

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข

แบบตรวจใช้ระบบประปา

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : บันทึกรายงานการตรวจเช็คระบบประปา / บั๊มน้ำหลัก ประจำปี ๒๕๖๘

กำหนดการบำรุงรักษา

NO.	NAME	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		สถานที่	หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข		
1	ระบบถังกรองน้ำหลัก	/		/		/		/		/		/															
2	ระบบวาล์วเปิด-ปิดถังกรองน้ำ	/		/		/		/		/		/		/													
3	ระบบเกย์วัดแรงดันน้ำ	/		/		/		/		/		/		/													
4	ท่อส่งน้ำประปาหลัก	/		/		/		/		/		/		/													
5	ประตุน้ำประปา	/		/		/		/		/		/		/													
6	ระบบถังเติมน้ำกรอง	/		/		/		/		/		/		/													
7	วาล์วเปิด-ปิดถังเก็บน้ำ	/		/		/		/		/		/		/													
8	ระบบตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	/		/		/		/		/		/		/													
9	ระบบตัวปั๊มน้ำ	/		/		/		/		/		/		/													
10	ตัวเช็ควาล์วคั่นน้ำย้อนกลับ	/		/		/		/		/		/		/													เปลี่ยนสารกรองใหม่
																											เปลี่ยนสารกรองใหม่
																											เปลี่ยนสารกรองใหม่
ผู้ตรวจเช็ค		ส.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.		
หน.ช่างซ่อมบำรุงฯ		อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.		

FM-MTD-009

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2568

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน พฤษภาคม 68

NO	NAME	การรั่วซึม		ความสะอาด		ล้างเปลี่ยนไส้กรอง	
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ดำเนินการ	แก้ไข
1	มาตรน้ำและกลองดิจิตอล	✓		✓	ล้างเครื่อง	✓	
2	เครื่องกรองน้ำใช้หมายเลข 1	✓		✓		✓	ล้างไส้กรอง
3	เครื่องกรองน้ำใช้ หมายเลข 2	✓		✓		✓	ล้างไส้กรอง
4	เครื่องกรองน้ำ RO แผนกโภชนาการ	✓		✓		✓	
5	ถังใต้ดินรับน้ำดิบต้นทาง	✓		✓			
6	ถังเก็บน้ำดิบบนดินใหญ่ 4 ใบ	✓		✓			
7	ถังเก็บน้ำดี บนดินใหญ่ 10 ใบ	✓		✓			
8	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหลัง 5 ใบ	✓		✓			
9	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหน้า 3 ใบ	✓		✓	ล้าง=รอก		
10	ถังเก็บน้ำดิบ บนดิน นอกรั้วด้านหน้า 6 ใบ	✓		✓			
11	ถังเก็บน้ำใช้หมุนเวียน ไตเทียมและปั๊ม	✓		✓			
12	ระบบถังพักน้ำโภชนาการ	✓		✓	ล้าง=รอก		
13	ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน	✓		✓			
ผู้ตรวจเช็ค		คณิง					
หน.ซ่อมบำรุง		✓					

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2568

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน กุมภาพันธ์

NO	NAME	การรั่วซึม		ความสะอาด		ล้างเปลี่ยนไส้กรอง	
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ดำเนินการ	แก้ไข
1	มาตรน้ำและกลองดิจิตอล	✓		✓		✓	
2	เครื่องกรองน้ำใช้หมายเลข 1	✓		✓		✓	
3	เครื่องกรองน้ำใช้ หมายเลข 2	✓		✓		✓	
4	เครื่องกรองน้ำ RO แผนกโภชนาการ	✓		✓		เปลี่ยนไส้กรองทุกเดือน	
5	ถังใต้ดินรับน้ำดิบต้นทาง	✓		✓		✓	
6	ถังเก็บน้ำดิบบนดินใหญ่ 4 ใบ	✓		✓	กราดขยะ	✓	
7	ถังเก็บน้ำดิบ บนดินใหญ่ 10 ใบ	✓		✓	ไม่เปลี่ยนไส้กรอง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓	
8	ถังเก็บน้ำดิบ บนดิน ในรั้วด้านหลัง 5 ใบ	✓		✓		✓	
9	ถังเก็บน้ำดิบ บนดิน ในรั้วด้านหน้า 3 ใบ	✓		✓		✓	
10	ถังเก็บน้ำดิบ บนดิน นอกรั้วด้านหน้า 6 ใบ	✓		✓		✓	
11	ถังเก็บน้ำใช้หมุนเวียน ไตเทียมและปั๊ม	✓		✓		✓	
12	ระบบถังพักน้ำโภชนาการ	✓		✓		✓	
13	ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน	✓		✓		✓	
ผู้ตรวจเช็ค		คณิง		คณิง		คณิง	
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี ๒๕๖๑

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน ธันวาคม

NO	NAME	การรั่วซึม		ความสะอาด		ล้างเปลี่ยนไส้กรอง	
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ดำเนินการ	แก้ไข
1	มาตรน้ำและกล้องติจิตอล	✓		✓		✓	
2	เครื่องกรองน้ำใช้หมายเลข 1	✓		✓		✓	เปลี่ยนไส้กรอง
3	เครื่องกรองน้ำใช้ หมายเลข 2	✓		✓		✓	เปลี่ยนไส้กรอง
4	เครื่องกรองน้ำ RO แผนกโภชนาการ	✓		✓		✓	เปลี่ยนไส้กรอง
5	ถังใต้ดินรับน้ำดิบต้นทาง	✓		✓		✓	
6	ถังเก็บน้ำดิบบนดินใหญ่ 4 ใบ	✓		✓	กวาดขยะ	✓	
7	ถังเก็บน้ำดี บนดินใหญ่ 10 ใบ	✓		✓	กวาดขยะ, ซ่อม	✓	
8	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหลัง 5 ใบ	✓		✓		✓	
9	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหน้า 3 ใบ	✓		✓		✓	
10	ถังเก็บน้ำดิบ บนดิน นอกรั้วด้านหน้า 6 ใบ	✓		✓		✓	
11	ถังเก็บน้ำใช้หมุนเวียน ไตเทียมและปั๊ม	✓		✓		✓	
12	ระบบถังพักน้ำโภชนาการ	✓		✓		✓	
13	ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน	✓		✓		✓	
ผู้ตรวจเช็ค		ธีรพร		ธีรพร		ธีรพร	
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี 2568กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน เมษายน 68

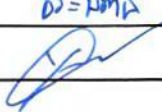
NO	NAME	การรั่วซึม		ความสะอาด		ล้างเปลี่ยนไส้กรอง	
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ดำเนินการ	แก้ไข
1	มาตรน้ำและกล้อดจิจิตอล	✓		✓			
2	เครื่องกรองน้ำใช้หมายเลข 1	✓		✓			
3	เครื่องกรองน้ำใช้ หมายเลข 2	✓		✓			
4	เครื่องกรองน้ำ RO แผนกโภชนาการ	✓		✓			เปลี่ยนไส้กรอง
5	ถังใต้ดินรับน้ำดิบต้นทาง	✓		✓			
6	ถังเก็บน้ำดิบบนดินใหญ่ 4 ใบ	✓	อุปกรณ์	✓	เก็บน้ำ		
7	ถังเก็บน้ำดี บนดินใหญ่ 10 ใบ	✓		✓			
8	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหลัง 5 ใบ	✓		✓			
9	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหน้า 3 ใบ	✓		✓			
10	ถังเก็บน้ำดิบ บนดิน นอกรั้วด้านหน้า 6 ใบ	✓		✓			
11	ถังเก็บน้ำใช้หมุนเวียน ไตเทียมและปั๊ม	✓		✓			
12	ระบบถังพักน้ำโภชนาการ	✓		✓			
13	ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน	✓		✓			
ผู้ตรวจเช็ค		ตรวจ					
หน.ซ่อมบำรุง		[Signature]					

