


ภาคผนวก จ-1


เอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล


เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล

PM-M09

	MARJINAL CO., LTD. บริษัท มาร์จินัล จำกัด	ตารางตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบวิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล	ตัวอย่าง		
อาคารสถานจอดรถ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ สถานีแยก คปอ.		ชื่อเครื่องจักร : ถังบำบัดน้ำเสีย			
วันที่ปฏิบัติ : 14/5/65		ผู้ปฏิบัติงาน			
รหัสอุปกรณ์เครื่องจักร : WWT		1. ช่าง ชัยสวัสดิ์			
สถานที่ติดตั้ง : หน้าห้อง ออฟฟิศ 1		2. ช่าง วิชาญ			
เวลา PM : <input checked="" type="checkbox"/> สัปดาห์ <input type="checkbox"/> 1 เดือน <input type="checkbox"/> 3 เดือน <input type="checkbox"/> 6 เดือน <input type="checkbox"/> ประจำปี		3. _____			
ผลการปฏิบัติงาน : <input checked="" type="checkbox"/> ปฏิบัติเสร็จเรียบร้อย <input type="checkbox"/> พบสิ่งผิดปกติที่ต้องแก้ไข					
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	อาการเสีย	
1	ตรวจเช็คสภาพทั่วไปถังบำบัดน้ำเสีย	✓			
2	ตรวจเช็คขณะในถังบำบัด	✓			
3	ตรวจเช็คการเติมอากาศ/สภาพหัวจ่ายอากาศ	✓			
4	ตรวจเช็คน้ำย้อนกลับ	✓			
5	เติมเชื้อจุลินทรีย์	✓			

COMMENT :
เกิน ระยะเวลาที่กำหนด

CHECKED BY : 

APPROVED BY : 

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีแยก คปอ.

เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล

PM - M09

MARJINAL CO., LTD.
บริษัท มาร์จินแอล จำกัด

ตารางตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร

ระบบวิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล

ตัวอย่าง

อาคารถนนคลอง โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล สถานีแยก คปอ. ชื่อเครื่องจักร : บั้มเต็นอากาศ

วันที่ปฏิบัติ : 14/5/65 สัปดาห์ที่

รหัสอุปกรณ์เครื่องจักร : N23-AP1 / N23-AP2 / N23-AP3

สถานที่ติดตั้ง : ถังขังน้ำ ออ่งน้ำ 1

ความถี่ PM : ☒ สัปดาห์ ☐ 1 เดือน ☐ 3 เดือน ☐ 6 เดือน ☐ ประจำปี

ผลการปฏิบัติงาน : ☒ ปฏิบัติเสร็จเรียบร้อย ☐ พบสิ่งผิดปกติต้องแก้ไข

ผู้ปฏิบัติงาน

1. [REDACTED]

2. [REDACTED]

3. [REDACTED]

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	อาการเสีย	
1	ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟฟ้าในตู้ CONTROL	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓			
6	ตรวจเช็คไฟโซลาร์	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL และทำความสะอาด	✓			
	AP1	✓			
8	แรงดัน <u>225</u> Volt	✓			
9	กระแส <u>0.51</u> Amp	✓			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER.....	✓			
	AP2	✓			
11	แรงดัน <u>225</u> Volt	✓			
12	กระแส <u>0.51</u> Amp	✓			
13	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER.....	✓			
	AP3	✓			
14	แรงดัน <u>225</u> Volt	✓			
15	กระแส <u>0.51</u> Amp	✓			
16	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER.....	✓			
17	ตรวจสอบการเติมอากาศในถังบำบัด	✓			
		✓			

COMMENT :

.....


CHECKED BY : [REDACTED]

APPROVED BY : [REDACTED]

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) สถานีแยก คปอ.

เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล

PM-M09

	MARJINAL CO., LTD. บริษัท มารจินาล จำกัด	ตารางตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบวิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล	ตัวอย่าง		
อาคารอเนกประสงค์ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล สถานีแยก คลปอ.		ชื่อเครื่องจักร : ปั๊มระบายน้ำ			
วันที่ปฏิบัติงาน : 15/5/65		ผู้ปฏิบัติงาน			
รหัสอุปกรณ์เครื่องจักร : N23-DP1		1. [REDACTED]			
สถานที่ติดตั้ง : 511-57.4		2. [REDACTED]			
		3. [REDACTED]			
ระยะเวลา PM : <input checked="" type="checkbox"/> สัปดาห์ <input type="checkbox"/> 1 เดือน <input type="checkbox"/> 3 เดือน <input type="checkbox"/> 6 เดือน <input type="checkbox"/> ประจำปี					
ผลการปฏิบัติงาน : <input type="checkbox"/> ปฏิบัติเสร็จเรียบร้อยแล้ว <input checked="" type="checkbox"/> พบสิ่งผิดปกติที่ต้องแก้ไข					
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	อาการเสีย	
1	ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในตู้ CONTROL	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓			
6	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER	✓			
7	ตรวจเช็ค OVER LOAD SET POINT 25 Amp	✓			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ OVER LOAD	✓			
9	แรงดัน RS 380 ST 384 TR 409 Volt	✓			
10	กระแส R 35.3 S 32.1 T 38.9 Amp	✓			47A
11	ตรวจเช็คไฟ SHOW		✓	ไฟ OFF เสีย	
12	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL และทำความสะอาด	✓			


COMMENT :

CHECKED BY : [REDACTED]

APPROVED BY : [REDACTED]

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ สถานีแยก คลปอ.

เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล

 MARJINAL CO., LTD. บริษัท มาร์จินัล จำกัด	ตารางตรวจประเมินปัจจัยความเสี่ยงองค์กร ระบบบริหารรวมห่วงโซ่อุปทาน	<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">ตัวอย่าง</div>
อาคารงานของอาคารโครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล สถานีแยก รามอินทรา		ชื่อหน่วยงาน : พัฒนาลูกค้าภาค
วันที่ปฏิบัติงาน : <u>6 กันยายน 2565</u>		ผู้ปฏิบัติงาน
รหัสอุปกรณ์หรือองค์กร : N23-EF-Noor-xx		<div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>
สถานที่ติดตั้ง : อาคารจอดรถชั้น 1-3		
ระยะเวลา PM : <input type="checkbox"/> สัปดาห์ <input type="checkbox"/> 1 เดือน <input type="checkbox"/> 3 เดือน <input type="checkbox"/> 6 เดือน <input type="checkbox"/> ประจำปี		
ผลการปฏิบัติงาน : <input checked="" type="checkbox"/> ปฏิบัติเสร็จเรียบร้อย <input type="checkbox"/> พบสิ่งผิดปกติต้องแก้ไข		


[illegible]

APPROVED BY:

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ สถานีแยก คปอ.

เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล

PM - M09

 MABINAL CO., LTD. บริษัท มารีนเนล จำกัด		ตารางตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบวิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล		ตัวอย่าง	
อาคารานอชวอ โครงการรถไฟไฮโดรลิคเขื่อนเหมือด สกปรกุด				ชื่อเครื่องจักร : ถังบำบัดน้ำเสีย	
วันที่ปฏิบัติ : 14/5/65		สัปดาห์ที่		สัปดาห์ที่	
รหัสอุปกรณ์เครื่องจักร : N24-WWT		1		2	
สถานที่ติดตั้ง : 61		3		3	
คาบเวลา PM : <input type="checkbox"/> สัปดาห์ <input checked="" type="checkbox"/> 1 เดือน <input type="checkbox"/> 3 เดือน <input type="checkbox"/> 6 เดือน <input type="checkbox"/> ประจำปี ผลการปฏิบัติงาน : <input checked="" type="checkbox"/> ปฏิบัติเสร็จเรียบร้อยแล้ว <input type="checkbox"/> พบถึงผิดปกติที่ต้องแก้ไข					
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	อาการเสีย	
1	ตรวจเช็คสภาพทั่วไปถังบำบัดน้ำเสีย	/			
2	ตรวจเช็คขยะในถังบำบัด	/			
3	ตรวจเช็คการเติมอากาศ/สภาพทั่วถังบำบัด	/			
4	ตรวจเช็คน้ำย้อนกลับ	/			
5	เติมเชื้อจุลินทรีย์	/			

COMMENT :

เก็บเศษขยะในถังบำบัด

CHECKED BY :

APPROVED BY :

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีแยก คูคต

เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล

PM-M09

MARNAL CO., LTD.
บริษัท มาร์นาล จำกัด

ตารางตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล

ตัวอย่าง

อาคารเลขที่..... โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายสีชมพู สถานี.....

