรับการ Call EMT	Guideline สถานการณ์สำหรับประเมินความเสี่ยงสำหรับการ Call EMT คือ เกิดเหตุในพื้นที่สำคัญที่กระทบกับการใช้อาคาร หรือความรุนแรงถึงระดับหน่วยงานดับเพลิงภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ เช่น Data Center ห้องเครื่อง เป็นต้น	PFM
5	ตรวจสอบสถานะการเข้าอาคารของผู้ที่ไม่ได้กด Acknowledge	อยู่ระหว่างพิจารณาปรับกระบวนการหรือจัดหาระบบเพื่อตรวจสอบสถานะผู้เข้าอาคาร ทั้งนี้ปัจจุบันนับจำนวนผู้เข้าอาคารจาก Access Control	PFM / IT
6	เพิ่มสถานการณ์ กรณีต้องย้าย Command Room	กำหนดมาตรการย้าย Command Room โดยเมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ลุกลามถึงพื้นที่โดยรอบ Command room (ชั้น B ถึงชั้น 2 อาคาร A)	PFM
7	งดการเผยแพร่ข้อมูลการซ้อมผ่าน Social Media	เน้นย้ำพนักงาน และทีม Outsource ห้ามเผยแพร่ข้อมูลผ่าน Social Media ทางประชาสัมพันธ์ก่อนการซ้อมอพยพหนีไฟ	PFM / HR / ฝ่ายงาน
8	ปรับปรุงการสื่อสารการอนุญาตให้พนักงานกลับเข้าอาคาร	เพิ่มการสื่อสารของทีมอำนวยการดับเพลิง โดยคุณภิญโยแจ้งอนุญาตกลับเข้าอาคารให้กับผอ.ดับเพลิง (คุณนิกร) ทราบ	PFM

ผลการซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ อาคาร NP ประจำปี 2566

- ผลการซ้อมหนีไฟ ผ่าน ตามกฎหมาย 100%
- Recommended Time by PFM ไม่ผ่าน 1 ข้อ (การ Acknowledge)

หัวข้อ	กฎหมาย	SLA	PFM	ข้อกำหนด	ผลการซ้อม
การเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ	•			▪ พนักงานที่เข้าสำนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ 100%	ผ่าน ▪ จป.ประจำชั้นตรวจเช็คเพื่อนร่วมชั้น ▪ รปภ.เดินตรวจสอบผู้ตกค้างทุกชั้น
พนักงานอพยพออกจากอาคารครบทั้งหมด	•			▪ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA ทุกคนไปยังบันไดหนีไฟและออกจากอาคาร ภายใน 5 นาที	ผ่าน - คนสุดท้ายออกจากอาคารใน 4 นาที
ทุกคน Acknowledge			•	▪ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA กรณีเข้าสำนักงาน : ถึงจุดรวมพล ทุกคนกด Acknowledge ภายใน 30 นาที กรณีไม่เข้าสำนักงาน : ทุกคนกด Acknowledge ภายใน 30 นาที	ไม่ผ่าน พนักงาน 841 คน ไม่กด 6 คน Outsource 601 คน ไม่กด 40 คน
จัดตั้งกองอำนวยการ		•		▪ จัดตั้งกองอำนวยการ ภายใน 10 นาที หลังจากยืนยันการเกิดเหตุ	ผ่าน – จัดตั้งกองอำนวยการใน 2 นาที
ระบบอาคาร		•		▪ Floor Alarm ใน 3 นาที ▪ General Alarm ใน 6 นาที	ผ่าน ▪ 3 นาที ▪ 6 นาที
การระงับเหตุ		•		▪ ยืนยันการเกิดเหตุภายใน 3 นาที (หลังจาก Alarm) ▪ ทีมดับเพลิงอาคาร ถึงชั้นเกิดเหตุภายใน 6 นาที (หลังจาก Alarm) ▪ ทีมดับเพลิงลาดยาวถึง SET ภายใน 13 นาที (หลังจากดับเพลิงได้รับแจ้ง)	ผ่าน ▪ 1 นาที ▪ 5 นาที ▪ 10 นาที

ปัญหาและข้อเสนอแนะจากการซ้อมอพยพหนีไฟ อาคาร NP

ลำดับ	ปัญหา	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	พนักงาน และ Outsource ไม่กด Acknowledge	ส่งข้อมูลให้ HR และ HR ประสานฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อย	HR
2	Access Control ห้อง MDF NP1 ชั้น 1 (DATA Center) ไม่ปลดล็อค	ดำเนินการเชื่อมต่อระบบเรียบร้อย	DATA Center
3	ฝ่ายงานไม่ได้ลบรายชื่อ Outsource ที่ลาออกจากระบบ	Team Enterprise ปรับแก้ข้อมูลเรียบร้อย	ฝ่ายงาน
4	ผลสถานะ Acknowledge ของพนักงานบางฝ่าย ไม่ตรงกับผลรวม	Team Enterprise อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ และข้อมูล	IT
5	Application SET DNA ค้างตอนกด Acknowledge	Team Enterprise อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ และข้อมูล	IT
6	ผู้บริหารระดับ Group Head ไม่เห็นผล Acknowledge ของคนใน Group	Team Enterprise อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ และข้อมูล	IT

ลำดับ	ข้อเสนอแนะ	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	ทีมดับเพลิงอาคารทำหัวต่อสายดับเพลิงหลุดมือขณะซ้อม	ฝึกฝนทีมดับเพลิงอาคารให้คุ้นกับอุปกรณ์ประจำทุกเดือน	สาริศา
2	Smoke Detector ใช้เวลาในการตรวจจับควันเทียมช้า	ทดสอบการทำงานของ Smoke Detector สามารถใช้งานได้ปกติ	ยศยา
3	นำ Layout ของ Data Center มาเก็บที่ Command room	ประสานขอข้อมูล Data Center และจัดเก็บภายในห้อง Command NP	PFM / DC

ผลการซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

อาคาร CMC (7 พฤษภาคม 2567)

ผลการซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ อาคาร CMC ประจำปี 2567

- ผลการซ้อมหนีไฟ ผ่าน ตามกฎหมาย 100%
- Recommended Time by PFM ไม่ผ่าน 1 ข้อ (การ Acknowledge), SLA การระงับเหตุ ไม่ผ่าน 1 ข้อ (เวลาการเข้าพื้นที่ทีมดับเพลิงห้วยขวาง)

หัวข้อ	กฎหมาย	SLA	PFM	ข้อกำหนด	ผลการซ้อม
การเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ	•			▪ พนักงานที่เข้าสำนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ 100%	ผ่าน ▪ จป.ประจำชั้นตรวจเช็คเพื่อนร่วมชั้น ▪ รปภ.เดินตรวจสอบผู้ตกค้างทุกชั้น
อพยพไปยังจุดปลอดภัย	•			▪ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA ทุกคนไปยังบันไดหนีไฟ ภายใน 5 นาที	ผ่าน - คนสุดท้ายเข้าบันไดหนีไฟใน 3 นาที
อพยพออกจากอาคารครบทั้งหมด			•	▪ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA ทุกคนออกจากอาคาร ภายใน 20 นาที	ผ่าน - คนสุดท้ายออกจากอาคารใน 10 นาที
ทุกคน Acknowledge			•	▪ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Fire Alarm / SMS ประกาศอพยพ / Notification SET DNA กรณีเข้าสำนักงาน : ถึงจุดรวมพล ทุกคนกด Acknowledge ภายใน 30 นาที กรณีไม่เข้าสำนักงาน : ทุกคนกด Acknowledge ภายใน 30 นาที	ไม่ผ่าน พนักงาน 870 คน (ไม่สามารถกดได้ 8 คน) Outsource 587 คน (ไม่สามารถกดได้ 1 คน)
จัดตั้งกองอำนวยการ		•		▪ จัดตั้งกองอำนวยการ ภายใน 10 นาที หลังจากยืนยันการเกิดเหตุ	ผ่าน - จัดตั้งกองอำนวยการใน 5 นาที
ระบบอาคาร		•		▪ Floor Alarm ใน 3 นาที ▪ Sandwich Alarm ใน 6 นาที (ชั้นบน-ล่างของชั้นเกิดเหตุ) ▪ General Alarm ใน 10 นาที	ผ่าน ▪ 3 นาที ▪ 6 นาที ▪ 10 นาที
การระงับเหตุ		•		▪ ยืนยันการเกิดเหตุภายใน 3 นาที (หลังจาก Alarm) ▪ ทีมดับเพลิงอาคาร ถึงชั้นเกิดเหตุภายใน 6 นาที (หลังจาก Alarm) ▪ ทีมดับเพลิงห้วยขวางถึง SET ภายใน 10 นาที (หลังจากดับเพลิงได้รับแจ้ง)	ไม่ผ่าน ▪ 2 นาที ▪ 5 นาที ▪ 13 นาที (ฝนตกและไม่เปิดเสียงไซเรน)

ปัญหา และข้อเสนอแนะจากการซ้อมอพยพหนีไฟ อาคาร CMC

ลำดับ	ปัญหา	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	พนักงาน และ Outsource ไม่สามารถกด Acknowledge ได้	ส่งข้อมูลให้ IT ตรวจสอบ และปรับแก้เหตุขัดข้อง	IT
2	เวลาการเข้าพื้นที่ทีมดับเพลิงห้วยขวาง ไม่เป็นไปตาม SLA	ทีมดับเพลิงห้วยขวางชี้แจง กรณีเกิดเหตุจริงจะเปิดเสียงไซเรน	ดับเพลิงห้วยขวาง

ลำดับ	ข้อเสนอแนะ	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	พิจารณาจัดทำกุญแจ Master Key ให้ทีมรักษาความปลอดภัยใช้เปิดห้องระบบ กรณีเกิดเหตุ	ขออนุมัติจัดทำกุญแจ Master Key ให้ทีมรักษาความปลอดภัย	PFM
2	พิจารณาเพิ่มการซ้อมดับเพลิงในช่วงกลางคืน	จัดทำแผนเสนอขออนุมัติการซ้อมดับเพลิงในช่วงกลางคืน	PFM

www.set.or.th

ภาคผนวก ค-7

ภาพการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าประจำปี 2567

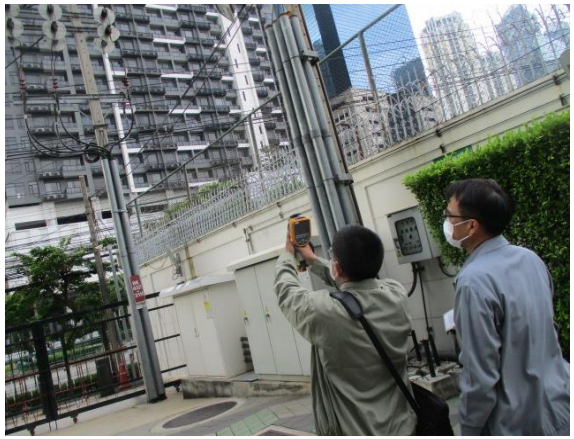
รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ

1

Priority	Delta T between similar components under similar load	Delta T over ambient air temperature	Recommended Action
4	1 to 3C°	1C° to 10C°	Possible deficiency; warrants investigation
3	4 to 15C°	11C° to 20C°	Indicates probable deficiency; repair as time permits
2	– – –	21C° to 40C°	Monitor until corrective measures can be accomplished
1	>15C°	>40C°	Major discrepancy; repair immediately

Standard for Infrared Inspection of Electrical Systems(Infraspection Institute)



รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	ภายนอกอาคาร
บริเวณ :	เสาไฟฟ้าแรงสูง

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
✓			

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจวัดความร้อนที่จุดต่อสายไฟ ของอุปกรณ์ที่เสาไฟฟ้าแรงสูง ด้วยเครื่องวัดความร้อน แบบอินฟราเรด ผลการตรวจสอบ อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

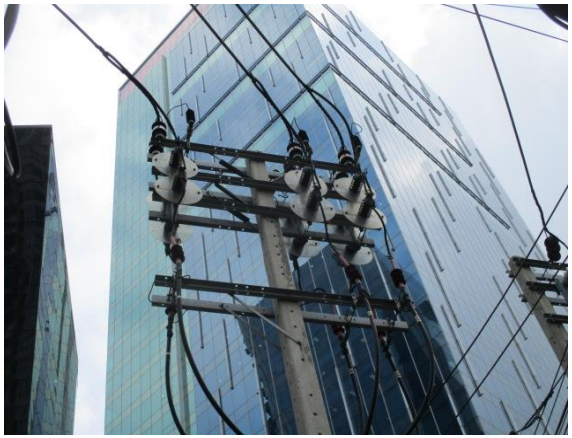
รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
2		

6.4.3 การป้องกันกระแสเกิน

หม้อแปลงต้องมีการป้องกันกระแสเกินตามข้อ 6.4.3.1 หรือ 6.4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินและเครื่องปลดวงจรต้องเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 3.3 และ 3.5 สำหรับข้อที่นำมาใช้ได้และถ้าเครื่องปลดวงจรไม่ใช่ประเภทสวิตช์สำหรับตัดโหลดติดตั้งอยู่ด้านไฟเข้าของหม้อแปลง ต้องมีป้ายเตือนให้ปลดสวิตช์แรงต่ำก่อนและป้ายนี้ต้องติดไว้ในบริเวณที่เห็นได้ง่าย

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556



รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	ภายนอกอาคาร
บริเวณ :	เสาไฟฟ้าแรงสูง

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
			✓

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

มีการติดตั้งเครื่องป้องกันกระแสเกิน(Disconnecting switch) และติดตั้งกับดักล่อฟ้า(Lightning arrester) ถูกต้องได้ตามมาตรฐาน วสท

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
3	รูปภาพประกอบ	

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	RMU Room, HV Room

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
	✓		

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
ตรวจสอบ Ring Main Unit อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
4		

4.27 ความต้านทานการต่อลงดิน (Resistance to Ground)

ค่าความต้านทานต่อลงดินต้องไม่เกิน 5 โอมห์

ยกเว้น พื้นที่ยากในการปฏิบัติและการไฟฟ้าฯเห็นชอบ ยอมให้ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องไม่เกิน 25 โอมห์ หากทำการวัดแล้วยังมีค่าเกิน ให้ปักหลักดินเพิ่มอีก 1 แท่ง

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	RMU Room

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
		✓	

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบการต่อลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า และตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า วัดค่าได้ 1.49 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วสท.