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี ๒๕๖๘

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน มษายน ๒๕๖๘

NO	NAME	การรั่วซึม		ความสะอาด		ล้างเปลี่ยนไส้กรอง	
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ดำเนินการ	แก้ไข
1	มาตรน้ำและกล้อดดิจิตอล	✓		✓			
2	เครื่องกรองน้ำใช้หมายเลข 1	✓		✓			
3	เครื่องกรองน้ำใช้ หมายเลข 2	✓		✓			
4	เครื่องกรองน้ำ RO แผนกโภชนาการ	✓		✓		✓	เปลี่ยนไส้กรอง
5	ถังใต้ดินรับน้ำดิบต้นทาง	✓	ซึม=ng	✓			
6	ถังเก็บน้ำดิบบนดินใหญ่ 4 ใบ	✓		✓	กด/มีปล.		
7	ถังเก็บน้ำดี บนดินใหญ่ 10 ใบ	✓		✓			
8	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหลัง 5 ใบ	✓		✓			
9	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหน้า 3 ใบ	✓		✓			
10	ถังเก็บน้ำดิบ บนดิน นอกรั้วด้านหน้า 6 ใบ	✓		✓			
11	ถังเก็บน้ำใช้หมุนเวียน ไตเทียมและปั๊ม	✓		✓			
12	ระบบถังพักน้ำโภชนาการ	✓		✓			
13	ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน	✓		✓			
ผู้ตรวจเช็ค		อว=มทล					
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

โรงพยาบาล ชานเปาโล หัวหิน

แผนกซ่อมบำรุง : การตรวจเช็คถังกรองน้ำหลัก ประจำปี ๒๕๖๒

กำหนดการบำรุงรักษา : ประจำเดือน มิถุนายน

NO	NAME	การรั่วซึม		ความสะอาด		ล้างเปลี่ยนไส้กรอง	
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ดำเนินการ	แก้ไข
1	มาตรน้ำและกล้อดจิจิตอล	✓		✓			
2	เครื่องกรองน้ำใช้หมายเลข 1	✓		✓			
3	เครื่องกรองน้ำใช้ หมายเลข 2	✓		✓			
4	เครื่องกรองน้ำ RO แผนกโภชนาการ	✓		✓		✓	
5	ถังไต้ดินรับน้ำดิบต้นทาง	✓	ผิดปกติ-รอย	✓			
6	ถังเก็บน้ำดิบบนดินใหญ่ 4 ใบ	✓	ปกติ/5	✓			
7	ถังเก็บน้ำดี บนดินใหญ่ 10 ใบ	✓		✓			
8	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหลัง 5 ใบ	✓		✓			
9	ถังเก็บน้ำดี บนดิน ในรั้วด้านหน้า 3 ใบ	✓		✓			
10	ถังเก็บน้ำดิบ บนดิน นอกรั้วด้านหน้า 6 ใบ	✓		✓			
11	ถังเก็บน้ำใช้หมุนเวียน ไตเทียมและปั๊ม	✓		✓			
12	ระบบถังพักน้ำโภชนาการ	✓		✓			
13	ระบบถังพักน้ำแผนกแม่บ้าน	✓	ผิดปกติ	✓			
ผู้ตรวจเช็ค		พร้อม					
หน.ซ่อมบำรุง							

FM-MTD-008/1

ภาคผนวก ค

แบบตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน กุมภาพันธ์ 68 บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓			ทำงานปกติ	
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			คัง 11 กวด	
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			"	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			"	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓			"	
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบอล)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓			คัง 11 กวด	
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓				Test OK
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓			กด UY=	
2. ห้องปั๊มน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓			ล้างพื้น	

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน ธันวาคม 68 บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓			ที่ 112-113	
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓			"	

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓			เปลี่ยนแผ่นทอง	
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓			"	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			"	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓			"	
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓				
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓			คัมเปลี่ยน น้ำเสีย	
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกการรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกการรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	✓		ปกติ M=100 / V=	
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓		✓	
3. บ่อสแตนเลส	✓		✓	
4. ชุดเติมคลอรีน	✓		✓	
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓		✓	

ผู้ตรวจสอบ.....*ธีรภัทร*..... หัวหน้าแผนก.....*กนก*.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน กุมภาพันธ์ 68 บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓			ทำงานปกติ	
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องมอเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			ทำงานปกติ	
2. เครื่องมอเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			ตรวจเช็คน้ำมันเครื่อง	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			ตรวจเช็คสายพาน	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓			ทำงานปกติ	
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓			ตรวจเช็คน้ำมันเครื่อง	
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน...กุมภาพันธ์ ๖๕... บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			- ตรวจเช็คระบบไป	
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			- เติมน้ำคลอรีน 2 ก้อน.	

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓			✓ ทำตามลิสต์งานที่ กำหนด.	
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ.....

จิรัชพงษ์

หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน กุมภาพันธ์ 68 บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓		พร้อมใช้งาน	ที่ตามระบ	
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓		120 VAC		

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓			- ล้างถังอากาศ	
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓			- ล้างถังอากาศ	
3. เครื่องแอร์ปั้ม 1 บ่อเส AS	✓				
4. เครื่องแอร์ปั้ม 2 บ่อเส AS	✓				
ปั้มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓			- ซ่อมมอเตอร์	
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓				
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน กุมภาพันธ์ 65 บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓		- ทดสอบไฟเตือน. ปกติ.	
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	✓		- ทดสอบสะอาด - ชุดถัง กอน	
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓			
3. บ่อสแตนเลส	✓			
4. ชุดเติมคลอรีน	✓			
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓			

ผู้ตรวจสอบ สมพงษ์

หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน... สิงหาคม 62 ... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ	✓			เปลี่ยนไส้กรอง	
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			ล้างไส้กรอง	
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			"	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			"	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓			"	
บิมสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓			ดูดขยะ บ่อ ๓ = 1/1 ครั้ง	
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบาท)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/				
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	/			หักค่าสะอาด	
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	/			1'	
3. บ่อ AS	/			1'	
4. บ่อสแตนเลส	/			1'	
5. ห้องเครื่อง RO	/			1'	

ผู้ตรวจสอบ..... นิต พงษ์.....

หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน สิงหาคม ๕๖ บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓			ไม่พบข้อบกพร่อง	
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓			ไม่มีข้อบกพร่อง	
3. เครื่องแอร์บีม 1 บ่อเลส AS	✓			"	
4. เครื่องแอร์บีม 2 บ่อเลส AS	✓			"	
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓			อุณหภูมิ=10.0 / VC=ค่าปกติ=11.0	
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓			"	
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓			"	

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน...ธันวาคม 6๑... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะดวก

รายการ	ความสะดวก		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะดวก	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	✓			
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓			
3. บ่อสแตนเลส	✓			
4. ชุดเติมคลอรีน	✓			
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓			

ผู้ตรวจสอบ...อรรถ ธี... หัวหน้าแผนก...[Signature]...