ชื่อเครื่องจักร : บั้มเติมอากาศ

วันที่ปฏิบัติงาน : 14/5/65 ตำบลที่.....

รหัสอุปกรณ์เครื่องจักร : N24-AP1 / N24-AP2 / N24-AP3 / N24-AP4

สถานที่ติดตั้ง : ชั้น 1

คาบเวลา PM : ☐ สัปดาห์ ☒ 1 เดือน ☐ 3 เดือน ☐ 6 เดือน ☐ ประจำปี

ผลการปฏิบัติงาน : ☒ ปฏิบัติเสร็จเรียบร้อย ☐ พบสิ่งผิดปกติต้องแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	อาการเสีย	
1	ตรวจเช็คชุดต่อสายไฟฟ้าในตู้ CONTROL	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓			
6	ตรวจเช็คไฟโซลาร์	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL และที่ ทวามสะอาด	✓			
	AP1				
8	แรงดัน 232 Volt	✓			
9	กระแส 0.3 Amp	✓			
10	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER 0-3, 4-7, 8-11, 12-15, 16-19, 20-23	✓			
	AP2				
11	แรงดัน 232 Volt	✓			
12	กระแส 0.4 Amp	✓			
13	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER 1-4, 5-8, 9-11, 12-14, 15-16, 17-20, 21-24	✓			
	AP3				
14	แรงดัน 232 Volt	✓			
15	กระแส 0.3 Amp	✓			
16	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER 2-5, 6-9, 10-13, 14-17, 18-21, 22-24	✓			
	AP4				
17	แรงดัน 232 Volt	✓			
18	กระแส 0.4 Amp	✓			
19	ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER 0-2, 3-6, 7-10, 11-14, 15-18, 19-22, 23-24	✓			
20	ตรวจสอบการเติมอากาศในถังบำบัด	✓			

CHECKED BY : [Signature]

APPROVED BY : [Signature]