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ

5

4.27 ความต้านทานการต่อลงดิน (Resistance to Ground)

ค่าความต้านทานต่อลงดินต้องไม่เกิน 5 โอมห์

ยกเว้น พื้นที่ยากในการปฏิบัติและการไฟฟ้าฯเห็นชอบ ยอมให้ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องไม่เกิน 25 โอมห์ หากทำการวัดแล้วยังมีค่าเกิน ให้ปักหลักดินเพิ่มอีก 1 แท่ง

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	HV Room

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
		✓	

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบการต่อลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า และตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า วัดค่าได้0.25 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วสท.

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
6	ข้อ 20 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น SPRINKLE SYSTEM หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า ที่สามารถทำงานได้ด้วยตัวเองทันทีเมื่อมีเพลิงไหม้ โดยให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดทุกชั้น ในการนี้ ให้แสดงแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนของระบบดับเพลิงอัตโนมัติในแต่ละชั้นของอาคารไว้ด้วย กฎกระทรวงฉบับที่ 33	

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	HV Room และ RMU Room

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
			✕

รูปภาพประกอบ

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
ควรพิจารณาติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติให้ครอบคลุม ห้องไฟฟ้า HV Room และ RMU Room ให้เหมาะสม

Priority :	กฎหมาย	มาตรฐาน	ข้อเสนอแนะ

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
7		

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า MDB

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
			✓

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าด้านออกของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบการใช้กำลังไฟฟ้าของหม้อแปลง อยู่ในเกณฑ์ปกติ

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ

8

Priority	Delta T between similar components under similar load	Delta T over ambient air temperature	Recommended Action
4	1 to 3C°	1C° to 10C°	Possible deficiency; warrants investigation
3	4 to 15C°	11C° to 20C°	Indicates probable deficiency; repair as time permits
2	– – –	21C° to 40C°	Monitor until corrective measures can be accomplished
1	>15C°	>40C°	Major discrepancy; repair immediately

Standard for Infrared Inspection of Electrical Systems(Infraspection Institute)

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า MDB / หม้อแปลงไฟฟ้า

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
✓			

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการสุ่มตรวจวัดความร้อนที่จุดต่อสายไฟของ หม้อแปลงไฟฟ้า ด้วยเครื่องวัดความร้อนแบบอินฟาเรด ผลการตรวจสอบ อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(ดูรายละเอียดได้จาก Thermo-Scan Report)

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ

9

Priority	Delta T between similar components under similar load	Delta T over ambient air temperature	Recommended Action
4	1 to 3C°	1C° to 10C°	Possible deficiency; warrants investigation
3	4 to 15C°	11C° to 20C°	Indicates probable deficiency; repair as time permits
2	– – –	21C° to 40C°	Monitor until corrective measures can be accomplished
1	>15C°	>40C°	Major discrepancy; repair immediately

Standard for Infrared Inspection of Electrical Systems(Infraspection Institute)

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า MDB

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
✓			

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการสุ่มตรวจวัดความร้อนที่จุดต่อสายไฟของ ตู้เมนไฟฟ้า ด้วยเครื่องวัดความร้อนแบบอินฟาเรด ผลการตรวจสอบ อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(ดูรายละเอียดได้จาก Thermo-Scan Report)

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
10		

4.27 ความต้านทานการต่อลงดิน (Resistance to Ground)

ค่าความต้านทานต่อลงดินต้องไม่เกิน 5 โอมห์

ยกเว้น พื้นที่ยากในการปฏิบัติและการไฟฟ้าฯเห็นชอบ ยอมให้ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องไม่เกิน 25 โอมห์ หากทำการวัดแล้วยังมีค่าเกิน ให้ปักหลักดินเพิ่มอีก 1 แท่ง

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า MDB

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
		✓	

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบการต่อลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า และตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า

- To Ground Box วัดค่าได้ 0.83 โอห์ม
- From MDB OF3 วัดค่าได้ 0.39 โอห์ม

ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วสท.

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
11		

4.27 ความต้านทานการต่อลงดิน (Resistance to Ground)

ค่าความต้านทานต่อลงดินต้องไม่เกิน 5 โอมห์

ยกเว้น พื้นที่ยากในการปฏิบัติและการไฟฟ้าฯเห็นชอบ ยอมให้ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องไม่เกิน 25 โอมห์ หากทำการวัดแล้วยังมีค่าเกิน ให้ปักหลักดินเพิ่มอีก 1 แท่ง

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า MDB

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
		✓	

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบการต่อลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า และตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า

- From EMDB OF2 วัดค่าได้ 0.52 โอห์ม

ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วสท.

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
12		

4.27 ความต้านทานการต่อลงดิน (Resistance to Ground)

ค่าความต้านทานต่อลงดินต้องไม่เกิน 5 โอมห์

ยกเว้น พื้นที่ยากในการปฏิบัติและการไฟฟ้าฯเห็นชอบ ยอมให้ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องไม่เกิน 25 โอมห์ หากทำการวัดแล้วยังมีค่าเกิน ให้ปักหลักดินเพิ่มอีก 1 แท่ง

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า MDB

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
		✓	

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบการต่อลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า และตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า

- To HV-OF1 , HV-OF2 วัดค่าได้ 1.03 โอห์ม

ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วสท.

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
13	รูปภาพประกอบ	

สถานที่	
อาคาร :	A / B / C
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า MDB

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
			✓

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ภายในห้องไฟฟ้า มีพื้นที่ปฏิบัติงานเพียงพอ มีการติดตั้ง อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และ มีการปิดช่องเปิดระหว่างชั้น ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
14		

4.27 ความต้านทานการต่อลงดิน (Resistance to Ground)

ค่าความต้านทานต่อลงดินต้องไม่เกิน 5 โอมห์

ยกเว้น พื้นที่ยากในการปฏิบัติและการไฟฟ้าฯเห็นชอบ ยอมให้ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องไม่เกิน 25 โอมห์ หากทำการวัดแล้วยังมีค่าเกิน ให้ปักหลักดินเพิ่มอีก 1 แท่ง

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้อง Generator

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
		✓	

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบการต่อลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า และตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า

- Generator วัดค่าได้ 1.09 โอห์ม
- ถังน้ำมัน วัดค่าได้ 0.86 โอห์ม

ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วสท.

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ

15

Priority	Delta T between similar components under similar load	Delta T over ambient air temperature	Recommended Action
4	1 to 3C°	1C° to 10C°	Possible deficiency; warrants investigation
3	4 to 15C°	11C° to 20C°	Indicates probable deficiency; repair as time permits
2	– – –	21C° to 40C°	Monitor until corrective measures can be accomplished
1	>15C°	>40C°	Major discrepancy; repair immediately

Standard for Infrared Inspection of Electrical Systems(Infraspection Institute)

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ตู้ไฟฟ้าแผงย่อย

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
✓			

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการสุ่มตรวจวัดความร้อนที่จุดต่อสายไฟของ ตู้ไฟฟ้าแผ่งย่อย ด้วยเครื่องวัดความร้อนแบบอินฟาเรด ผลการตรวจสอบ อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(ดูรายละเอียดได้จาก Thermo-Scan Report)

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ

16

Priority	Delta T between similar components under similar load	Delta T over ambient air temperature	Recommended Action
4	1 to 3C°	1C° to 10C°	Possible deficiency; warrants investigation
3	4 to 15C°	11C° to 20C°	Indicates probable deficiency; repair as time permits
2	– – –	21C° to 40C°	Monitor until corrective measures can be accomplished
1	>15C°	>40C°	Major discrepancy; repair immediately

Standard for Infrared Inspection of Electrical Systems(Infraspection Institute)

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	B
บริเวณ :	ตู้ไฟฟ้าแผงย่อย

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
✓			

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการสุ่มตรวจวัดความร้อนที่จุดต่อสายไฟของ ตู้ไฟฟ้าแผ่งย่อย ด้วยเครื่องวัดความร้อนแบบอินฟาเรด ผลการตรวจสอบ อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(ดูรายละเอียดได้จาก Thermo-Scan Report)

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ

17

Priority	Delta T between similar components under similar load	Delta T over ambient air temperature	Recommended Action
4	1 to 3C°	1C° to 10C°	Possible deficiency; warrants investigation
3	4 to 15C°	11C° to 20C°	Indicates probable deficiency; repair as time permits
2	– – –	21C° to 40C°	Monitor until corrective measures can be accomplished
1	>15C°	>40C°	Major discrepancy; repair immediately

Standard for Infrared Inspection of Electrical Systems(Infraspection Institute)

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	C
บริเวณ :	ตู้ไฟฟ้าแผงย่อย

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
✓			

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการสุ่มตรวจวัดความร้อนที่จุดต่อสายไฟของ ตู้ไฟฟ้าแผ่งย่อย ด้วยเครื่องวัดความร้อนแบบอินฟาเรด ผลการตรวจสอบ อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(ดูรายละเอียดได้จาก Thermo-Scan Report)

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
18		

5.4 ระบบรากสายดิน

5.4.1 ทั่วไป

เมื่อทำการเกี่ยวข้องกับการกระจายกระแสฟ้าผ่าลงสู่ดิน(มีลักษณะความถี่สูง) ขณะเดียวกับการลดการเกิดแรงดันเกินอันตรายใดๆ ให้น้อยที่สุด เกณฑ์ที่สำคัญ คือรูปร่างและมิติของระบบรากสายดิน โดยทั่วไปแนะนำให้ใช้รากสายดินที่มีความต้านทานดินต่ำ (ถ้าเป็นไปได้ควรมีค่าน้อยกกว่า 10 โอมห์ เมื่อวัดที่ความถี่ต่ำ)

มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า ภาคที่ 3 ความเสียหายทางกายภาพต่อสิ่งปลูกสร้าง และอันตรายต่อชีวิต

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ดาดฟ้าอาคาร

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
		✓	

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบการต่อลงดินของระบบป้องกันฟ้าผ่า และตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคาร

วัดค่าได้ 1.57 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วสท.

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ

19

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่อง ดังต่อไปนี้

(๑) วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

(๒) การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีปากเป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก

<u>กฎกระทรวง</u>

<u>กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย</u>

<u>และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘</u>

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า RMU / HV / MDB

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
			✓

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ภายในห้องไฟฟ้า มีการติดตั้งแผนภาพการปฐมพยาบาลเบื้องต้น(CPR) สำหรับผู้ประสบเหตุด้านไฟฟ้าถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
20		

หมวด ๔
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ข้อ ๒๑ ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีส้นหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive Suit)

<u>กฎกระทรวง</u>

<u>กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย</u>

<u>และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘</u>

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า RMU / HV / MDB

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Installation	Ground	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
			×

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

<u>ข้อแนะนำ</u>

ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน

Priority :	<u>กฎหมาย</u>	มาตรฐาน	ข้อเสนอแนะ

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
21		

หมวด ๒

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ข้อ ๔ อาคารโรงงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครอบคลุมทั่วทั้งอาคารตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่มีคนงานปฏิบัติงานประจำและมีการติดตั้งหรือใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือจัดเก็บวัตถุไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ

อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณโดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้าจากระบบแสงสว่างและที่ใช้กับเครื่องจักร หรือมีระบบไฟสำรองที่จ่ายไฟสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

ข้อ ๕ การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๒

รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	B
บริเวณ :	ห้องไฟฟ้า ชั้น 3

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
			×

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของห้องไฟฟ้าย่อย พบว่าภายในห้องไฟฟ้าอาคาร B ชั้น 3 ไม่มีการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ ควรดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

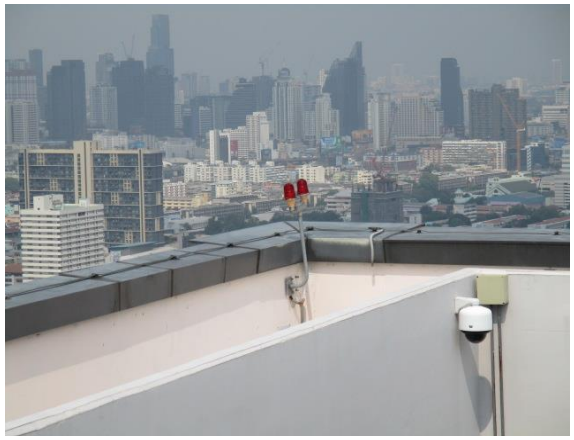
Priority :	กฎหมาย	มาตรฐาน	ข้อเสนอแนะ

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
22		

Submitter: Stephen Humeniuk, Warren Lightning Rod Company / Rep. ULPA
Recommendation: Add new section 4.6.1.6* A fixed metal object that has moveable metal components shall be allowed to be used as a strike termination device under the following conditions.
(1) The highest surface is greater than 4.8 mm (3/16 in.) thick in accordance with Section 4.6.1.4
(2) The fixed portion is attached to the lightning protection system in accordance with section 4.9
(3) The point of articulation between the fixed portion and the moveable portion is constructed entirely of metal.
(4) All other portions of the device are electrically continuous.
Substantiation: There are many metallic objects on structures that are subject to direct strike, but cannot be protected since they are designed to move. Bonding of the moveable portion would impede or eliminate the devices intended function (such as a jib crane or a wind sock). If the point of articulation is all metal, there is a reasonable possibility that the surface contact between the components may be sufficient to carry the charge. If it isn't, the probability is that arcing would take place at the joint and fusing of the component parts would be the extent of the damage. Similar exceptions are made for antennae.