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน...เมษายน 68... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			เปลี่ยนไส้กรอง	
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			เปลี่ยนไส้กรอง	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			✓	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓			✓	
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓				
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบอล)	✓			ยกขี้น้ำล้าง VCE	
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน เมษายน ๕๘ บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			Not ok	
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			ค่า 10-200	

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓			ทุกบ่อ = ว่าง มีกลิ่น	
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก	✓				
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓			สภาพ ดีขึ้น (ก๊วย ก๊วย)	

ผู้ตรวจสอบ จิรพันธ์ หัวหน้าแผนก ✓

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน เมษายน 63 บ่อบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓		ผิดปกติ		
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓		จุดต่อแน่นหนา		

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓		ตรวจเช็คจุด จัดสรร น้ำมัน	ล้างถังอากาศ, ตรวจเช็คหัวสับ/เกียร์, ล้างถังลมระบบรวมปรก.	
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓				
3. เครื่องแอร์ปั้ม 1 บ่อเลส AS	✓				
4. เครื่องแอร์ปั้ม 2 บ่อเลส AS	✓				
ปั้มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓			ทำตามคู่มือพื้นที่ โดยรอบ	
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓				
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสเตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่นๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓		- ตรวจ การสูบน้ำ ได้ตามปกติ.	
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓		- เติม คลอรีน 1 kg.	

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	✓		กักตามระบอบพื้นที่ได้ซ่อม	
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓		น้ำใสสะอาด มี 10-15 ลิตรตามพื้นที่	
3. บ่อสแตนเลส	✓			
4. ชุดเติมคลอรีน	✓			
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓			

ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน...พฤษภาคม ๖๕... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			ล้างไส้กรอง	
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			"	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			"	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓			เปลี่ยนไส้กรอง	
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติด (ถนน)	✓			ดูบวบ = น้เข้า ๓-11 กว	
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบอล)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓			ดูบวบ ๓-๑๐๘	
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

เดือน..... บ่อบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา					
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน					

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี)	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ	หน่วย		
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)					
2. ห้องปั๊มสูบน้ำ บ่อเซฟติก					
3. บ่อ AS					
4. บ่อสแตนเลส					
5. ห้องเครื่อง RO					

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน พฤษภาคม 68 บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓			คัง 5 กว	
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓			✓	
3. เครื่องแอร์ปั้ม 1 บ่อเลส AS	✓			✓	
4. เครื่องแอร์ปั้ม 2 บ่อเลส AS	✓			✓	
ปั้มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓			คัง + ดุดย = 11 กว	
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓			✓	
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓			✓	

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน กุมภาพันธ์ 68 บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	/			
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	/			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	/			
2. บ่อเติมอากาศ AS	/		ล้าง บ่อ 1 ครั้ง	
3. บ่อสแตนเลส	/		ล้าง บ่อ 1 ครั้ง	
4. ชุดเติมคลอรีน	/			
5. ตู้ควบคุมระบบ	/		ล้าง 1 ครั้ง	

ผู้ตรวจสอบ ก้อง หัวหน้าแผนก [Signature]

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน มิถุนายน บ่อบำบัดน้ำเสีย A

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตรวจสอบ ระบบ	✓			ค่าตามสเปค.	
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. เครื่องماسเตอร์ 1 ระบบ AS	✓			ค่าว่าง	
2. เครื่องماسเตอร์ 2 ระบบ AS	✓			✓	
3. เครื่องแอร์ปั๊ม 1 บ่อเลส AS	✓			✓	
4. เครื่องแอร์ปั๊ม 2 บ่อเลส AS	✓			✓	
ปั๊มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อเซฟติค (ถนน)	✓			ถูกขุด = แอ้ม 11 ซม.	
2. บ่อตะแกรง (ฟุตบอล)	✓				
3. ห้องรีเทิร์น	✓				
4. เสริม ห้องรีเทิร์น	✓				
5. ห้องน้ำใส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน ธันวาคม 62 บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย A

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓			Is 01	
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓				

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	การทำงาน		ค่าที่วัดได้ (ถ้ามี) หน่วย	การแก้ไข ระบุ	หมายเหตุ บันทึก
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. บ่อเซฟติก (บ่อใต้ถนน)	✓			ไม่ชน ฝา	
2. ห้องปั้มน้ำ บ่อเซฟติก	✓			ตามแอฟ ๗	
3. บ่อ AS	✓				
4. บ่อสแตนเลส	✓				
5. ห้องเครื่อง RO	✓				

ผู้ตรวจสอบ

ก.หญิง

หัวหน้าแผนก

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน มิถุนายน 68 บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย B

ระบบไฟฟ้า

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
1. ตู้ควบคุม ระบบ	✓				
2. ไทมเมอร์ / ปลั๊ก / กราวด์ / สายไฟ	✓				

เครื่องจักร

เครื่องจักร

รายการ	การทำงาน		สภาพอุปกรณ์ ความปลอดภัย	การบำรุงรักษา / การแก้ไข	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ			
เครื่องเติมอากาศ					
1. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 1	✓			ล้างถังของอากาศ	
2. ระบบ AS เครื่องเติมอากาศที่ 2	✓			✓	
3. เครื่องแอร์ปั้ม 1 บ่อเลส AS	✓			✓	
4. เครื่องแอร์ปั้ม 2 บ่อเลส AS	✓			✓	
ปั้มสูบน้ำเสีย					
1. บ่อแยกตะกอน ฟุตบาท	✓			ถูกขยับ = หน้า ๓๖/๓๗	
2. บ่อพักน้ำใส คอนกรีต	✓				
3. ห้องสูบน้ำเข้าถังบำบัดสแตนเลส	✓				

FM-WES-MTD 010/63

ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
เดือน สิงหาคม บ่อบำบัดน้ำเสีย B

อุปกรณ์อื่น ๆ

	การทำงาน		การบำรุงรักษา บันทึกการรายละเอียด	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ		
1. ชุดเตือนระบบสูบน้ำมีปัญหา	✓		$T_{21} = PK$	
2. อุปกรณ์เติมคลอรีน	✓			

พื้นที่ ความสะอาด

รายการ	ความสะอาด		การบำรุงรักษา บันทึกการรายละเอียด	หมายเหตุ
	สะอาด	แก้ไข		
1. บ่อแยกตะกอน	✓		ทุกสัปดาห์	
2. บ่อเติมอากาศ AS	✓		✓	
3. บ่อสแตนเลส	✓		เปลี่ยนถ่าย น้ำมัน	
4. ชุดเติมคลอรีน	✓		✓	
5. ตู้ควบคุมระบบ	✓		✓	

ผู้ตรวจสอบ กมล หัวหน้าแผนก [Signature]

ภาคผนวก ง

สัญญาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

สัญญาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษ โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท พรمانา จำกัด ในนาม โรงพยาบาลซานเปาโลหัวหิน ตั้งอยู่เลขที่ 222 ถนนเพชรเกษม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 โดย นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ และ นางสาวอัญชลี วงศ์ชาลวง กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งสัญญานี้เรียกว่า "โรงพยาบาลฯ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ในนามศูนย์ I-TEC (I-TEC WASTE SOLUTIONS) ตั้งอยู่เลขที่ 181/5 หมู่ 10 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 08 4664 1571, 06 1694 2944, 09 5209 2215, 0 2454 8040 แฟกซ์ 0 2801 5724 ต่อ 16 โดย นายธวัชชัย เชื้อบุญญ ฝ่ายบริหารโครงการฯ เป็นผู้แทน ซึ่งในสัญญานี้เรียกว่า "ศูนย์ฯ" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญานี้ไว้ต่อกัน โดยสัญญาฉบับนี้มีระยะเวลา 3 ปี โดยเริ่มบริการนับจากวันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2570 มีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ศูนย์ฯ เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อตามมาตรฐาน เป็นเวลาต่อเนื่องมากกว่า 25 ปี ตกลงจะทำการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้กับโรงพยาบาลฯ อัตราค่าบริการกิโลกรัมละ 13.00 บาท (สิบสามบาทถ้วน) รวมค่าขนส่งและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ข้อ 2 ศูนย์ฯ ตกลงจะเก็บและขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลฯ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ และผู้ปฏิบัติงานประจำรถที่ถูกต้อง และถูกสุขลักษณะ โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และนำไปกำจัด ณ ที่พื้นที่ปฏิบัติการเผามูลฝอยติดเชื้อ ด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษ

ข้อ 3 โรงพยาบาลฯ มีหน้าที่จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจากหน่วยงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลฯ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของมูลฝอยติดเชื้อ ลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม และมูลฝอยติดเชื้ออื่นออกจากกัน บรรจุในภาชนะที่เหมาะสมและมีหน้าที่เคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในโรงพยาบาลฯ ไปพักไว้ ณ ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ เพื่อรอศูนย์ฯ ทำการขนย้ายไปกำจัดต่อไป

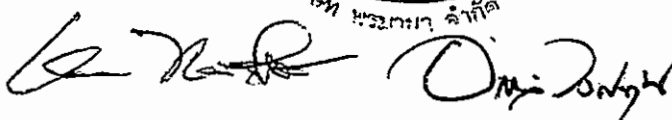
ข้อ 4 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ เริ่ม ของมีคม บาดหรือตีแทงพนักงานของศูนย์ฯ ในระหว่างปฏิบัติการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ณ โรงพยาบาลฯ ให้ทางโรงพยาบาลฯ มีหน้าที่รักษาพยาบาล พร้อมดูแล และติดตามอาการจนกว่าจะสิ้นสุดการรักษาจากเหตุนั้น

ข้อ 5 ศูนย์ฯ มีหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ โดยมีการขังและบันทึกน้ำหนัก ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯ และแยกเอกสารเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ข้อ 6 รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของศูนย์ฯ เป็นแบบปิดมิดชิดป้องกันการแพร่เชื้อ และติดตั้งระบบเทคโนโลยี A-GPS เพื่อช่วยในการตรวจสอบรายงานการเก็บข้อมูลของโปรแกรมอัตโนมัติ ของบริษัทผู้ให้บริการด้าน GPS โดยตรง เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการตรวจสอบเส้นทางการจัดเก็บ-ขนส่ง และกำจัด ว่ามูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บถูกนำไปกำจัดยังปลายทางที่เป็นระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้อง

ข้อ 7 กรณีที่โรงพยาบาลฯ จะเข้าเยี่ยมชมระบบการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผาปลอดมลพิษ ศูนย์ฯ จะนำชม และสาธิต การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ พื้นที่ปฏิบัติการ

ข้อ 8 ศูนย์ฯ มีเอกสารแสดงผลการตรวจคุณภาพอากาศจากระบบเตาเผาที่ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งตรวจวัดโดยผู้ตรวจฯ รับอนุญาต และผลการตรวจคุณภาพอากาศผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน



ภาคผนวก ง/1



-2-

ข้อ 9 ศูนย์ฯ ไม่รับชิ้นส่วนอวัยวะ และชิ้นเนื้อจากทางโรงพยาบาลฯ

ข้อ 10 ศูนย์ฯ กำหนดวางบิลเก็บค่าบริการเป็นรายเดือน โดยโรงพยาบาลฯ ส่งจ่ายเช็คขีดคร่อม ในนาม บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เท่านั้น

ข้อ 11 สัญญานี้ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้เมื่อมีการตกลงยินยอมกันทั้งสองฝ่าย เป็นลายลักษณ์อักษร

หนังสือฉบับนี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและตรวจสอบแล้วเห็นว่าเป็นการถูกต้องตามเจตนารมณ์ที่ให้ไว้ต่อกันทุกประการ จึงลงลายมือและประทับตราสำคัญไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานท้ายนี้ และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ



ลงชื่อ.....
(นายเอกฉัตร ทองบริสุทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ศูนย์ I-TEC
(I-TEC WASTE SOLUTIONS)

ลงชื่อ.....
(นายรัชชัย เอื้องบุญ)
ฝ่ายบริหารโครงการฯ

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัญชลี วงศ์ข้าหลวง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวกรรณิการ์ กุณณา)

ลงชื่อ.....พยาน
(เชื้อนพันธ์ พุ่มพวงษ์)
ตำแหน่ง ทพ. แพทย์แผนก

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาววิศรา ศรีรอด)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จัดซื้อ



ที่ Q.018/67

23 มกราคม 2567

เรื่อง เสนอราคาค่าบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผา

เรียน ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลชานเปาโลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ในนามศูนย์ I - TEC (I - TEC WASTE SOLUTIONS) ขอเสนอราคาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผาให้กับโรงพยาบาลฯ ตามรายละเอียดข้างท้ายนี้

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อκιโลกรัม(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าบริการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผาปลอดมลพิษ - จัดเก็บสัปดาห์ละ 2 ครั้ง	13.00	รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ ยื่นราคา 30 วัน

ทั้งนี้ ศูนย์ฯ มีประสบการณ์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อเป็นระยะเวลาต่อเนื่องมากกว่า 25 ปี ได้รับมาตรฐานงานบริการ ISO9001:2015 จากในและต่างประเทศ

- ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2570
- มีใบตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข
- พนักงานฝ่ายปฏิบัติการผ่านการอบรมและมีหนังสือรับรองการอบรมฯ ตามมาตรฐานการจัดการมูลฝอยติดเชื้อกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข
- รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อติดตั้งระบบ GPS เพื่อสามารถตรวจสอบว่ามูลฝอยติดเชื้อถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกระบวนการเผาทำลาย
- มีนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมดำเนินการประสาน หรือให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนของการจัดการมูลฝอยติดเชื้อให้สามารถดำเนินการมุ่งสู่มาตรฐานตามเป้าหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และศูนย์ฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการท่านในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายรัชชัย เชื้อบุญ)

ฝ่ายบริหารโครงการฯ

ภาคผนวก ง/3

ภาคผนวก จ

แบบตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัย

จ.1

แบบตรวจเช็คระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (กริ่ง)

ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๘

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานชันสูตร/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค คัง เมธ

หน. ช่อมบำรุง [Signature]

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (กริ่ง)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 68

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	/		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	/		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	/		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	/		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	/		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	/		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	/		
3	หอผู้ป่วยใน 3	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	/		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	/		
	แผนกห้องผ่าตัด	/		
	ส่วนงานซัพพลาย/แผนกห้องผ่าตัด	/		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	/		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	/		
	หน้าห้องประชุม M1	/		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	/		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	/		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	/		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	/		

ผู้ตรวจเช็ค อัมพร พันธะ

หน. ซ่อมบำรุง 

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (กริ่ง)

ประจำเดือน มีนาคม 69

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	/		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	/		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	/		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	/		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	/		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	/		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	/		
3	หอผู้ป่วยใน 3	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	/		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	/		
	แผนกห้องผ่าตัด	/		
	ส่วนงานชันสูตร/แผนกห้องผ่าตัด	/		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	/		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	/		
	หน้าห้องประชุม M1	/		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	/		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	/		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	/		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	/		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	/		

ผู้ตรวจเช็ค ก้องเกียรติ

หน.ซ่อมบำรุง [Signature]

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (กริ่ง)

ประจำเดือน มิถุนายน 68

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	/		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	✓		ทำหมัน=๓๑๑
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานซัพพลาย/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	/		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค วิภาดา
 หน. ซ่อมบำรุง ๕/๖