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) สถานีแยก คูคต

เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล

PM-109

MARJINAL CO., LTD.
บริษัท มาร์จินอล จำกัด

ตารางตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร

ระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและอาคาร

ตัวอย่าง

อาคารเลขที่ ๑๐๑ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ สถานีคูคต

ชื่อเครื่องจักร : ฟิล์มดูดอากาศ

วันที่ปฏิบัติ : 6 / 5 / 65 ปลายปีที่

รหัสอุปกรณ์เครื่องจักร : N24-EF-floor-xx

สถานที่ติดตั้ง : ลานจอดรถ 1-6

คาบเวลา PM : ☐ ปลายปีที่ ☒ 1 เดือน ☐ 3 เดือน ☐ 6 เดือน ☐ ประจำปี

ผลการปฏิบัติงาน : ☒ ปฏิบัติเสร็จเรียบร้อย ☐ พบสิ่งผิดปกติที่ห้องแก้ไข

ผู้ปฏิบัติงาน

1. _____

2. _____

3. _____

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค		ผลการตรวจเช็ค					
	รหัส	ตำแหน่งติดตั้ง	สภาพภายนอก		การใช้งาน		บันทึก	
			ดี	แก้ไข	ดี	แก้ไข		
1	N24-EF-G-01	wall type	ห้องเก็บเงินรายเดือน ชั้น 1	✓		✓		
2	N24-EF-G-02	wall type	ห้องคอนโทรล ชั้น 1	✓		✓		
3	N24-EF-G-03	centrifugal	ห้องน้ำยา ชั้น 1	✓		✓		
4	N24-EF-G-04	centrifugal	ห้องน้ำยา ชั้น 1	✓		✓		
5	N24-EF-G-05	centrifugal	ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 1	✓		✓		
6	N24-EF-G-06	wall type	ห้องเครื่องปั๊มน้ำ ชั้น 1	✓		✓		
7	N24-EF-G-07	wall type	ห้องเครื่องปั๊มน้ำ ชั้น 1	✓		✓		
8	N24-EF-G-08	wall type	ห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้น 1	✓		✓		
9	N24-EF-G-09	wall type	ห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้น 1	✓		✓		
10	N24-EF-G-10	wall type	ห้องเก็บขยะ ชั้น 1	✓		✓		
11	N24-EF-G-11	wall type	ห้องสโตร์ ชั้น 1	✓		✓		
12	N24-EF-2-01	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 2	✓		✓		
13	N24-EF-2-02	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 2	✓		✓		
14	N24-EF-2-03	ceiling type	ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 2	✓		✓		
15	N24-EF-3-01	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 3	✓		✓		
16	N24-EF-3-02	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 3	✓		✓		
17	N24-EF-3-03	ceiling type	ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 3	✓		✓		
18	N24-EF-4-01	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 4	✓		✓		
19	N24-EF-4-02	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 4	✓		✓		
20	N24-EF-4-03	ceiling type	ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 4	✓		✓		
21	N24-EF-5-01	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 5	✓		✓		
22	N24-EF-5-02	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 5	✓		✓		
23	N24-EF-5-03	ceiling type	ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 5	✓		✓		
24	N24-EF-6-01	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 6	✓		✓		
25	N24-EF-6-02	wall type	ห้องน้ำยา ชั้น 6	✓		✓		
26	N24-EF-6-03	ceiling type	ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 6	✓		✓		
27	N24-EF-RF-04	wall type	ห้องฟิล์มดูดอากาศ ชั้น RF	✓		✓		


CHECK BY :

APPROVED BY :

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ สถานีคูคต

เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระบบวิศวกรรมประปา และสุขาภิบาล

PM-F1

	MARJINAL CO., LTD. บริษัท มาร์จินอล จำกัด	ตารางตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบวิศวกรรมระบบดับเพลิง	ตัวอย่าง		
อาคาร/สถานที่ : โรงงานการไฟฟ้าสายสีเขียวเหนือ สถานีอุตสาหกรรม					
วันที่ปฏิบัติงาน : 6 / 5 / 65		ผู้ปฏิบัติงาน : 1. [Redacted] 2. [Redacted] 3. [Redacted]			
รหัสอุปกรณ์เครื่องจักร : N14-5MCL-01					
สถานที่ติดตั้ง : บ่อน้ำดิบ ๖๐๕๓๓๗					
ระยะเวลา PM : <input type="checkbox"/> สัปดาห์ <input checked="" type="checkbox"/> 1 เดือน <input type="checkbox"/> 3 เดือน <input type="checkbox"/> 6 เดือน <input type="checkbox"/> ประจำปี					
ผลการปฏิบัติงาน : <input checked="" type="checkbox"/> ปฏิบัติเสร็จเรียบร้อย <input type="checkbox"/> พบข้อผิดพลาดที่ต้องแก้ไข					
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	อาการอื่น	
Monthly Maintenance					
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	/			
2	ตรวจสอบการทำงานระบบควบคุม	/			
3	ตรวจสอบสภาพและความแข็งแรงของสายพาน	/			
4	ตรวจสอบความสมดุลและการสั่นสะเทือนของใบพัด	/			
5	ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	/			
6	ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแผงเกิ้ล	/			
7	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า RS 405 V., ST 406 V., TR 407 V.	/			
8	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า R 7.9 A., S 7.1 A., T 7.8 A.	/			
9	บันทึกค่า Overload.....A	/			
10	ทำความสะอาดทั่วไป	/			
Quarterly Maintenance					
11	ทำการหล่อลื่น (อัดจารบี) ในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่				
12	ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร				
13	ตรวจสอบฉนวนฉนวนสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ				
14	ตรวจสอบระดับน้ำมัน				
15	ตรวจสอบแนวสายของฟลูอิด				
16	ตรวจสอบค่าปริมาณลม				
Yearly Maintenance					
17	ตรวจสอบการเกิดสนิม และหาสิ่งป้องกันสนิม				

บันทึก

CHECKED BY

APPROVED BY

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ (ต่อ) สถานีอุตสาหกรรม