Technical Committee on Standard for the Installation of Lightning Protection Systems (NFPA)



รูปภาพประกอบ

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ดาดฟ้าอาคาร

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
			×

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ

ควรพิจารณา ต่อฝาก (Bonding) ระหว่างเสากล้อง CCTV กับตัวนำลงดิน ของระบบป้องกันฟ้าผ่า ในกรณีที่เสาอากาศเป็นโลหะหนามากกว่า4.8 มม.

และติดตั้ง เสาล่อฟ้า(Air Terminal) ให้มีรัศมี ครอบคลุมไฟสัญญาณ (Obstruction light)

Priority :	กฎหมาย	มาตรฐาน	ข้อเสนอแนะ

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ลำดับ	รูปภาพประกอบ	ผลการตรวจสอบ
23	รูปภาพประกอบ	

สถานที่	
อาคาร :	A
บริเวณ :	ดาดฟ้าอาคาร

หัวข้อการตรวจสอบ			
Thermo - Scan	Ultrasound	Ground	Installation
			×

ความเห็นของผู้ตรวจสอบ			
ตรวจสอบพบน๊อตยึด ระหว่างตัวนำลงดินและสายตัวนำของเสาล่อฟ้าเป็นสนิม ควรพิจารณาปรับปรุงแก้ไข			
Priority :	กฎหมาย	มาตรฐาน	ข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก ค-8

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

1.4.3 Cooling Tower

หลักการทำงานของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

ในการทำงานของเครื่องจักรต้นกำเนิดพลังหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในขบวนการผลิต ในขณะทำงานจะมีความร้อนส่วนหนึ่งที่จะต้องระบายทิ้ง เพื่อที่จะลดการสึกหรอของเครื่องจักร หรือรักษาอุณหภูมิให้คงที่ไม่ให้ร้อนเกินไป ยกตัวอย่างเช่น ระบบหล่อเย็นในเครื่องจักรต่างๆ โดยการฉีดน้ำที่มีอุณหภูมิสูงให้กระจายไปเป็นละอองเล็ก ๆ ตกผ่านแผงกระจายละอองน้ำ (Fill) และละอองน้ำเล็ก ๆ เหล่านี้จะสัมผัสกับอากาศที่ถูกดูดผ่านแผงกระจายละอองน้ำ และก่อให้เกิดกระบวนการถ่ายเทความร้อนสัมผัส (Sensible Heat) ระหว่างหยดน้ำที่มีอุณหภูมิสูงกับอากาศที่มีอุณหภูมิต่ำ ขณะเดียวกันนั้นน้ำบางส่วนก็จะระเหยตัวกลายเป็นไอ (Latent Heat) เข้าไปในอากาศที่ยังไม่อิ่มตัว ได้อีกซึ่งกระบวนการระเหยตัวกลายเป็นไอของน้ำนี้จำเป็นจะต้องใช้ความร้อน 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 ตามวิธีการที่ทำให้อากาศเคลื่อนไหวนั่นคือ Atmospheric หรือ Nature Draft หมายถึงCooling Tower ที่ใช้การเคลื่อนไหวของอากาศตามธรรมชาติ และอีกประเภทหนึ่ง คือ Mechanical Draft Tower หมายถึง Cooling Tower ที่อาศัยพัดลมช่วยในการทำให้อากาศเคลื่อนไหว 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 ประเภทนี้จะไม่สามารถกว้างได้มากนัก เพื่อทำให้มีการเสียดทานต่อการเคลื่อนไหวของอากาศน้อยที่สุด การใช้ Cooling Tower ประเภทนี้มีอยู่แต่เฉพาะในยุคต้นๆ ของ Cooling Tower แต่ในปัจจุบันการใช้ Cooling Tower นี้ได้ลดลง เนื่องจากสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการทำโครงสร้างและระบบปั๊ม นอกจากนี้ยังมีเรื่องของทิศทางและความเร็วของลมที่พัดผ่านซึ่งทำให้ยากแก่การควบคุมอุณหภูมิของน้ำ และยังต้องการสถานที่เปิดโล่ง ดังนั้น Cooling Tower ประเภทนี้ถ้าจะมีใช้อยู่ก็มีแต่เพียงสำหรับระบบปรับอากาศขนาดเล็กเท่านั้น (Figure 1, 2)

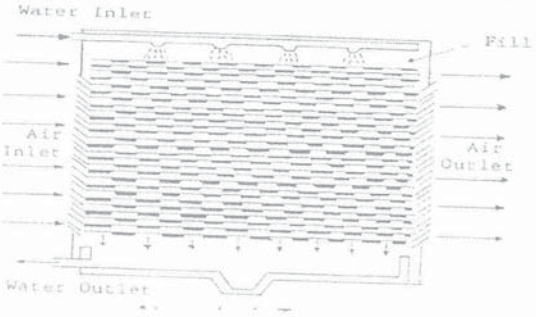


Figure 1
Atmospheric Tower

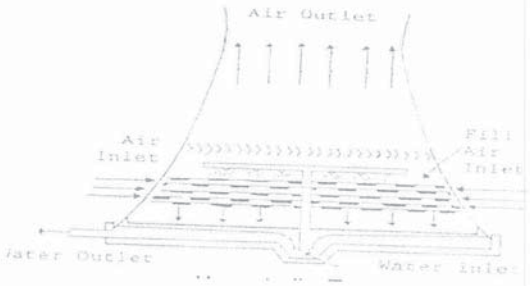


Figure 2
Hyperbolic Tower

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 หรือมิฉะนั้นพัดลมก็อาจจะให้เป็นประเภทมีหลายความเร็ว หรือใช้ตัวควบคุมความเร็วรอบของพัดลมก็ได้ สำหรับ Cooling Tower แบบชนิดอากาศหมุนเวียนด้วยแรงกลนี้แบ่งได้เป็นหลายประเภทเช่นเดียวกัน แต่ถ้าจะแบ่งตามลักษณะของการนำอากาศเข้าสู่ตัวของ Cooling Tower เราสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ Cooling Tower ชนิดเป่าอากาศเข้าไปในตัว (Forced Draft) และCooling Tower ชนิดดูดอากาศออก (Induced Draft) แต่ละประเภทมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (Figure 3)

ประเภทของ Cooling Tower
Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

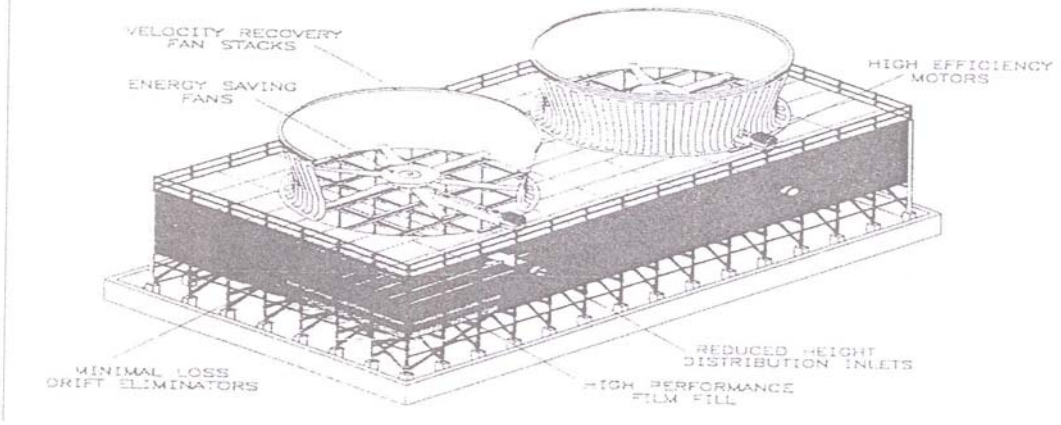
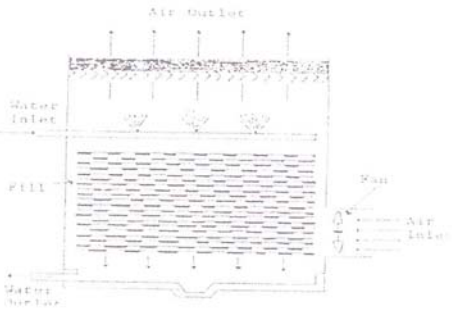


Figure 3
Machanical Draft Tower

2.1 Cooling Tower ชนิดเป่าอากาศเข้า (Forced Draft)

Cooling Tower ประเภทนี้จะใช้พัดลมที่ติดอยู่บริเวณทางเข้า เป่าลมผ่านแผงกระจายละอองน้ำ และให้อากาศสัมผัสกับหยดน้ำผ่านแผงดักละอองน้ำ (Drift Eliminator) แล้วออกสู่อากาศ ส่วนใหญ่แล้วตัวพัดลมมักจะอยู่ในแกนนอนและเป่าอากาศในแกนนอนเข้าไป แล้วออกสู่ตรงส่วนบนของตัว Tower, Cooling Tower ชนิดเป่าอากาศเข้าจากข้างใต้ (Under Flow) อากาศจะถูกเป่าที่ส่วนกลางของ Cooling Tower จากใต้ก้น อากาศจะผ่านไปโดยตรง

จากล่างไปสู่บน และจะช่วยในการลดเสียงของ Cooling Tower เนื่องจากาอากาศผ่านบริเวณด้านล่างโดยตรงบริเวณโดยรอบของ Cooling Tower จึงไม่ต้องมีตัวเกล็ดช่องลม (Louver) อยู่จึงทำให้ Cooling Tower ประเภทนี้แลดูสวยงามและสามารถติดตั้งให้เข้ากับรูปแบบสถาปัตยกรรมของอาคารได้เป็นอย่างดี Cooling Tower ประเภทนี้จะมีการกระจายของอากาศที่ไม่ดีนัก เนื่องจากการเปลี่ยนทิศทางของอากาศและการเป่าอากาศเข้าไปจะทำให้อากาศเข้าสู่ตัว Tower เป็นเฉพาะจุดมากกว่า อากาศที่ออกจากตัว Tower จะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วที่ต่ำ ดังนั้นจึงมีโอกาสที่จะทำให้อากาศที่ร้อนและชื้นหวนกลับเข้าสู่ Cooling Tower และลดประสิทธิภาพของ Cooling Tower ได้ แต่ Cooling Tower ประเภทนี้มีข้อดีตรงที่เสียงจะเงียบกว่าเนื่องจากเสียงจากต้นกำเนิดจะแพร่กระจายเข้าไปในตัว Cooling Tower และจะต้องผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ ใน Cooling Tower กว่าจะ ออกมาสู่ภายนอกได้จึงทำให้เสียงถูกลดลงไปได้ (Figure 4)



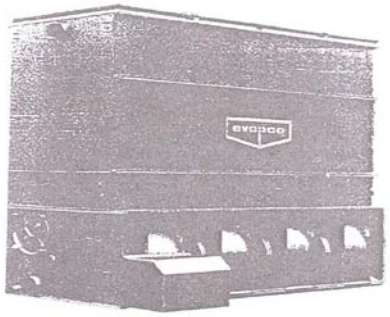
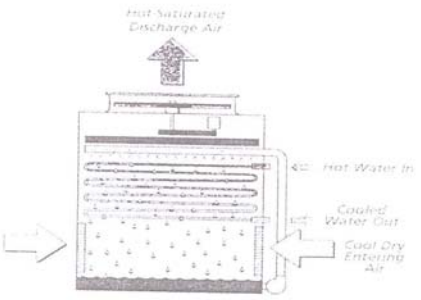


Figure 4
Forced Draft Tower

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 ประเภทนี้จะมีข้อดีในลักษณะที่ว่าการกระจายของอากาศเป็นไปอย่างสม่ำเสมอในทุก ๆ ด้าน ทำให้การแลกเปลี่ยนความร้อนของน้ำกับอากาศเป็นไปได้ดีกว่า อากาศที่ออกจาก Cooling Tower จะเคลื่อนที่ออกไปอย่างรวดเร็ว จึงมีโอกาสน้อยที่อากาศที่ได้รับความร้อนและความชื้นแล้วจะหวนมาสู่ Cooling Tower ได้อีก แต่ข้อเสียของ Cooling Tower ประเภทนี้ก็คือเสียงที่เกิดจะดังกว่า



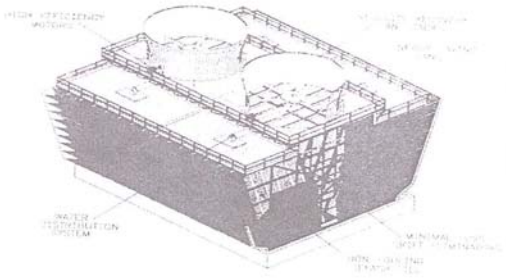
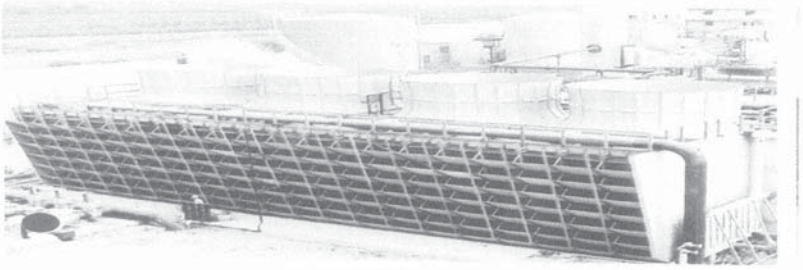