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (กริ่ง)

ประจำเดือน พฤษภาคม ๖๖

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		ทักท้วง=๐๑๑
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานซัพพลาย/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		ทักท้วง=๐๑๑
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค ทพ

หน. ช่อมบำรุง

รายงานการตรวจเช็ค สัญญาณเตือน (กริ่ง)

ประจำเดือน มิถุนายน 68

ชั้น	สถานที่	ปกติ	แก้ไข	ปัญหาที่พบ
1	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 1	✓		
	เคาท์เตอร์แผนกผู้ป่วยนอก	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	✓		
2	ทางเดินหน้าแผนกบุคคล	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 2	✓		
	ทางเดินหน้าแผนกบัญชี	✓		ที่เคาน์เตอร์ = ๗๗
	ทางเดินหน้าฝ่ายการพยาบาล	✓		
3	หอผู้ป่วยใน 3	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 3	✓		
	หอผู้ป่วยวิกฤต	✓		
	แผนกห้องผ่าตัด	✓		
	ส่วนงานซัพพลาย/แผนกห้องผ่าตัด	✓		
4	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 4	✓		
	หน้าห้องประชุม M1	✓		
5	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	หอผู้ป่วยใน 5 ทิศเหนือ	✓		
	ตู้สายยางไฟร์โฮสชั้น 5	✓		
	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	✓		ที่เคาน์เตอร์ = ๗๗
	หอพักพนักงาน ทิศใต้	✓		

ผู้ตรวจเช็ค อ้วน

หน. ช่อมบำรุง

จ.2

แบบตรวจเช็คบำรุงรักษาตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส)

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน... พฤษภาคม ๕๙

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ทำผด=๐๑๑
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ทำผด=๐๑๑
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ทำผด=๐๑๑
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ทำผด=๐๑๑
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ทำผด=๐๑๑

ผู้ตรวจเช็ค... นางสาว...

หน.แผนก... ...

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน...กุมภาพันธ์ 68.....

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		

ผู้ตรวจเช็ค.....พรทิพย์.....

หน.แผนก.....กช.....

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส)

ประจำเดือน มีนาคม 68

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค อัคร

หน.แผนก

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน เมษายน 68

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	/		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	/		
		สายยาง	/		
		หัวฉีดสเปรย์	/		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	/		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	/		

ผู้ตรวจเช็ค..... ศษ

หน.แผนก..... PR

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน.....พฤษภาคม 6๐.....

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ปกติ
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ปกติ
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ปกติ
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ดึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบานสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ปกติ

ผู้ตรวจเช็ค.....ก้อง.....

หน.แผนก.....

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (ไฟร์โฮส) ประจำเดือน.....มิถุนายน 68.....

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	รายการ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ชั้น 1	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ปกติ=ปกติ
ชั้นที่ 2	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ปกติ=ปกติ
ชั้นที่ 3	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 3 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ปกติ=ปกติ
ชั้นที่ 4	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 4 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		
ชั้นที่ 5	โถงหน้าลิฟต์ชั้นที่ 5 ตึก 1	วาล์วน้ำจ่ายให้สายยางหลัก	✓		
		วาล์วน้ำจ่ายสายฉีดดับเพลิงสายที่ 2	✓		
		สายยาง	✓		
		หัวฉีดสเปรย์	✓		
		โรลเก็บม้วนสายบันสวิง	✓		
		ความสะอาด สภาพภายนอก	✓		ปกติ=ปกติ

ผู้ตรวจเช็ค.....นางสาว.....

หน.แผนก.....

จ.3

แบบตรวจเช็คการบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดต่างๆ

รายสรุปงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน พฤษภาคม 2568.

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	✓		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ทางสัญจรชั้น1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
15	หน้าห้องนำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

รายสรุปรงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน _____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	สำนักอำนวยการ หน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
3	หลังประตูทางเข้าแผนก ผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนก ผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		เปลี่ยนใหม่

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	โถงชั้น 4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	خانพักชั้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ผู้ตรวจเช็ค ภาณุ

หน.ซ่อมบำรุงฯ [Signature]

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 68

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		ทำควมส.๐๓
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	✓		ทำควมส.๐๓
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ทางสัญจรชั้น 1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		ทำควมส.๐๓
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		ทำควมส.๐๓
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน กุมภาพันธ์

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		ทำความสะอาด
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	สำนักอำนวยการ หน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		ทำความสะอาด
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
3	หลังประตูทางเข้าแผนก ผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนก ผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		ทำควมส. ๐๗
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		ทำควมส. ๐๗
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	โถงชั้น 4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		ทำควมส. ๐๗

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	خانพักชั้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		ทำความเข้าใจ

ผู้ตรวจเช็ค ผู้พัก นันทิพย์

หน. ช่อมบำรุงฯ 

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน มิถุนายน 68

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	✓		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ทางสัญจรชั้น 1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน _____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซ ทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	สำนักอำนวยการ หน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
3	หลังประตูทางเข้าแผนก ผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนก ผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	โถงชั้น 4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	خانพักชั้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ผู้ตรวจเช็ค _____ 

หน. ช่อมบำรุงฯ _____ 

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน เมษายน 67

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	แผนกซ่อมบำรุง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
3	แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องอบผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	แผนกแม่บ้าน ห้องรีดผ้า	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
5	ทางเดินหน้าห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABC	✓		
6	ห้องแลป	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ทางสัญจรชั้น1 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
8	แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
9	คลังยา แผนกเภสัชกรรม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
10	ห้องทำงาน Super visor ชั้น 1 หน้าแผนก ER	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
11	ทางสัญจรหน้าแผนกรังสี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
12	แผนกรังสี ห้องรังสี 1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
13	แผนกเวชระเบียน	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		
15	หน้าห้องน้ำผู้พิการ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถึงดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
ประจำเดือน _____

ชั้น 1			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
16	แผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
17	ทางเดินหน้าแผนกพัสดุ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
18	ห้องเก็บ-จ่ายก๊าซทางการแพทย์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ ANGEL SOFT	ABCDK	✓		

ชั้น 2			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	สำนักอำนวยการ หน้าแผนกบัญชี	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	แผนกฝ่ายการพยาบาล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ แบบ K ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	หน้าแผนกคอมพิวเตอร์	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	หน้าแผนกบุคคล	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		

ชั้น 3			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	แผนกไตเทียม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
2	แผนก ICU	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
3	หลังประตูทางเข้าแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
5	ทางเดินส่วนกลางแผนกผ่าตัด	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
6	SUPPLY	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
7	ข้างหน้าประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
8	หลังประตู WARD 3	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 4			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
2	หอผู้ป่วยใน 4 ทิศเหนือ	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	โถงชั้น4 หน้าประชุม M1	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
4	ในห้องประชุม	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ชั้น 5			ชนิด	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ		✓	✗	
1	หน้าลิฟต์ทิศเหนือ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ MAHAJAK	ABC	✓		
2	หน้าลิฟต์ทิศใต้ WARD5	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE MAX	ABCDK	✓		
3	خانพักชั้นดาดฟ้าหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ IMPERIAL	ABC	✓		
4	โถงกลางหอพัก	น้ำยาเหลวระเหย สีเขียว ขนาด 10 ปอนด์ ยี่ห้อ FIRE ADE	ABCDK	✓		

ผู้ตรวจเช็ค อ.วิทย์

หน. ช่อมบำรุงฯ

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถึงดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน พฤษภาคม 68