Figure 5
Induced Draft

นอกเหนือจากการแบ่งประเภทของ Cooling Tower โดยอากาศวิธีจากการนำอากาศเข้าสู่ Cooling Tower แล้ว เรายังแบ่ง Cooling Tower ออกโดยเปรียบเทียบทิศทาง ในการแลกเปลี่ยน ความร้อนของน้ำของอากาศได้เป็นสองประเภทคือ ทิศทางสวนกัน (Counter Flow) และตัดทาง (Cross Flow) ซึ่งแต่ละชนิดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. Cooling Tower ชนิดอากาศและน้ำเคลื่อนที่ตัดกัน (Cross Flow)

Cooling Tower ประเภทนี้จะมีทิศทางของการเคลื่อนที่ของอากาศกับน้ำเป็นเส้นตัดกันกล่าวคือ น้ำจะถูกปล่อยให้ตกลงสู่แผงกระจายละอองน้ำด้วยแรงดึงดูดเป็นแนวดิ่งและอากาศจะเคลื่อนที่ผ่านตัว Cooling Tower ในแนวนอน การที่น้ำไม่ได้เคลื่อนที่ผ่านสวนกับอากาศโดยตรงจึงทำให้มีความต้านทานของการเคลื่อนที่ของอากาศในแนวนอนน้อยกว่า จึงสามารถทำให้ตัว Cooling Tower ดูดหรือเป่าอากาศผ่านได้มากกว่าและให้แรงม้าของพัดลมน้อยกว่าตัว Cooling Tower แบบอากาศเคลื่อนที่สวนกับน้ำซึ่งการที่มีปริมาณของอากาศเคลื่อนที่ผ่าน Cooling Tower มากกว่านี้ จะชดเชยประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนซึ่งมีน้อยกว่าแบบอากาศเคลื่อนที่สวนกับน้ำ นอกจากนี้ยังมีข้อดีในลักษณะของการที่น้ำตกลงมาใน Cooling Tower จึงทำให้ประหยัดพลังงานของปั๊มน้ำไปได้ แต่เนื่องจากประสิทธิภาพในการระบายความร้อนไม่สูงนัก Cooling Tower ประเภทนี้จึงมักใช้สำหรับการระบายความร้อนเป็นปริมาณไม่มากนัก จึงใช้ Cooling Tower ตัวเล็ก ๆ (Figure 6)



ประเภทของ Cooling Tower
Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

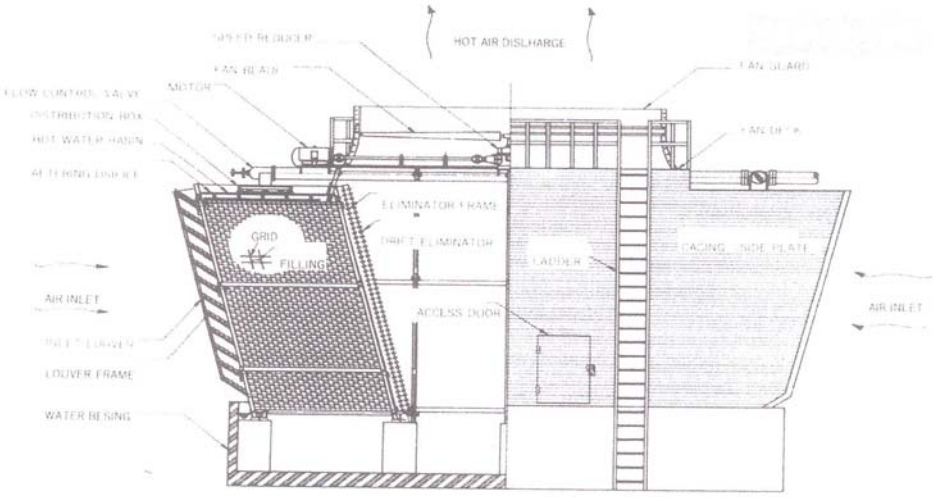


Figure 6
Cross Flow

ประเภทของ Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

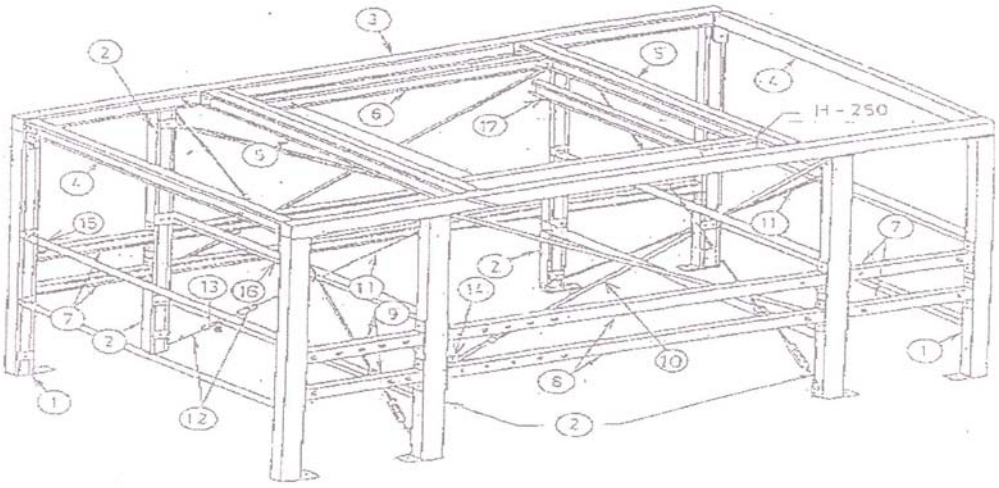
2. Cooling Tower ชนิดอากาศเคลื่อนที่สวนกับน้ำ (Counter Flow)

Cooling Tower ประเภทนี้เป็น Cooling Tower ชนิดที่อากาศมีทิศทางการเคลื่อนที่สวนกับการเคลื่อนที่ของน้ำ กล่าวคืออาจจะถูกดูดจากด้านข้างขึ้นไปสู่ด้านบน (สำหรับชนิดดูดอากาศออก) และอาจจะถูกเป่าจากด้านข้างของ Cooling Tower ขึ้นไป (สำหรับชนิดเป่าอากาศเข้า) ในขณะที่น้ำมีอุณหภูมิสูงตกผ่านตัวแผงกระจายน้ำลงมา เนื่องจากน้ำและอากาศต้องเคลื่อนที่สวนกัน จึงก่อให้เกิดความต้านทานต่อการเคลื่อนที่ของอากาศมากกว่าชนิดที่อากาศและน้ำเคลื่อนที่ตัดกัน ดังนั้นจึงสามารถเป่าลมผ่าน Cooling Tower ได้เป็นปริมาณน้อยกว่าแต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากทิศทางการเคลื่อนที่สวนกัน จึงทำให้ประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนของน้ำและอากาศเป็นไปได้ดีกว่า แต่ขณะเดียวกันเนื่องจากอากาศเคลื่อนที่สวนขึ้นข้างบน ดังนั้นการที่จะฉีดน้ำลงมาจึงจำเป็นจะต้องใช้หัวฉีด และต้องสิ้นเปลืองความดันที่หัวฉีด จะไม่สามารถปล่อยให้น้ำไหลลงมาด้วยแรงดึงดูดได้ เพราะน้ำจะถูกลมหอบไปหมด ดังนั้นจึงเป็นการทำให้สิ้นเปลืองพลังงานของปั๊มซึ่งจะส่งน้ำมาที่ตัว Cooling Tower ซึ่ง Cooling Tower ประเภทนี้จะเป็นชนิดที่ใช้ระบบระบายความร้อนขนาดใหญ่ และจะไม่มีเรื่องทิศทางของลมเข้าไปเกี่ยวข้องเนื่องจากอากาศจะผ่านตัว Cooling Tower ทางด้านใต้หรือทางด้านข้างเท่านั้นไม่เหมือนกับ Cooling Tower แบบที่อากาศและน้ำเคลื่อนที่ตัดกัน ซึ่งอากาศจะผ่านมาจากด้านใดด้านหนึ่ง (Figure 7)

Description

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

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



Description

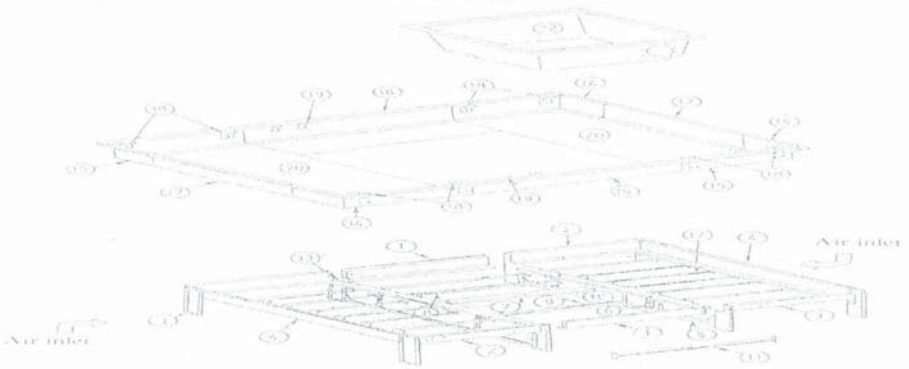
Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

H.D.G.S.

1. Cold Water Basin Middle Wall
2. Water Basin Lift Wall
3. Water Basin Right Wall
4. Water Basin Side Wall
5. Water Basin Support
6. Water Basin Vertical Support
7. Water Basin Up H. Beam (N)
8. Water Basin Up H. Beam (F)
9. Water Basin Down Horizontal Beam
10. Sump Hook
11. Piping Support

F.R.P.

12. F.R.P. Water Basin Horizontal Beam (M)
13. F.R.P. Water Basin Vertical Axial Beam
14. F.R.P. Water Basin Left Wall
15. F.R.P. Water Basin Right Wall
16. F.R.P. Cold Water Basin Middle Wall
17. F.R.P. Water Basin Side Wall
18. Base Plate
19. L Steel
20. F.R.P.
21. F.R.P.
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 Reinfored 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.) ได้รับการออกแบบให้มีขนาดความจุมากพอที่จะกันไม่ให้อากาศถูกดูดตามออกไปทางท่อน้ำออกในขณะใช้งาน

5. พัดลม (Fan)

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

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. ชุดทดรอบเป็นชนิดสายพาน

7. ระบบการกระจายน้ำ (Water Distribution System)

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

8. แผงอากาศเข้า (Air Inlet Louver)

สำหรับให้อากาศที่ถูกพัดลมดูดเข้าเพื่อระบายความร้อนออกจากน้ำ ทำด้วยวัสดุ P.V.C. สามารถป้องกันน้ำไม่ให้กระเด็นออกจากตัวหอผึ่งน้ำได้

9. อุปกรณ์ประกอบอื่น (Accessories)

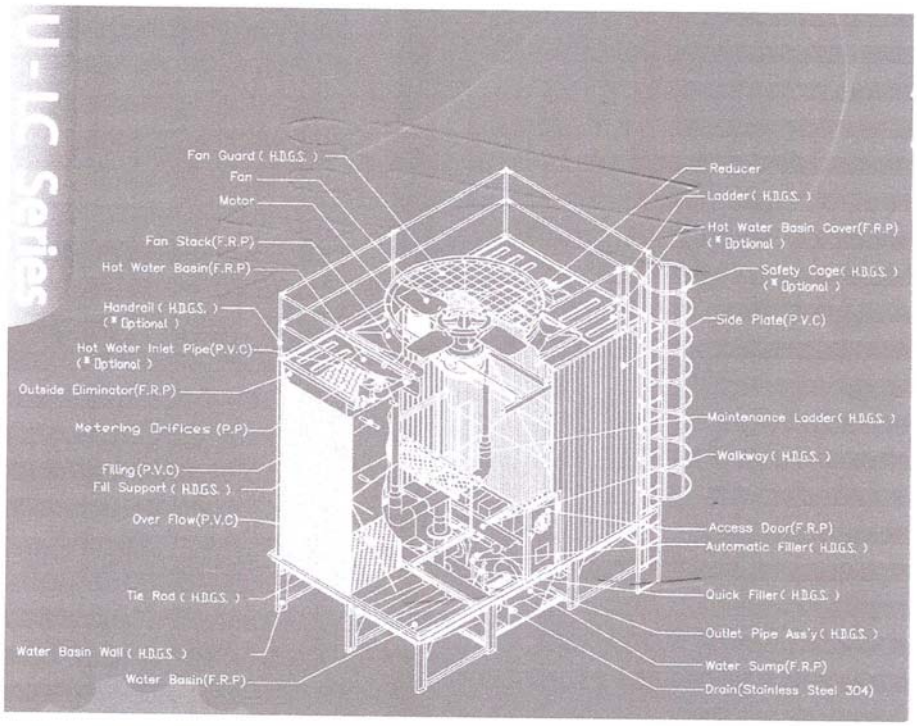
อุปกรณ์ประกอบต่างๆ เช่น ทางน้ำออก, ทางน้ำล้น, ทางระบายน้ำ, ทางเติมน้ำ, วาล์วลูกลอย เป็นต้น ประกอบมาพร้อมครบถ้วนและทั้งหมดทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน

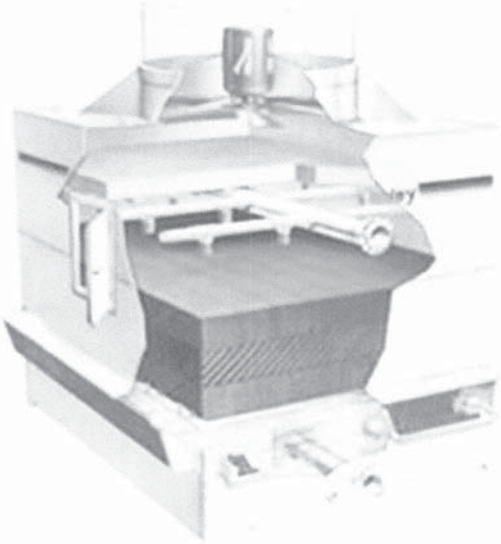
10. โครงสร้าง Bolts & Nuts (Structure Bolts & Nuts)

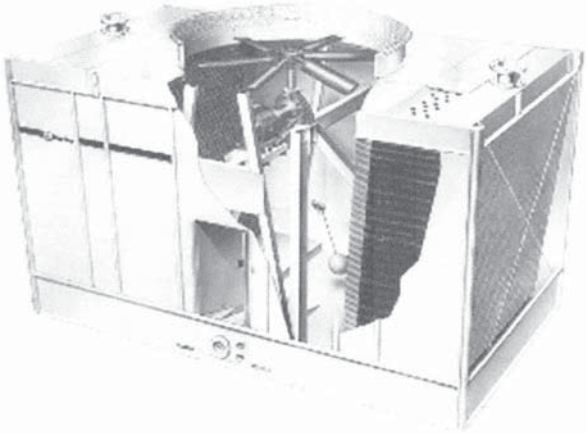
โครงสร้าง โครงขาตั้ง ทำด้วย Hot Dip Galvanized Steel ผ่านกรรมวิธี Hot Dip Galvanize ตามมาตรฐาน BS 729 (1971) And / Or ASTM A123 (1989) ส่วน Bolts & Nuts ที่ใช้เป็น SUS.304

Cross Flow Type Specification

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.







• Equipment for Cooling Tower

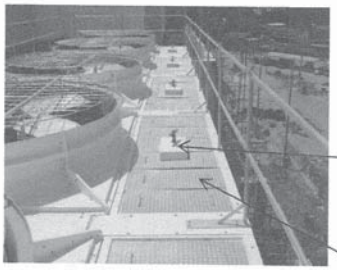
Cooling Tower Equipment

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

โครงสร้าง คูลลิ่งทาวเวอร์
รุ่น **U - LC**

Cooling Tower Equipment

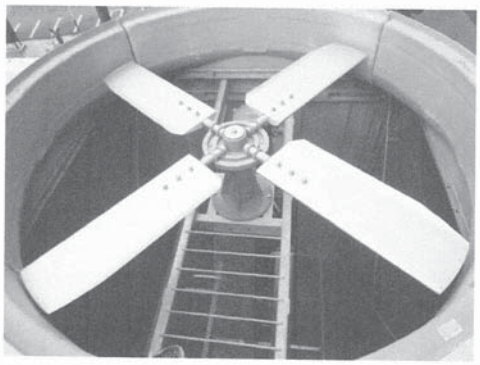
LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.



- Disbution Box & Hot Water Basin
- Hot Water Basin Cover (HDGS & FRP)
- Internal Pipe (PVC

Cooling Tower Equipment

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.



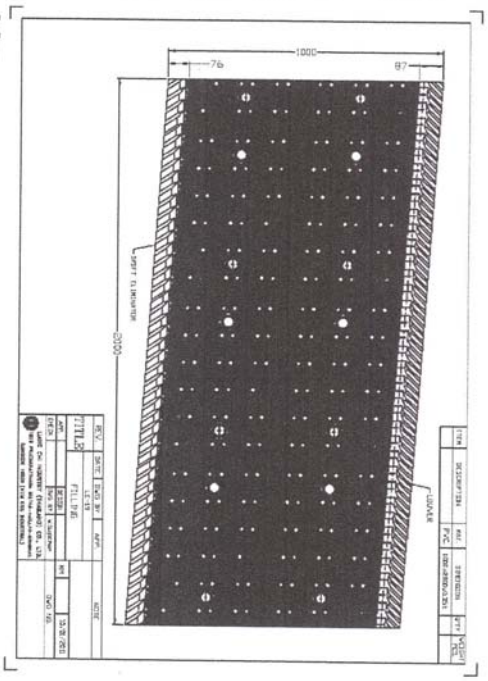
Belt Drive

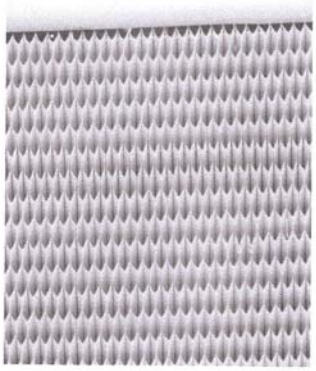
- **Airfoil Section Blade Type**

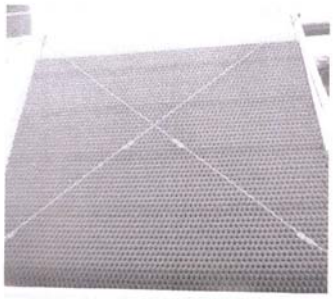
Cooling Tower Equipment

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

- Fill TYPE CROSS







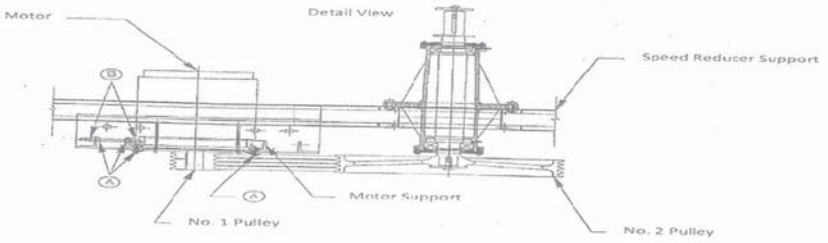
Cross Flow Type Specification

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

คำแนะนำในการบำรุงรักษา Speed Reducer แบบ Single Reduction

SPEED REDUCER IBA

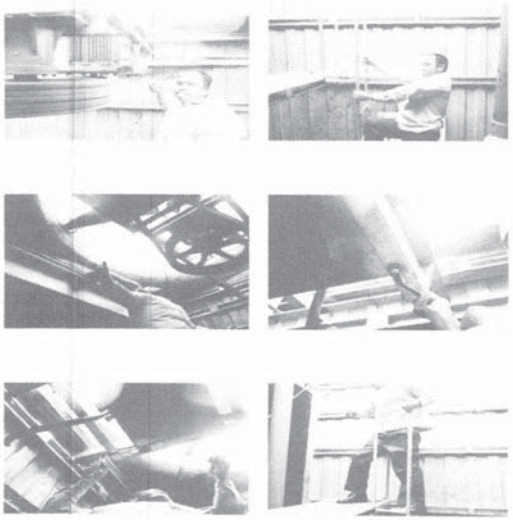
1. ตรวจสอบและปรับตั้งสายพาน
   - 1.1 เมื่อติดเครื่องไปแล้ว 100 ชั่วโมง ให้ทำการตรวจสอบสายพานเบื้องต้น 1 ครั้ง
   - 1.2 ตรวจสอบสายพานทุกๆ 3 เดือนหลังจากติดเครื่องแล้ว
   - 1.3 ขณะตรวจสอบสายพานจะใช้เครื่องวัดความยืดหยุ่นของสายพานชนิดยาง หรือแบบสปริง กดหรือดึงบริเวณกลางสายพานเพื่อวัดค่าโหลดและการเคลื่อนที่ของสายพาน หากเป็นสายพานชนิดที่มีการขยายตัวสูง ค่าของการขยายตัวจะอยู่ที่ 1.25 kg/mm. หากเป็นสายพานทั่วไป ทุกระยะ 100 mm. จากจุดศูนย์กลางจะมีการเคลื่อนที่ 1.6 mm. ซึ่งโหลด (น้ำหนัก) ที่เหมาะสมที่จะทำให้เคลื่อนที่ได้ควรจะอยู่ที่ประมาณ 1.5 – 1.8 kg.
   - 1.4 หากตรวจพบว่าสายพานหย่อน หรือความตึงไม่ได้ตามมาตราฐาน ให้ปรับชุดน็อตใต้มอเตอร์ (ฐานรับมอเตอร์ และ Speed Reducer) กับฐานมอเตอร์ เพื่อเพิ่มระยะห่างกลางของสายพานให้มากขึ้นจนความตึงของสายพานกลับสู่ความตึงมาตราฐาน
   - 1.5 ขณะที่สายพานฟันหรือเกิดเสียงดังผิดปกติ แสดงว่าความตึงของสายพานไม่เพียงพอ ต้องรีบปรับความตึงของสายพานทันที
   - 1.6 วิธีการปรับความตึงของสายพาน (ตามภาพบรรยาย)
     - 1) คลายน็อต A
     - 2) คลายน็อต B เคลื่อนมอเตอร์ไปในทิศทางตามที่ลูกศรชี้
     - 3) น็อตทุกตัวจะต้องปรับให้ความตึงของสายพานเข้าสู่สภาวะปกติ
     - 4) รันน็อต A
2. การบำรุงรักษา
   - 2.1 ในแท่น Reducer นั้นมีปลายกระบอกยึดสำหรับถัดจาระบี ให้ถัดจาระบีทุกๆ 3 เดือน เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกปืนชำรุดเนื่องจากขาดน้ำมันหล่อลื่น
   - 2.2 บนสายพานหรือพู่ลีสายพานไม่ควรมีคราบน้ำมัน เพื่อป้องกันไม่ให้สายพานฟรี 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. ฐานต้องได้ระดับไม่เอียง และตัว Cooling Tower จะต้องยึดอยู่กับฐานอย่างมั่นคง
2. สถานที่ติดตั้งไม่ให้อยู่ใกล้กับแหล่งความร้อน เช่น ปากปล่อง, Boiler
3. สถานที่ติดตั้ง Cooling Tower ควรอยู่เหนือระดับห้องเครื่องพอดี จะทำให้ง่ายต่อการเดินระบบท่อ
4. สถานที่ติดตั้งจะต้องคำนึงถึงการฟุ้งกระจายของน้ำที่ออกจากปากปล่องของ Cooling Tower
5. สถานที่ติดตั้ง CoolingTower 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

ตรวจดูทิศทางการหมุนของ 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 เอียง และน้ำไหลสม่ำเสมอหรือไม่

หลังจากการเดิน Cooling Tower

หลังจากเดินเครื่อง Cooling Tower ได้ 1 สัปดาห์ให้ตรวจดูสายพานใน Speed Reducer ว่าหย่อนหรือไม่ ถ้าหย่อนปรับให้ตึงและน็อตยึด Speed Reducer

ตรวจดูอัตราการไหลของน้ำ (Water Flow Rate) ตรงตามที่ได้ทำการออกแบบไว้หรือไม่

Inspection Schedule

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

Cross Flow

INSPECTION ITEM	General Conditions	Bolt tighteness	Cleaning	Recoating	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 : Simi-yearly	ครึ่งปี
W : Weekly	อาทิตย์	Y : Yearly	1 ปี
M : Monthly	เดือน	R : As required	ตามที่แจ้งมา
Q : Quarterly	3 เดือน		

รายการบำรุงรักษา Cooling Tower

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

1. การบำรุงรักษาต่อ 1 เดือน (12 ครั้ง / ปี)
   - เช็คปรับตั้งสายพาน (V-Belt)
   - อัดจาระบีลูกปืนสปีดมอเตอร์ (Speed Reducer Motor)
   - ปรับตั้งระดับน้ำที่วาล์ว ลูกลอย (Floate Valve)
   - ตรวจสภาพ Filling ว่ายังอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่ (Filling)
   - ตรวจระดับน้ำมันเกียร์และเติมน้ำมันเกียร์ในกรณีที่เป็นสปีดเกียร์ (Speed Gear Reducer)
   - ตรวจสภาพและระดับของชุดสปริงเกอร์เฮด, สปริงเกอร์ไปท์, เทนชั่นดีไวส์ (Sprikler Head, Sprinkler Pipe, Tension Dewire)
   - ตรวจความหนาแน่นของ Bolt & Nuts ที่ยึดอุปกรณ์สำคัญ
     - Fan Guard
     - Speed Reducer
     - Motor
     - Fan Blade
   - ตรวจการรั่ว ซึม ของ Basin และ Sump
   - ตรวจความเรียบร้อยของตะแกรงกันฝุ่นและกันน้ำกระเซ็น (Inlet Louver)
   - ตรวจค่าการกินกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Motor)
2. การบำรุงรักษาต่อ 6 เดือน (2 ครั้ง / ปี)
   - ใช้ High Pressure Pump ฉีดล้างทำความสะอาด Filling, Casing, Basin
   - ตรวจวัดหาค่าประสิทธิภาพในการทำงานของ Cooling Tower โดยมีการตรวจดังนี้
     - 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 ควรหยุดการทำงาน Cooling Tower อย่างน้อย 6 - 12 ชม. เป็นอย่างน้อย เพื่อให้ขี้ตะกรันแห้ง

. Shut down cooling tower before start cleaning at least 6 - 12 hrs. to keep slag or any obstruction dry

. เมื่อขี้ตะกรันแห้งที่เกาะอยู่ Filling แห้งแล้วให้ใช้มือเขย่าแผ่น Filling เพื่อให้ขี้ตะกรันหลุดออกจาก Filling

. Shake filling block to make the slag off

. ถ้าขี้ตะกรันเกาะเป็นจำนวนมากใช้มือเขย่าไม่หลุดให้ใช้ ท่อ PVC เคาะโดยการสอดท่อ PVC เข้าไปในแผ่น Filling จากด้านนอกให้ทะลุถึงด้านในแล้วเขย่าให้ขี้ตะกรันหลุด แต่ต้องระมัดระวังแผ่น Filling แตก หรือ ฉีกขาด

. Add PVC pipe into the filling block (but avoid cracking or tack) to help more shake and get the slag off

. หลังจากเขย่าขี้ตะกรันเสร็จแล้วให้ใช้ปั๊มน้ำแรงดัน ฉีดล้างทำความสะอาด Filling โดยเริ่มต้นให้ฉีดล้างด้านใน Cooling Tower แล้วค่อยมาฉีดล้างด้านนอก Cooling Tower โดยแรงดันที่ใช้ฉีดล้างไม่ควรเกิน 1 Bar.