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี ขนาด 10 Lb	✓		
ลูกที่ 2	ทางเดินหน้าห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	ห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		เปลี่ยน
ลูกที่ 5	ทางเดินข้างเคาน์เตอร์ Check up	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 6	หน้าแผนกเภสัชกรรม	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs ไฟร์คิลเลอร์	✓		
ลูกที่ 7	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 8	ทางเดินหน้าแผนก คอมพิวเตอร์	นาฟพรีทรี ถังสี่เหลี่ยม 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 9	ทางเดินหน้าแผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 10	ทางเดินหน้าแผนก เวช ระเบียน	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs ไฟร์คิลเลอร์	✓		
ลูกที่ 11	ในห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs เอมา เร็ก	✓		
ลูกที่ 12	แผนกพัสดุ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs เอมา เร็ก	✓		เปลี่ยน
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	สำนักอำนวยการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lb	✓		เปลี่ยน
ลูกที่ 2	สำนักงานฝ่ายการฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 4	โถงชานพักบันได คอมฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 5	หน้าแผนกบัญชี	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 6	คลังยาชั้น 2	ถังสี่เหลี่ยม นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา ถังดับเพลิงชนิดต่างๆ

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	ทางเดินศูนย์ไตเทียม	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 2	WARD 3	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	หลังประตูทางเข้าแผนก ห้องผ่าตัด	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 5	ส่วน SUPPLY	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 6	แผนก ICU	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 7	ห้อง Auto Clave	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 8	หน้าแผนกการคลอด	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 9	บันไดหน้าแผนกการเงินใน	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงนำลิฟต์ ด้านทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 2	โถงนำลิฟต์ ด้านทิศเหนือ	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	ห้องประชุม 1	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 4	หน้าห้องประชุม M1	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		เปลี่ยนถัง

ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	หน้า LIFT WARD 5	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 2	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	ห้องเครื่องลิฟต์	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 4	วอดผู้ป่วยทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 5	หอพักพนักงานทิศใต้	ถังสีเขียว นาฟพรีทรี 10 Lbs	✓		

พท.ภายนอก

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โรงพักขยะ	ผงเคมีแห้ง 10 Lbs			

ผู้ตรวจเช็ค กมล
 หน. ช่อมบำรุงฯ (ลงชื่อ)

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถึงดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

ประจำเดือน มิถุนายน 68

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี ขนาด 10 Lb	✓		
ลูกที่ 2	ทางเดินหน้าห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	ห้อง LAB	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินหน้าแผนกกายภาพ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 5	ทางเดินข้างเคาน์เตอร์ Check up	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 6	หน้าแผนกเภสัชกรรม	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs ไฟร์คิลเลอร์	✓		เปลี่ยนถัง
ลูกที่ 7	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 8	ทางเดินหน้าแผนก คอมพิวเตอร์	นาฟฟรีทรี ถังสี่เหลี่ยม 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 9	ทางเดินหน้าแผนก X-RAY	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs 10 Lbs อิมพีเรียล	✓		
ลูกที่ 10	ทางเดินหน้าแผนก เวช ระเบียน	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs ไฟร์คิลเลอร์	✓		เปลี่ยนถัง
ลูกที่ 11	ในห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs เอม่า เร็ก	✓		
ลูกที่ 12	แผนกพัสดุ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs เอม่า เร็ก	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	สำนักอำนวยการ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lb	✓		
ลูกที่ 2	สำนักงานฝ่ายการฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 4	โถงชานพักบันได คอมฯ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		เปลี่ยนถัง
ลูกที่ 5	หน้าแผนกบัญชี	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 6	คลังยาชั้น 2	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		

รายงานตรวจเช็ค - บำรุงรักษา ถึงดับเพลิงชนิดต่างๆ

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	ทางเดินศูนย์ไตเทียม	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 2	WARD 3	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	หลังประตูทางเข้าแผนก ห้องผ่าตัด	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 4	ทางเดินเข้าห้องผ่าตัดใหญ่	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 5	ส่วน SUPPLY	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		เปลี่ยนถัง
ลูกที่ 6	แผนก ICU	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 7	ห้อง Auto Clave	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 8	หน้าแผนกการตลาด	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 9	บันไดหน้าแผนกการเงินใน	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โถงนำลิฟต์ ด้านทิศใต้	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 2	โถงนำลิฟต์ ด้านทิศเหนือ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		เปลี่ยนถัง
ลูกที่ 3	ห้องประชุม 1	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 4	หน้าห้องประชุม M1	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	หน้า LIFT WARD 5	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 2	หอพักพนักงาน ทิศเหนือ	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 3	ห้องเครื่องลิฟต์	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 4	วอดผู้ป่วยทิศใต้	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
ลูกที่ 5	หอพักพนักงานทิศใต้	ถังสี่เหลี่ยม นาฟฟรีทรี 10 Lbs	✓		
พท.ภายนอก					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
ลูกที่ 1	โรงพักขยะ	ผงเคมีแห้ง 10 Lbs	✓		เปลี่ยนถัง

ผู้ตรวจเช็ค ธีระพร
 หน. ซ่อมบำรุงฯ [Signature]

จ.4

แบบตรวจเช็คการบำรุงรักษาเครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน พฤษภาคม 62

ชั้น 1

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	✓		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		ไฟดับ-010
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Auto light	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเพอร์เรเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาษาชะ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		ไฟดับ-010
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		

ชั้น 2

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักงานอำนวยการ)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		ไฟดับ-010
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		เปลี่ยน
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 8	ห้องพักรักษา Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		เปลี่ยน
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาด	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		ทำหมอลง
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัตร 415	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง(ตัวใหญ่) / Sunny light	✓		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิสเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิสเหนือ	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิสเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright			

ยอดรวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค พรกษิ
 หน. ช่อมบำรุง PR

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 68

ชั้น 1

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 3	เสาคานเตอร์ Check up	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 4	ทางเดินหน้าแผนกการเงิน ผู้ป่วยในและทันตกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Sunny light	/		
จุดที่ 5	ในเคาน์เตอร์ การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง (ตัวใหญ่) Sunny light	/		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง (ตัวใหญ่) Auto light	/		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช เสาช้างตึกคนไข้กระป๋อง	สองดวง (ตัวใหญ่) Sunny light	/		
จุดที่ 8	โถงด้านหน้าแผนก OPD เสาเหนือ เครื่องทำน้ำร้อน	สองดวง (ตัวใหญ่) Sunny light	/		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง (ตัวใหญ่) Sunny light	/		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง (ตัวใหญ่) Sunny light	/		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนก คอมพิวเตอร์	สองดวง (ตัวใหญ่) Sunny light	/		
จุดที่ 12	ทางเดินหน้าแผนก เวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 13	แผนกเวชระเบียน	สองดวง (ตัวเล็ก) / Express light	/		
จุดที่ 14	ห้องประกอบอาหาร แผนกโภชนาการ	สองดวง (ตัวกลาง) / MAX Bright	/		