. After shaking use high pressure water pump for cleaning again bycleaning inside cooling tower first and continue with outside cooling tower. Pressure should not over 1 Bar

ข้อควรระวัง

Caution

. ในการ เคาะ หรือ เขย่าขี้ตะกรันไม่ควรใช้ของมีคม หรือ ของแข็ง เช่น เหล็ก ไม้ ฯ

. During shake filling should not use any sharp equipment / steel or wood

. ในช่วงที่ทำการ เขย่า หรือ เคาะขี้ตะกรันต้องระมัดระวังไม่ให้ Filling ฉีกขาด

. Careful filling tack while shaking

แรงดันน้ำที่ใช้ฉีดล้างไม่ควรใช้แรงดันน้ำเกิน 1 Bar.

. Water pressure for cleaning must not over than 1 Bar

บริษัท เหลียงชี อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด

LIANG CHI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Maintenance Liang Chi Cooling Tower

- หัวสปริงเกอร์ รูฉีดน้ำ (Nozzle) จะต้องล้างทำความสะอาดไม่ให้มีสิ่งอุดตัน
  Clean nozzle to avoid any blockage at the nozzle's socket

- ถาดน้ำเย็น (Water Basin) ล้างทำความสะอาดภายในรวมทั้งข้อต่อและตะแกรง (Strainer)
  Clean inside water basin including all connection and strainer

- เช็คปรับตั้งสายพาน
  Check and adjust belt

- อัดจาระบีลูกปืน สปีดรีดิวเซอร์
  Grease and check bearing of speed reducer

- ตรวจระดับน้ำมันเกียร์และเติมน้ำมันเกียร์ในกรณีที่ใช้สปีดเกียร์
  Check oil level and fill-in for gear in case use Speed reducer and gear

- ตรวจความหนาแน่นของ Bolts & Nuts ที่ใช้ยึด Fan Guard Speed Reducer Motor Fan
  Check and fasten bolts & nuts at Fan guard, Speed reducer and motor

- ตรวจค่าการกินกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์
  Check ampere at motor

- ตรวจสอบสภาพพื้นลิ่ง ทำความสะอาดขจัดตะไคร่น้ำ หินปูน 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 (μv/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 (C1) 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 * Water flow (LPM)

= LPM.

2.DRIFT LOSS

D = 0. 02% x Water flow (LPM)

= LPM.

3.BLOW DOWN

E = 0.3% x 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) .....

ชื่อโครงการ (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	☐ มีการผุกร่อน	☐ เริ่มมีการผุกร่อน	☐ ปกติ
ทางเดินด้านใน Cooling Tower	☐ มีการผุกรอ่น	☐ เริ่มมีการผุกร่อน	☐ ปกติ
ความแข็งแรงของอุปกรณ์ยึด (Bolts & Nuts)	☐ ชำรุด	☐ เริ่มเป็นสนิมเหล็ก	☐ ปกติ
ตรวจดูวาล์วลูกลอยและระดับน้ำ (Float Valve)	☐ ชำรุด	☐ ระดับน้ำมีปัญหา	☐ ปกติ
บันไดทางขึ้น Cooling Tower (Ladder)	☐ ชำรุด	☐ เริ่มมีการผุกร่อน	☐ ปกติ
พื้นด้านบน Cooling Tower (Fan Deck)	☐ ชำรุด	☐ เริ่มมีการผุกร่อน	☐ ปกติ
ท่อน้ำออก (Out Let Pipe)	☐ มีการอุดตัน	☐ เริ่มมีสิ่งอุดตัน	☐ ปกติ

Cooling Tower Inspection Checklist

Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.

ระบบจ่ายน้ำ (DISTRIBUTION SYSTEM)

อ่างน้ำร้อน (Hot Water Basin) ☐ มีการอุดตัน ☐ เริ่มมีการอุดตัน ☐ ปกติ

ตัว Nozzle (Nozzle) ☐ ชำรุด ☐ มีการอุดตัน ☐ ปกติ

วาล์วปรับอัตราการไหล (Flow Control Valve) ☐ ชำรุด ☐ มีการอุดตัน ☐ ปกติ

ระบบถ่ายเทความร้อน (HEAT TRANSFER SYSTEM)

ฟิลลิ่ง (Filling) ☐ มีการอุดตันมาก ☐ เริ่มมีการอุดตัน ☐ ปกติ

อินเล็ทโลเวอร์ (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 ☐ สึกมากควรเปลี่ยน ☐ ปกติ

พู่เล่ย์ (Pulley) ☐ Pulley เยื้องศูนย์ ☐ มีจาระบีอยู่ในพู่เล่ย์ ☐ ปกติ

การอัดจาระบี ☐ จาระบีเสื่อมคุณภาพ ☐ จาระบีน้อยไป ☐ อัดจารบีเพิ่ม

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

ภาคผนวก ค-9

แผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินพบโรคระบาด

	Occupational Health Safety & Security, Office Service		
SET The Stock Exchange of Thailand	เอกสาร : แนวปฏิบัติ	เลขที่เอกสาร : SAF-SL-CMC-001-5	
	เรื่อง : กรณีเกิดโรคระบาด	แก้ไขครั้งที่: 0	หน้าที่ 1 / 1
		วันที่ให้เริ่มใช้งาน : -	

	การดำเนินการ	พนักงาน	ผู้บริหารอาคาร (PLUS)	ฝ่ายบริการกลาง (SET)	Damage Assessment Team (DAT)	Emergency Management Team (EMT)
ก่อนเกิดเหตุ	1. ฝ่าย HR และฝ่ายบริการกลาง ติดตามข่าวสาร และสถานการณ์การเกิดโรคระบาดทั้งในและต่างประเทศ 2. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคระบาดตามฤดูกาล หรือโรคติดต่อที่เกิดการอุบัติใหม่ และหน่วยงานรัฐเฝ้าระวังการระบาด 3. ทำความสะอาดให้ได้สุขอนามัย ป้องกันการแพร่เชื้อให้จัดรอบทำการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อยดำเนินการไตรมาสละ 1 ครั้ง กรณีมีความเสี่ยงจะเกิดระบาดเพิ่มความถี่ เป็นเดือนละ 1 ครั้ง ในพื้นที่อาคารที่มีการใช้ส่วนรวม 4. กรณีพนักงานบางคนป่วย และเป็นโรคที่ติดต่อผู้อื่นได้ต้องแจ้ง HR ทันที ป้องกันตนเองไม่ให้เป็นผู้แพร่เชื้อต่อเพื่อนร่วมงาน หยุดงานรักษาตนเองจนกว่าจะหาย ฝ่าย HR แจ้งฝ่ายบริการกลาง ผู้บริหารอาคารทำความสะอาด ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อในชั้นที่พนักงานป่วย และเฝ้าระวังการจะเกิดระบาดภายในชั้นที่เริ่มมีพนักงานป่วย หรือเกิดป่วยในชั้นอื่นๆ ในโรคชนิดเดียวกัน	– ติดตามข่าวสารโรคระบาดตามฤดูกาล หรือเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ – ออกกำลังกาย รักษาสุขภาพให้แข็งแรง และฉีดวัคซีนป้องกัน – ป่วยในโรคที่ติดต่อผู้อื่นได้ให้แจ้ง HR ทันที และปกป้องตนเองไม่ให้แพร่เชื้อสู่เพื่อนร่วมงาน พักรักษาตัวจนกว่าจะหาย	– ติดตามข่าวสาร และสถานการณ์การเกิดโรคระบาดทั้งใน และต่างประเทศ – ทำความสะอาดให้ได้สุขอนามัย ป้องกันการเกิดโรคติดต่อฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคไตรมาสละ 1 ครั้ง กรณีมีความเสี่ยงจะเกิดระบาดเพิ่มความถี่เป็นเดือนละ 1 ครั้ง – ตรวจสอบระบบถ่ายเทอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ตรวจความชื้นในอากาศให้อยู่ในระดับเหมาะสม – กรณีได้รับแจ้งพนักงานป่วยโรคที่ติดต่อผู้อื่นได้ ให้ทำความสะอาด ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อในชั้นที่พนักงานป่วย – รายงานสถานการณ์ต่อฝ่ายบริการกลาง	– ประสานงานกับฝ่าย HR หรือ และร่วมกันประเมินความเสี่ยง – แจ้งการเกิดเหตุ และรายงานเหตุการณ์ต่อผอ.ฝ่ายบริการกลาง	ผอ.ฝ่ายบริการกลาง รายงานเหตุการณ์ต่อฝ่ายงานต่างๆ และหัวหน้าสายงานบริหาร เพื่อทราบเบื้องต้น	หัวหน้าสายงานบริหาร แจ้งรายงานเหตุการณ์ให้กับผู้บริหารใน EMT ทราบเบื้องต้น
ระหว่างเกิดเหตุ	1. เมื่อมีพนักงานป่วยในกลุ่มโรคระบาดตามฤดูกาลมากกว่า 1 คนในฝ่าย ในชั้นนั้นๆ ให้เฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด กรณีพบว่ามีพนักงานป่วยรวมกันตั้งแต่ 3% หรือ 4 คนต่อชั้น ฝ่าย HR และฝ่ายบริการกลางหารือรวมกัน และรายงานสถานการณ์ต่อหัวหน้าสายงานบริหาร เพื่อพิจารณาปิดการใช้งานพื้นที่อย่างน้อย 3 วัน และให้พนักงานย้ายการปฏิบัติงานไปยังที่ทำงานสำรอง หรือปฏิบัติงานที่บ้าน 2. กรณีพิจารณาให้ปิดการใช้พื้นที่ตามข้อ1 ให้ฉีดพ่นน้ำยา อบโอโซน เพื่อฆ่าเชื้อ ทำความสะอาดชั้นที่ปิดการใช้งาน และพื้นที่ใช้งานส่วนรวมอื่นๆ 3. เมื่อมีพนักงานป่วยในกลุ่มโรคระบาดตามฤดูกาลรวมกันตั้งแต่ 3% ของพนักงานทั้งหมด หรือป่วย 3% ต่อชั้นจำนวน 4 ชั้นขึ้นไป ฝ่าย HR และฝ่ายบริการกลางหารือรวมกัน และรายงานสถานการณ์ต่อหัวหน้าสายงานบริหาร เพื่อพิจารณาร่วมกับผู้บริหารใน DAT และ EMT เพิ่มมาตราการคัดกรองผู้ใช้อาคาร หรือปิดการใช้งานอาคาร 4. เมื่อมีพนักงานป่วยในโรคอุบัติใหม่ เป็นโรคที่สำนักงานระบาดวิทยา กรมควบคุมโรคเฝ้าระวัง ซึ่งติดต่อได้อย่างรวดเร็ว ร้ายแรง ให้ดำเนินการตามวิธีปฏิบัติของกรมควบคุมโรคทันที ฝ่าย HR และฝ่ายบริการกลางต้องรายงานต่อหัวหน้าสายงานบริหารใน DAT เพื่อพิจารณาร่วมกับ EMT ใช้มาตราการคัดกรองผู้ใช้อาคาร หรือปิดการใช้งานอาคาร หรือต้องดำเนินการตามที่กรมควบคุมโรคสั่งการ 5. กรณีใช้มาตรการคัดกรองผู้ใช้อาคาร จัดพยาบาลทำหน้าที่คัดกรองผู้ใช้อาคารตามมาตรฐานทางการแพทย์ ฉีดพ่นน้ำยา อบโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อ ทำความสะอาดพื้นที่ใช้งานทั้งหมด 6. กรณีใช้มาตราการปิดการใช้อาคาร ให้ปิดอาคารอย่างน้อย 3 วัน หรือตามที่กรมควบคุมโรคสั่งการ พนักงานไปปฏิบัติงานยังที่ทำงานสำรอง หรือปฏิบัติงานที่บ้าน และติดตามสถานการณ์การป่วยของพนักงานในกลุ่มเสี่ยง (ใกล้ชิดผู้ป่วย) ฉีดพ่นน้ำยา อบโอโซน เพื่อฆ่าเชื้อ ทำความสะอาดพื้นที่ใช้งานทั้งหมด 7. ฝ่าย HR และฝ่ายบริการกลางหารือร่วมกับผู้บริหารใน DAT และประเมินสถานการณ์ ความเสี่ยงรายงานต่อ EMT พิจารณาความเหมาะสมในการขยายระยะเวลา หรือยกเลิกมาตราการต่างๆ	– กรณีเป็นผู้ป่วยต้องปฏิบัติตนตามมาตรการที่แจ้งให้ทราบอย่างเคร่งครัด – รักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล – หลีกเลี่ยงการเข้าไปในสถานที่แออัด เช่น โรงภาพยนตร์ โรงเรียน หอพัก ห้องประชุม ห้างสรรพสินค้าฯลฯ โดยไม่จำเป็น เตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล – หลีกเลี่ยงการคลุกคลีกับผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น – กรณีต้องดูแลผู้ป่วย ระมัดระวังตัวเองเป็นพิเศษ กำจัดเสมหะ น้ำมูก น้ำลาย สิ่งของเครื่องใช้ของผู้ป่วยให้ถูกวิธี ไม่ให้เชื้อโรคแพร่กระจายติดต่อไปยังผู้อื่น – ติดตามการประชาสัมพันธ์จากทุกช่องทาง และให้ปฏิบัติตนตามมาตรการที่แจ้งให้ทราบ	สถานการณ์พนักงานที่ป่วย ตั้งแต่ 3% หรือ 4 คนต่อชั้น – ปิดใช้งานพื้นที่ ฉีดพ่นน้ำยา อบโอโซนฆ่าเชื้อ ทำความสะอาดชั้นที่ปิดใช้งาน และพื้นที่ส่วนรวม – จัดเตรียมที่ทำงานสำรองให้พนักงาน – ปิดระบบปรับอากาศ หรือช่องทางถ่ายเทอากาศไม่ให้เชื้อแพร่กระจายไปชั้นอื่น ๆ – ติดตามสถานการณ์ และรายงานต่อฝ่ายบริการกลาง 3% ของพนักงานทั้งหมด หรือป่วย 3% ต่อชั้นจำนวน 4 ชั้นขึ้นไป โรคอุบัติใหม่ ติดต่อรวดเร็ว ร้ายแรง – กรณีใช้มาตราการคัดกรองผู้ใช้อาคาร ให้ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่พยาบาลที่ฝ่าย HR จัดมา คัดกรองตามมาตรฐานทางการแพทย์ – กรณีใช้มาตรการปิดการใช้งานอาคาร ให้ปิดอาคารอย่างน้อย 3 วัน หรือตามที่กรมควบคุมโรคสั่งการ – ฉีดพ่นน้ำยา อบโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อ ทำความสะอาดพื้นที่ใช้งานทั้งหมด – จัดเตรียมที่ทำงานสำรอง และติดตามสถานการณ์รายงานต่อฝ่ายบริการกลาง	– แจ้งการเกิดเหตุต่อฝ่ายงานใน DAT เพื่อประเมินสถานการณ์ พิจารณาผลกระทบในด้านต่างๆ – แจ้งผู้จัดงานกรณีต้องยกเลิกการใช้พื้นที่จัดกิจกรรมต่างๆ – ติดตามการดำเนินการของผู้บริหารอาคารให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด – ร่วมหารือกับฝ่าย HR ประเมินสถานการณ์ และรายงานต่อหัวหน้าสายงานบริหาร	ฝ่ายบริการกลางแจ้งการเกิดเหตุต่อฝ่ายงาน HR, Data Center, Risk หารือร่วมกับหัวหน้าสายงานบริหาร ประเมินสถานการณ์ฉุกเฉินที่กระทบต่อสถานที่ปฏิบัติงาน และพนักงาน เพื่อรายงานต่อผู้บริหารใน EMT	หัวหน้าสายงานบริหารประเมินสถานการณ์ร่วมกับฝ่าย HR, หัวหน้าสายงานปฏิบัติการ (COO) หัวหน้าสายงานเทคโนโลยีสารสนเทศ (CIO) และหารือร่วมกับท่านผู้จัดการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการใช้มาตรการคัดกรองผู้ใช้อาคาร ปิดการใช้งานอาคาร หรือตัดสินใจประกาศใช้แผน BCP พิจารณาความเหมาะสมในการตัดสินใจประกาศใช้แผน BCP คัดกรองผู้ใช้อาคาร ปฏิบัติตามขั้นตอนในการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน ปิดการใช้งานอาคาร Plan activator ประกาศภาวะฉุกเฉิน และใช้แผน BCP ปฏิบัติตามขั้นตอนในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต
หลังเกิดเหตุ	1. หลังจากยกเลิกมาตรการ สถานการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ฝ่าย HR และฝ่ายบริการกลาง ติดตามสถานการณ์ เฝ้าระวังการระบาด หรือพบการป่วยขึ้นมาอีก 2. ในระยะแรกของการยกเลิกมาตรการให้เพิ่มความถี่อบโอโซน พ่นน้ำยาฆ่าเชื้ออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งติดต่อกัน 3 เดือน และให้พิจารณาลดความถี่ลง 3. จัดทำรายงานการดำเนินการจัดการเหตุ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข	– รับฟังประชาสัมพันธ์จากทุกช่องทาง และปฏิบัติตามที่แจ้ง – กรณีประกาศใช้แผน BCP ให้ปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้	– ติดตามสถานการณ์ เฝ้าระวังการระบาด หรือพบการป่วยขึ้นมาอีก – ในระยะแรกของการยกเลิกมาตรการให้เพิ่มความถี่การอบโอโซน พ่นน้ำยาฆ่าเชื้ออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ติดต่อกัน 3 เดือน – สรุปการดำเนินการ และรายงานผลการจัดการต่อฝ่ายบริการกลาง	– ติดตามสถานการณ์ และเร่งรัดผู้บริหารอาคาร ในการจัดการพื้นที่ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ – สรุปผลการจัดการรายงานต่อหัวหน้าสายงานบริหาร	ฝ่ายบริการกลาง รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานต่อฝ่ายงาน HR, Data Center, Risk และหัวหน้าสายงานบริหาร เพื่อรายงานต่อผู้บริหารใน EMT	