ชั้น 2

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 2 ตึก 1 (สำนักงานนายการ)	สองดวง (ตัวกลาง) / MAX Bright	/		
จุดที่ 2	ทางเดินหน้าศูนย์คุณภาพ (ตู้ไฟโรสชั้น 2 ตึก 1)	สองดวง (ตัวกลาง) MAX Bright	/		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 2	ทางเดินหน้า WARD 3 และ SUPPLY	สองดวง (ตัวใหญ่) /Mercury light	/		
จุดที่ 3	ทางเดินกลาง แผนกห้องผ่าตัด	สองดวง (ตัวใหญ่)/ Sunny light	/		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวใหญ่)/ Sunny light	/		
จุดที่ 5	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 6	WATD 3 ทางเดินกลาง (เหนือ)ห้อง 303	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 7	ห้องผู้ป่วยรวม 307	สองดวง (ตัวใหญ่) /Auto light	/		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 2	ทางเดินหน้า WARD 4 และ เคานเตอร์	สองดวง (ตัวใหญ่) /Mercury light	/		
จุดที่ 3	ทางเดินกลาง ฝั่งโคมพัตร	สองดวง (ตัวใหญ่)/ Sunny light	/		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง (ตัวใหญ่)/ Sunny light	/		
จุดที่ 5	แผนก ICU	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light	/		
จุดที่ 6	WATD 4 ฝั่งแกรนด์	สองดวง (ตัวเล็ก)/Express light		เบกเสื่อ	จอผล
จุดที่ 7	ห้องผู้ป่วยรวม 307	สองดวง (ตัวใหญ่) /Auto light	/		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	ทางเดินหอพักพนักงานตึก 2 ด้านทิศใต้	สองดวง(ตัวใหญ่) / Sunny light	/		
จุดที่ 2	ทางเดินหอพักพนักงานตึก ด้านทิศเหนือ	สองดวง (ตัวใหญ่)/ Sunny light	/		

ผู้ตรวจเช็ค ปัทมรัตน์ วัฒนชัย

หน.ซ่อมบำรุง

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน มิถุนายน 68

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอัพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน card
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเพอร์เรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยนหลอด
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาษาณะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลก ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน part
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักงานนายการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ประตูหน้า SUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน bat
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพัสดุวิสัญญี Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		ทำตามร=๐๐
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัตร 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เบรคองศา/ม
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน BGL
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค กวางดี
 หน. ช่อมบำรุง PD

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน พฤษภาคม 68

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน Bat
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		หักหลอด
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอ์พ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภาชนะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน Bat
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน Bat
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพับผ้า	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพักรักษา Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน Bat
จุดที่ 10	แผนกการตลาต	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาต	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยนหลอด
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 4					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		12/Jan 1987
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัตร 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 5					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		12/Jan 1987
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิสเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิสเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	โถงพิตเนต	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิสเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค อรรถพร
 หน. ช่อมบำรุง PA

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน พฤษภาคม 68

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เสาเคาน์เตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	เสาหน้าแผนกเช็คอ์พ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอเรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน มรต.
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมภษณะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยนค่าไฟใหม่
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักอำนวยการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยนหลอด

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		เปลี่ยนแม่บ.
จุดที่ 2	ประตูหน้า SUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพัสดุวิสัญญี Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	แผนกการตลาต	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาต	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยนแม่บ.
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัตร 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิสเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิสเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยนหลอด
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	โถงฟิตเนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิสเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค คณิง
 หน. ช่อมบำรุง 

รายงานตรวจเช็ค -บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ประจำเดือน มิถุนายน 68

ชั้น 1					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	แผนก LAB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน Bulb
จุดที่ 2	แผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เสาคานเตอร์ Check up	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องชะลอวัย	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	การเงินผู้ป่วยนอก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน part
จุดที่ 6	แผนกเภสัชกรรม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงด้านหน้าแผนกเภสัช	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	เสาน้ำแผนกเชคอัพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ER	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 10	โถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	ทางเดินหน้าแผนกแลป	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	หน้าแผนกโอเปอร์เรเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	ในแผนกเวชระเบียน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	ครัวร้อนแผนกโภชนาการ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	ห้องจัดเตรียมยาชนะ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	ห้องทานอาหาร	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	แผนกแม่บ้าน	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้อง MDB	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 19	ห้องจ่ายก๊าซ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 20	แผนกพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 21	ทางเดินหน้าพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 22	แยกหน้าแผนกกายภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 23	ห้องน้ำ ลค ชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 24	ห้องน้ำลูกค้าหญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
ชั้น 2					
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ / ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	(สำนักงานอำนวยการ)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	ศูนย์คุณภาพ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	แผนกคอมพิวเตอร์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	บันไดแผนกบุคคล	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รายงานตรวจเช็ค – บำรุงรักษา เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน

ชั้น 3

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 3	สองดวง (ตัวเล็ก) / MAX Bright	✓		
จุดที่ 2	ประตูหน้าSUPPLY	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินแผนกห้องผ่าตัด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้องผ่าตัดใหญ่ ห้อง 1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	ห้องผ่าตัด 2	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง AUTO Clave	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ทางลาดห้องพัสดุ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้องพัสดุวิสัญญี Supply	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ประตูไฟฟ้า Supply ข้างหลัง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		เปลี่ยน
จุดที่ 10	แผนกการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 11	โถงบันไดหน้าการตลาด	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 12	แผนก ICU	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 13	(เหนือ)ห้อง 303	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 14	แผนกไตเทียม	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 15	การเงินในใหม่	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 16	แผนก Admission	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 17	ห้องน้ำชาย หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 18	ห้องน้ำ หญิง หน้าลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 4

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันไดชั้น 4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	เคาท์เตอร์ W4	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	ทางเดินกลางฝั่งโคมพัด 415	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ทางเดินทิศใต้ 409	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	หน้าห้อง M1	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	ห้อง M1 หัวห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	ห้อง M1 ท้ายห้อง	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

ชั้น 5

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	แบบ/ยี่ห้อ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
จุดที่ 1	โถงบันได	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 2	หน้าประตูไฟฟ้าทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 3	เคาท์เตอร์ ทิศเหนือ	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 4	ห้อง 503	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 5	โถงบันไดคาดฟ้าหอพัก	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 6	โถงพิคเนส	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 7	โถงทีวีทิศเหนือ(มิเตอร์)	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 8	ห้อง C 3	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		
จุดที่ 9	ห้องเครื่องลิฟต์	สองดวง MAX Bright 9x12 RE	✓		

รวมทั้งหมด 62 เครื่อง

ผู้ตรวจเช็ค นิธินันต์
 หน. ช่อมบำรุง [Signature]

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2568

SES-25003

January 16, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : January 6, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ออกจากระบบอาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.14	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	4	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	54	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567);

อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณใช้หนอนพวยและเบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weerardethai


Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.2.210)

SES-25003

January 16, 2025.

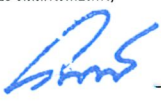
ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : January 6, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ออกจากระบบอาคาร B	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	6.88	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	6	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	132	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.15	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณเชื้อหนองพิษและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561
หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weeraput
Approved



SES-25028

February 20, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : February 10, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.04	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	<20	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณใช้ของพัยและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561
หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 110 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.210)



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-25028

February 20, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : February 10, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	
1	ไขมันอนพยาลิ	ฟอง/ลิตร	Centrifugal Sedimentation, Formalin-Ethyl Acetate Sedimentation, Flotation	Not Found	<1

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันอนพยาลิและเบคทีเรียอีโคไล (พ.ศ.2561)


Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2.210)

SES-25028

February 20, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : February 10, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ออกจากระบบอาคาร B	
	Sample Description	-	-	yellow	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.96	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	<5	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	283	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.02	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณเชื้อแบคทีเรียในน้ำดื่ม พ.ศ.2561
หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 110 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr.Weerapun Weeraruethai
Approved





บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-25028

February 20, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : February 10, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากโรงบำบัด อาคาร B	
1	ไขมันอนพยาธิ	ฟอง/ลิตร	Centrifugal Sedimentation, Formalin-Ethyl Acetate Sedimentation, Flotation	Not Found	<1