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

The Stock Exchange of Thailand
93 Ratchadapisek Road, Dindaeng,
Bangkok 10400, Thailand

Tel: + 662 009 9000
Fax: + 662 009 9001
SETContactCenter@set.or.th

www.set.or.th

ภาคผนวก ค-10

หลักฐานการส่งรายงานแบบบันทึกข้อมูล
การควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลา

ที่ บทอ. 017-2567

The Stock Exchange of Thailand

วันที่ 6 มิถุนายน 2567

เรื่อง นำส่งรายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็น ประจำปี 2567

เรียน อธิบดีกรมอนามัย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009/2022 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็น 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 51/5 กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ตามหัวข้อ 4.2 สุขอนามัยและการสาธารณสุข โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบ เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็นให้กรมอนามัย

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้จัดทำรายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็น จำนวน 1 ชุด จึงขอส่งให้กรมอนามัยพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร

[redacted] 13/6/67

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย The Stock Exchange of Thailand
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร: +662 009 9000 โทรสาร: +662 009 9991 Contact Center: +662 009 9999
93 Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Bangkok 10400 Tel: +662 009 9000 Fax: +662 009 9991 Contact Center: +662 009 9999

ที่ บทอ. 018-2567

The Stock Exchange of Thailand

วันที่ 6 มิถุนายน 2567

เรื่อง นำส่งรายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็น ประจำปี 2567

เรียน อธิบดีกรมควบคุมโรค

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009/2022 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็น 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 51/5 กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ตามหัวข้อ 4.2 สุขอนามัยและการสาธารณสุข โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบ เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็นให้สำนักงานโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้จัดทำรายงานการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็น จำนวน 1 ชุด จึงขอส่งกรมควบคุมโรคพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรอาคาร

ได้รับเรื่องแล้ว
ชื่อ.. [redacted]
วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๗

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย The Stock Exchange of Thailand
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร: +662 009 9000 โทรสาร: +662 009 9991 Contact Center: +662 009 9999
93 Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Bangkok 10400 Tel: +662 009 9000 Fax: +662 009 9991 Contact Center: +662 009 9999
ภาคผนวก ค 10-2

MNOM 13/6/67

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
Address : เลขที่ 93 ชั้น 17 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Tel : 0-2596-9482 Fax: -

Report No: 240426072

Sampling Source : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
: เลขที่ 93ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

Sampling Date	26-Apr-24	Sampling Method	Garb
Received Date	26-Apr-24	Sampling By	Admin-Envilab
Testing Date	May 7-13,2024	Approved Date	13-May-24

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำหล่อเย็น
Sample Type			น้ำ
Analysis No.			240426072
Sampling Time			3:45 PM
Physical Appearance			Clear yellow sediment
E.coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND
Coliform,Total	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND
Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ND Ⓢ

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017
ND : Not Detectable
Ⓢ:Analytical by United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :
[redacted]
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.

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0240

EnviLab One Stop Service

Analysis Report

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

Report No: 240426071

#Sampling Source : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
: เลขที่ 93ชั้น 17 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

#Sampling Date	: 26-Apr-24	#Sampling Method	: Garb
Received Date	: 26-Apr-24	#Sampling By	: Admin-Envilab
Testing Date	: Apr 26 - May 2,2024	Approved Date	: 09-May-24

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำเย็น
Sample Type			น้ำ
Analysis No.			240426071
#Sampling Time			4:00 PM
Physical Appearance			Turbid yellow sediment
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	10.7
Conductivity	micro S/cm	APHA:2510 B	2,510
TDS	mg/L	APHA:2540 C	1,520
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	162
Iron	mg/L Fe	APHA:3500-Fe(B)	3.8
Chloride	mg/L Cl	APHA:4500-Cl(B)	28
Total Phosphate	mg/L Phosphate	Digest. & Ascorbic	0.15
Nitrite	mg/L NO2	APHA:4500-NO2(B)	505

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

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

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :
[redacted]
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

ภาคผนวก ค-11

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Flow rate)

ปริมาณน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม โครงการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 25667						
วันที่	ปริมาณน้ำทิ้ง (ลูกบาศก์เมตร)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	6.00	58.50	64.50	76.50		
2	46.50	49.50	33.00	106.50		
3	58.50	27.00	21.00	81.00		
4	54.00	40.50	58.50	72.00		
5	46.50	43.50	75.00	58.50		
6	21.00	73.50	60.00	28.50		
7	24.00	76.50	76.50	27.00		
8	51.00	61.50	61.50	7.50		
9	64.50	55.50	28.50	75.00		
10	67.50	27.00	21.00	73.50		
11	51.00	21.00	52.50	66.00		
12	55.50	64.50	90.00	24.00		
13	22.50	79.50	60.00	0.00		
14	25.50	78.00	91.50	6.00		
15	54.00	70.50	70.50	4.50		
16	75.00	63.00	33.00	22.50		
17	75.00	25.50	25.50	73.50		
18	66.00	25.50	61.50	82.50		
19	69.00	63.00	81.00	45.00		
20	22.50	64.50	72.00	48.00		
21	27.00	85.50	90.00	19.50		
22	52.50	69.00	57.00	66.00		
23	73.50	51.00	30.00	79.50		
24	72.00	40.50	28.50	93.00		
25	70.50	24.00	61.50	73.50		
26	67.50	15.00	88.50	60.00		
27	30.00	69.00	78.00	31.50		
28	39.00	70.50	67.50	28.50		
29	61.50	69.00	69.00	72.00		
30	78.00		45.00	76.50		
31	82.50		45.00			
รวมทั้งหมด	**1,609.50**	**1,561.50**	**1,797.00**	**1,578.00**	**0.00**	**0.00**
ปริมาณ (ลบ.ม. /วัน)	**51.92**	**53.84**	**57.97**	**52.60**	**0.00**	**0.00**
ปริมาณ (ลบ.ม. /ชั่ว	**2.16**	**2.24**	**2.42**	**2.19**	**0.00**	**0.00**

ภาคผนวก ค-12

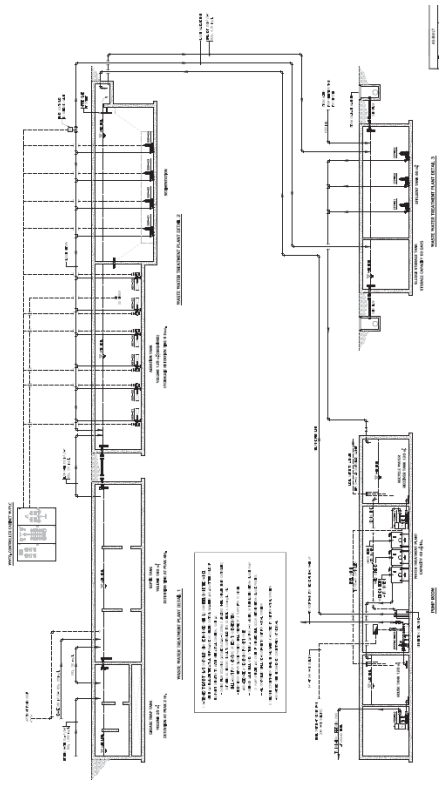
รายงาน ทส.1 และ ทส.2

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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	211.97	112	6.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
2	174.90	141	46.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
3	164.65	128	58.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
4	205.75	187	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
5	233.70	119	46.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
6	215.71	21	21.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
7	166.16	123	24.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
8	291.73	187	51.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
9	265.65	126	64.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
10	181.75	132	67.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
11	160.34	180	51.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
12	198.78	123	55.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
13	190.98	84	22.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
14	259.66	79	25.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
15	205.21	81	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
16	177.75	282	75.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
17	211.97	193	75.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
18	174.90	137	66.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
19	164.65	131	69.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๘๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ตั้งมี
แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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	211.97	112	6.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
20	183.18	85	22.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
21	183.13	179	27.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
22	190.87	170	52.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
23	211.11	174	73.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
24	184.00	149	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
25	175.59	137	70.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
26	254.55	185	67.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
27	242.95	174	30.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
28	158.40	78	39.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
29	198.40	181	61.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
30	188.41	250	78.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
31	180.89	188	82.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ต่อเนื่อง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๐๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย☑เครื่องสูบน้ำ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑เครื่องสูบตะกอน☐อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๖,๔๐๓.๗๐

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๔,๕๑๖

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑,๖๐๙.๕๐

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตร) ๓๑

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบตะกอน☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข หาแนวทาง พัฒนาในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

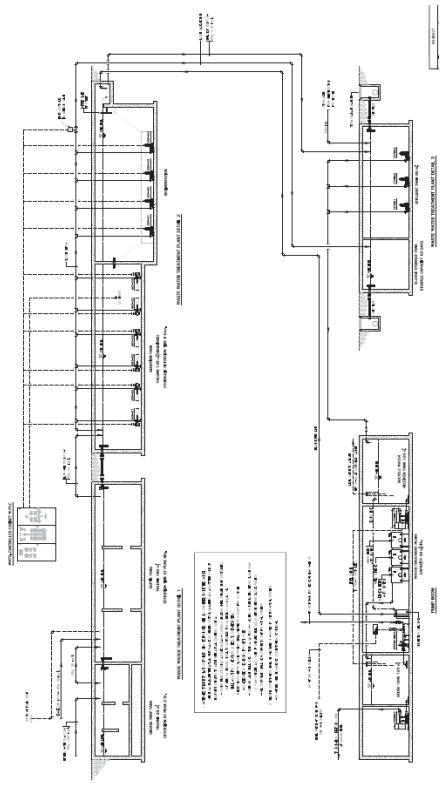
๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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 ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (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	303.12	193	58.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
2	215.34	186	49.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
3	281.30	136	27.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
4	305.74	127	40.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
5	295.14	240	43.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
6	285.07	256	73.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
7	220.99	271	76.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
8	219.67	195	61.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
9	221.93	132	55.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
10	189.15	118	27.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
11	221.05	132	21.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
12	226.60	172	64.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
13	245.59	206	79.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
14	258.21	152	78.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
15	214.54	163	70.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
16	280.06	174	63.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
17	180.40	139	25.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
18	206.24	173	25.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
19	231.38	277	63.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ..... ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ตั้งมี
แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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 ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (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	303.12	193	58.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
20	225.25	224	64.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
21	188.43	146	85.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
22	251.10	186	69.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
23	255.10	131	51.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
24	278.00	121	40.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
25	273.63	181	24.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
26	234.08	127	15.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
27	256.29	129	69.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
28	176.00	182	70.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]
29	223.10	123	69.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[redacted]

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ต่อเนื่อง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๐๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย☑เครื่องสูบน้ำ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑เครื่องสูบตะกอน☐อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๖,๙๖๒.๕๐

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๔,๘๘๒

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑,๕๖๑.๕๐

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตร) ๒๙

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบตะกอน☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข หาแนวทาง พัฒนาในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

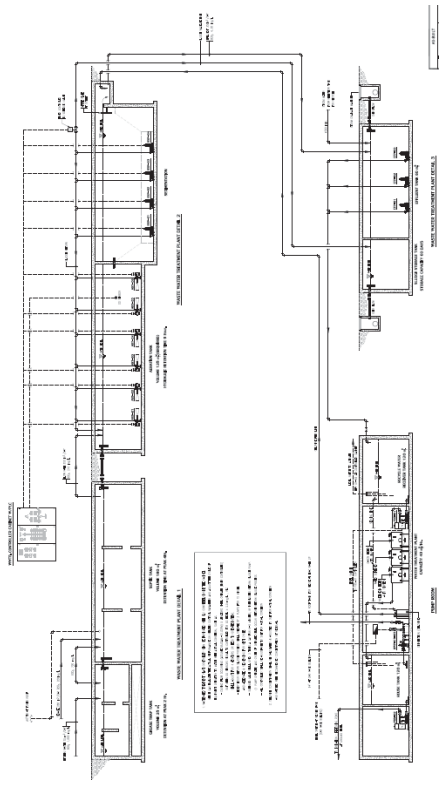
๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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	160.00	122.00	64.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		[redacted]
2	131.00	134.00	33.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
3	145.00	71.00	21.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
4	121.00	121.00	58.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
5	62.00	153.00	75.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
6	112.00	162.00	60.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
7	200.00	152.00	76.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
8	146.00	170.00	61.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
9	165.00	133.00	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
10	130.00	81.00	21.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
11	180.00	98.00	52.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
12	101.00	193.00	90.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
13	212.86	147.00	60.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
14	287.64	155.00	91.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
15	217.70	164.00	70.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
16	250.43	168.00	33.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
17	234.97	77.00	25.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
18	243.40	114.00	61.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ..... ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๔๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ตั้งมี
แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

19	264.90	153.00	81.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		[redacted]
20	212.00	160.00	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
21	225.30	131.00	90.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
22	235.47	145.00	57.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
23	176.53	121.00	30.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
24	199.36	62.00	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
25	205.74	112.00	61.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
26	228.80	200.00	88.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
27	212.47	146.00	78.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
28	228.23	165.00	67.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
29	262.50	130.00	69.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
30	219.60	180.00	45.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
31	160.90	101.00	45.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ตะกอนเร่ง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๐๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย☑เครื่องสูบน้ำ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑เครื่องสูบตะกอน☐อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๕,๙๓๑.๙๐

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๔,๒๒๑

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑,๗๙๗.๐๐

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตร) ๓๑

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบตะกอน☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข หาแนวทาง พัฒนาในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

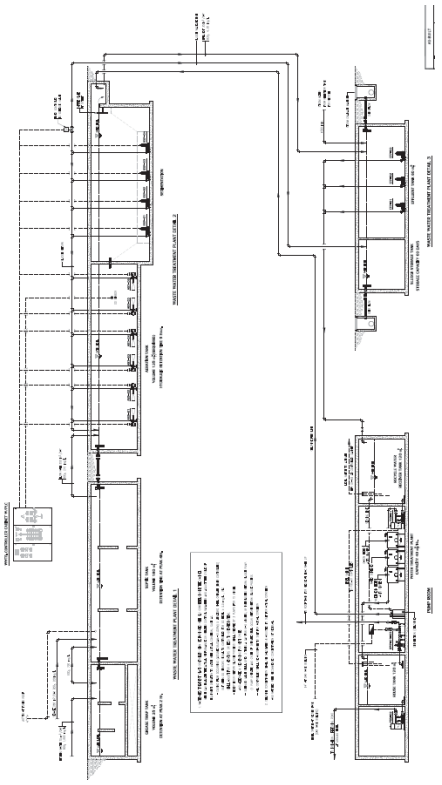
๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค 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	214.10	123.00	76.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		[redacted]
2	177.45	131.00	106.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
3	183.05	226.00	81.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
4	236.72	93.00	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
5	189.04	237.00	58.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
6	150.65	137.00	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
7	186.74	90.00	27.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
8	164.65	54.00	7.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
9	217.31	129.00	75.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
10	278.29	161.00	73.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
11	241.47	153.00	66.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
12	194.63	149.00	24.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
13	169.94	84.00	0.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
14	205.45	15.00	6.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
15	175.21	47.00	4.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
16	268.60	37.00	22.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
17	215.50	164.00	73.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๘๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค 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	214.10	123.00	76.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		[redacted]
18	224.10	131.00	82.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
19	235.00	245.00	45.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
20	231.92	130.00	48.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
21	216.48	109.00	19.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
22	241.60	110.00	66.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
23	220.40	145.00	79.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
24	199.51	177.00	93.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
25	282.34	166.00	73.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
26	213.35	254.00	60.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
27	238.17	115.00	31.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
28	215.83	83.00	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
29	238.67	97.00	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
30	224.83	200.00	76.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ตะกอนเร่ง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๐๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย☑เครื่องสูบน้ำ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑เครื่องสูบตะกอน☐อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๖,๔๕๑.๐๐

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๓,๙๙๒.๐๐

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑,๕๗๙.๐๐

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตร) ๓๐

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข หาแนวทาง พัฒนาในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

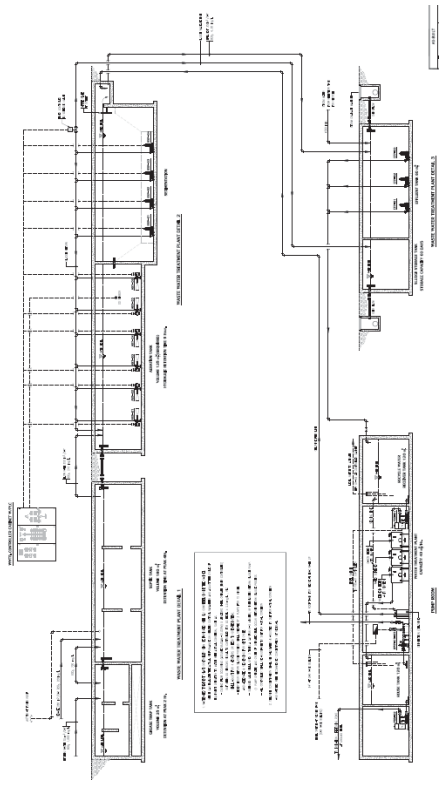
๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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	192.10	158	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		[redacted]
2	248.74	116	57.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
3	222.89	124	73.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
4	213.76	183	22.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
5	265.31	93	21.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
6	220.09	46	25.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
7	209.41	96	79.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
8	191.01	134	91.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
9	217.79	191	81.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
10	198.30	161	67.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
11	219.60	157	54.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
12	201.10	121	27.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
13	243.45	70	76.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
14	224.65	161	79.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
15	256.02	132	81.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
16	279.48	132	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
17	193.45	155	66.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
18	228.35	163	30.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
19	225.60	94	34.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
20	251.78	60	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ยังมี
แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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	192.10	158	28.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		[redacted]
21	234.61	177	88.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
22	201.37	128	25.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
23	254.45	76	73.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
24	211.44	142	79.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
25	217.85	116	31.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
26	228.20	91	25.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
27	197.50	107	72.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
28	241.67	192	82.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
29	241.62	182	81.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
30	245.10	121	79.50	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		
31	220.09	134	60.00	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		[redacted]

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ตะกอนเร่ง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๐๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☑ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๖,๙๙๖.๗๘

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๔,๐๑๓

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑,๘๓๙.๐๐

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ๓๑

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข หาแนวทาง พัฒนาในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

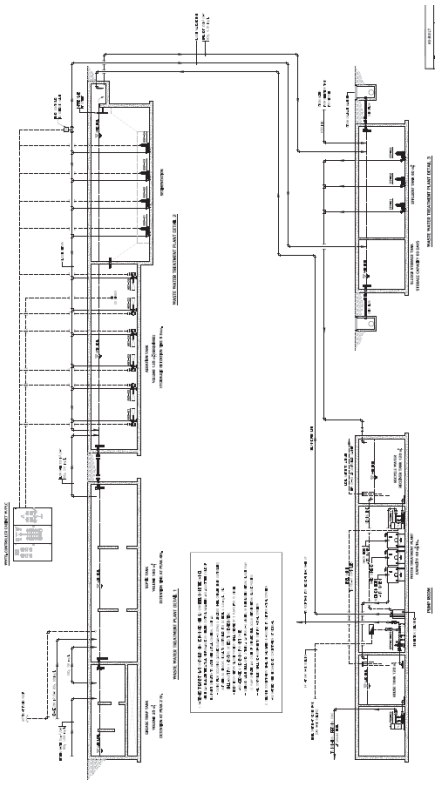
๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	30.00	130	154.32	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
2	39.00	91	194.09	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
3	10.50	116	217.81	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
4	85.50	64	293.59	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
5	91.50	137	257.62	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
6	82.50	201	247.91	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
7	75.00	178	213.58	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
8	45.00	123	269.60	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
9	27.00	96	306.80	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
10	69.00	111	260.90	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
11	87.00	129	225.37	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
12	87.00	191	229.82	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
13	85.50	124	254.33	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
14	70.50	137	241.98	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
15	31.50	181	228.14	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
16	49.50	73	266.77	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
17	78.00	125	237.37	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
18	93.00	136	237.79	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
19	85.50	190	238.83	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	30.00	130	154.32	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
20	85.50	275	250.30	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
21	82.50	175	185.60	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
22	30.00	125	224.83	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
23	43.50	94	224.80	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
24	69.00	136	255.13	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
25	93.00	107	219.44	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
26	94.50	189	214.12	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
27	91.50	88	239.72	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
28	76.50	164	220.76	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
29	61.50	137	202.79	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	
30	30.00	125	257.81	ระบาย	คลอรีน/1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	[redacted]	

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ๙๓ หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๙๙๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๙๙๙๙๑
มี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ตะกอนเร่ง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๐๐ ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย☑เครื่องสูบน้ำ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑เครื่องสูบตะกอน☐อื่น ๆ (ระบุ).....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพฯ
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๗,๐๗๑.๙๒
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๔,๑๔๘
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑,๙๘๐.๐๐
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ๓๐
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข หาแนวทาง พัฒนาในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 93 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : ดินแดง เขต/ตำบล : เขตดินแดง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020099000 โทรสาร :

มี : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 64545.20 ตารางเมตร

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่[redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,403.700 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,516.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,609.500 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 31.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 93 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : ดินแดง เขต/ตำบล : เขตดินแดง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020099000 โทรสาร :

มี : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 64545.20 ตารางเมตร

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted]าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ภาคผนวก ค 12-20

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,962.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,992.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,561.500 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 29.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 93 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : ดินแดง เขต/ตำบล : เขตดินแดง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020099000 โทรสาร :

มี : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 64545.20 ตารางเมตร

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,931.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,221.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,797.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 31.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 93 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : ดินแดง เขต/ตำบล : เขตดินแดง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020099000 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 64545.20 ตารางเมตร

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted]ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ภาคผนวก ค 12-22

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,451.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,992.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,578.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 30.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 93 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : ดินแดง เขต/ตำบล : เขตดินแดง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020099000 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 64545.20 ตารางเมตร

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted]ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ภาคผนวก ค 12-23

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,996.780 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,013.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,839.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 31.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 93 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : ดินแดง เขต/ตำบล : เขตดินแดง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020099000 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 64545.20 ตารางเมตร

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted]าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ภาคผนวก ค 12-24

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสีย-กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,071.920 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,148.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,980.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 30.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