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (พ.ศ.2561)




Mr. Weerapun Weeraruethai

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 210)

SES-25042

March 13, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : March 3, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.86	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	4	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	<20	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดปริมาณเชื้อหนองพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561
หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved





บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-25042

March 13, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : March 3, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ออกจากระบบอาคาร B	
	Sample Description	-	-	yellow	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.53	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	5	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	31	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	390	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	7.1	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.02	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณเชื้อหนองปวยลีและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561
หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)



Mr. Weerapun Weeraruethai

Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.2.210)

SES-25070

April 11, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : April 2, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากอาคาร อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.55	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	3	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	70	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณใช้หนอยพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS นี้ใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weearuethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.2.210)



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 088-5542100 E-Mail : ses_1996@yahoo.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539093789

SES-25070

April 11, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : April 2, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร A	
1	ไขมันลอยตัว	ฟอง/ลิตร	Centrifugal Sedimentation, Formalin-Ethyl Acetate Sedimentation, Flotation	Not Found	<1

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันลอยตัวและเบคทีเรียอีโคไล (พ.ศ.2561)


Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 210)

SES-25070

April 11, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : April 2, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบอาคาร B	
	Sample Description	-	-	yellow	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.30	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	6	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	40	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	114	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.39	≤1.0

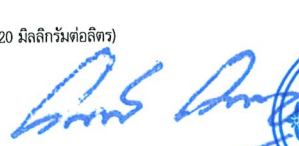
การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันอนินทรีย์และแบคทีเรียโคลิฟอร์ม พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.2.210)

SES-25070

April 11, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : April 2, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบ อาคาร B	
1	ไขมันอนพยาธิ	ฟอง/ลิตร	Centrifugal Sedimentation, Formalin-Ethyl Acetate Sedimentation, Flotation	Not Found	<1

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (พ.ศ.2561)


Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1210)

SES-25092

May 13, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : May 2, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำทิ้งออกจากระบบอาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.14	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	4	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	12	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567); อาคารประเภท ก
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณเชื้อหนองพวยและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561
หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 130 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.2.210)

SES-25092

May 13, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : May 2, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ออกจากระบบ อาคาร B	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	6.97	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	4	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	21	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	110	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.7	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานประเภทอาคารเป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567);
อาคารประเภท ก

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดปริมาณเชื้อหนองพิษและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 130 มิลลิกรัมต่อลิตร)


Mr. Weerapun Weeraporn
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.จ.210)

SES-25112

June 12, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : June 2, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ออกจากระบบ อาคาร A	
	Sample Description	-	-	clear	-
1	pH	-	Electrometric (pH Meter)	7.14	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux	6	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	<20	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	<0.01	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2567; อาคารประเภท ก
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันอนินทรีย์และเบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561
หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.2.210)

SES-25112

June 12, 2025.

ANALYSIS REPORT

Customer : Paul Mana Co., Ltd.
Address : 222 Petchkasem Road, Hua Hin District, Prachuapkhirikhan 77110
Project : San Paulo HuaHin Hospital
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : June 2, 2025.
Sampling By : SES

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
				Wastewater Treatment System	
				น้ำที่ออกจากระบบอาคาร B	
	Sample Description	—	—	clear	—
1	pH	—	Electrometric (pH Meter)	6.75	5.5 - 9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD test, Azide Modification	3	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	19	≤120 ⁽²⁾
4	TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	<10	≤30
5	TDS* (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180°C	136	≤1,000
6	Sulfide	mg/L	Iodometric	<1.0	≤1.0
7	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi Micro Kjeldahl	<4.0	≤35
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<3.0	≤20
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤5,000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000
11	E.Coli (Escherichia Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	≤1,000 ⁽³⁾
12	Free Chlorine	mg/L	Iodometric Electrode	0.39	≤1.0

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2567; อาคารประเภท ก
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณใช้หนอยาและแบคทีเรียอีโคไล พ.ศ.2561
หมายเหตุ : * ค่า TDS เป็นค่าที่ได้จากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ค่า TDS น้ำใช้ตามปกติมีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Mr. Weerapun Weeraruethai
Approved



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYST BY : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO.,LTD. (PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO.จ.210)



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๘๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณัฐพงศ์ โคตะมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววารีรัตน์ ประชุมแดง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางพรทิพย์ เพชรชี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายสมชาย ปิยะวรสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายประมวล มูลสาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นายรัฐพล สุขดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๖ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวทอฝัน อัครชัยสุวิกรม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกมลลักษณ์ ตีมงคล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณิชา กมฺุทชาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวมาลินี มณีรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภาพ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวดอกรัก สีแหล่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวศิริพร กาจู้ด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุชาติ ศรีบุญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายเกียรติศักดิ์ วันดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๒ |

๑๓) นายจิรวัดน์ อินทะเสย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวนิตยา เย็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวณัฐธยาน์ สารแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายเทพพงศ์ เขยวัดเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนุชศิริ อรชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายวิฑูร วลัยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวกังสดาล จอกสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุกัญญา อยู่นิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวลลิตา ทรัพย์โตมร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายเจอ แซ่หว่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายประหยัด จิวเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเบญจพล กรังคคา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายวีรพล บุคสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายพิเชฐ อยู่ดีรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายณัฐดนัย ศรีรัตนชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จ.จ. ๑๖๗

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๘๗๖

ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
31	pH	Electrometric Method ^[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Sulfide	1) Iodometric Method ^[4] 2) Methylene Blue Method ^[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
34	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
71	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
72	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
94	pH	Electrometric Method ^[4]
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
105	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
107	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
6	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
8	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
11	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
18	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

3/11/17

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,15,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,16,18] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation^[1,6,14,18] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,15,18] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,16,18] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation^[7,8,14,18]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
14	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
15	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
16	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]

อิม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Mirex	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,4,4'-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,25] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,25] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]

Handwritten signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
35	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

วิภา

ดิน จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
16	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]

วิภาดา

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (III)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,16,18] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,18]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
35	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
62	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
70	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
71	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
72	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]
93	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
94	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
95	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
96	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
97	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
98	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
104	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
106	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid Phase Extraction. SW-846 Method 3535A**, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041**, 1996. *Small*

24. United States...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 2006.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D**, 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A**, 1996.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014. 

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

234000



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ [REDACTED] (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ [REDACTED])

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท พรมานา จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท

ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล

โรงพยาบาลทั่วไป

จำนวนเตียง

๕๖ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ

โรงพยาบาลชานเปาโลหัวหินโรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง

ตั้งอยู่เลขที่

๒๒๒

หมู่ที่

ซอย/ตรอก

ถนน

เพชรเกษม

ตำบล/แขวง

หัวหิน

อำเภอ/เขต

หัวหิน

จังหวัด

ประจวบคีรีขันธ์

รหัสไปรษณีย์

๗๗๑๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๓๒๕๓ ๒๕๗๖

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม

บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม แผนกการแพทย์แผนจีน

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๒

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖

พ.ศ. ๒๕๖๒

พ.ศ.

๒๕๖๓

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ

[Signature]



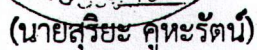
คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่าเป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้ระงับการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๔)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๐

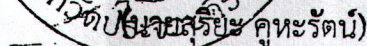
สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓



สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่ ๒๔ / ๖.ค. ๒๕๖๓



นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ภาคผนวก ญ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมึลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กภัตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กภัตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม