ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 เอกสารบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบปรับอากาศ
ภาคผนวกที่ 2 รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบหอผึ่งเย็นและ Chiller (Legionella spp.)
ภาคผนวกที่ 3 รายงานการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ปี 2567
ภาคผนวกที่ 4 รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่ 5 ปริมาณการใช้น้ำประปาประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่ 6 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ภาคผนวกที่ 7 รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
ภาคผนวกที่ 8 รายงานการสูบสิ่งปฏิกูล ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่ 9 การคัดแยกขยะและการจัดการขยะในโรงพยาบาล (WI-PCI-006)
ภาคผนวกที่ 10 รายงานศึกษาดูงานเตาเผาขยะติดเชื้อ บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ นครสวรรค์
ภาคผนวกที่ 11 รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่ 12 รายงานการจัดการสัตว์รบกวน (มด ยุง หนู แมลงสาบ)

ภาคผนวกที่ 1

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Air Handling Unit

Project Name : KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL Location : อาคาร 1 ชั้น B

Equipment Name : AHU ห้องยา #2 Brand : TRANE Model : BCHA125B01R4B Capacity : Period : Q

TASK (รายละเอียดการดำเนินการ)	Period	Standard	Report
- ทำความสะอาดทั่วไป	H	N	N
- ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	H	N	N
- ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่าง ๆ	H	N	N
- ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	H	N	N
- ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	H	N	N
- เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	H	N	N
- ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	H	N	N
- ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ	H	N	N
- ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล	H	N	N
- ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	H	N	N
- ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	H	N	N
- ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี	H	N	N
- ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	H	N	N
- ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	H	N	N
- บันทึกแรงดันน้ำยาด้าน HI	H	PSI	-
- บันทึกแรงดันน้ำยาด้าน Low	H	PSI	-
- บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	H	CFM	-
- บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	H	CFM	-
- บันทึกกระแสไฟฟ้า	H	A A A	19.23 / 19.19 / 19.36
- ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	H	(A)	24
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่าง ๆ	H	N	N

Recommendations / Remark :

Consumables / Part Used :

Customer's Acceptance	Service By
Name :	
Date :	

	Service Date	Start Time	End Time	Total Time
Signaure & Stamp				

Senior Technician	Supervisor	
Checked By :	Approved By :	Approved By :
Singnature :	Signature :	Signature :
Date :	Date :	Date :

N = Normal AB = Abnormal BD = Bread Down X = Don't PM - = Non Install

M = Month Q = Quarter H = Half yearly Year Y = Year

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Air Handling Unit

Project Name : KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL Location : 8DHA 25B01RA0 อาคาร1 ชั้น B

Equipment Name : AHU ตลับยา#1 Brand : TRANE Model : Capacity : Period : Q

TASK (รายละเอียดการดำเนินการ)	Period	Standard	Report
- ทำความสะอาดทั่วไป	H	N	N
- ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	H	N	N
- ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่าง ๆ	H	N	N
- ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	H	N	N
- ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	H	N	N
- เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	H	N	N
- ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	H	N	N
- ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ	H	N	N
- ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล	H	N	N
- ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	H	N	N
- ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	H	N	N
- ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี	H	N	N
- ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	H	N	N
- ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	H	N	N
- บันทึกแรงดันน้ำยาด้าน HI	H	PSI	-
- บันทึกแรงดันน้ำยาด้าน Low	H	PSI	-
- บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	H	CFM	-
- บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	H	CFM	-
- บันทึกกระแสไฟฟ้า	H	A A A	19.26 / 19.20 / 19.37
- ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	H	(A)	24
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่าง ๆ	H	N	N

Recommendations / Remark :

Consumables / Part Used :

Customer's Acceptance	Service By			
Name :	[illegible]			
Date :				
	Service Date	Start Time	End Time	Total Time
Signaure & Stamp				

Senior Technician	Supervisor	
Checked By :	Approved By :	Approved By :
Singnature :	Signature :	Signature :
Date :	Date :	Date :

N = Normal AB = Abnormal BD = Bread Down X = Don't PM - = Non Install

M = Month Q = Quarter H = Half yearly Year Y = Year

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 1 ชั้น 4 ห้อง 1412

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	–		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.29		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ..... สัญญาเช่า วันที่ 13/07/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้อง 2405

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	78		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	75		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	8.72		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A	8.75		
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ศักดิ์ 23/07/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 2 ชั้น 3 ห้อง 2305

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	78		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	75		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	8.89		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A	8.89		
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : .....

กางเดอร์ วันที่ 23/07/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง ตึกการ 1 ชั้น 4 ห้อง 1418

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	-		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.39		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ล้างแอร์ วันที่ 22/08/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 1 ชั้น 4 ห้อง 1407

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	-		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.23		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ล้างแอร์ วันที่ 24/08/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง ตึก 1 ชั้น 4 ห้อง 1419

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	-		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.28		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ติดเออร์ วันที่ 25/09/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 1 ชั้น 4 ห้อง 1420

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	-		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.39		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : สามารถ วันที่ 25/09/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง Event 1 ชั้น 4 ห้อง 1403

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	—		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	—		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	—		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	—		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.27		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : สั่งแอร์ ชั้น 4 15/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 1 ชั้นที่ 4 ห้อง 1404

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	—		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	—		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	—		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	—		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.26		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ค้างแอร์ วันที่ 15/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 1 ชั้น 4 ห้อง 1417

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	—		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	—		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	—		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	—		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.86		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ช่างแอร์ วันที่ 15/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง ตึก 1 ชั้น 4 ห้อง 1416

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	–		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.28		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ล้างแอร์ วันที่ 15/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 1 ชั้น 4 ห้อง 1415

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	–		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.25		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : คลังแสร์ วันที่ 15/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง ตึก 1 ชั้น 4 ห้อง 1414

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	–		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.25		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : สังเกตุ ปกติ 15/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง ตึก 1 ชั้น 4 ห้อง 1408

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	–		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.84		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ค้างเดือน วันที่ 15/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง ตึกชาย 1 ชั้น 4 ห้อง 1407

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	–		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	–		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.25		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ล้างแอร์ วันที่ 15/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้อง 2402

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	-		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : ล้างแอร์ ชั้นที่ 23/10/2567

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI INTERNATIONAL HOSPITAL

ใบบันทึกงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fan Coil Unit ประจำปี 2567

ตำแหน่ง อาคาร 2 ชั้น A โซน ZA03

รายละเอียดการดำเนินการ	Peroid	Standard	Report.....	Report.....	Report.....
-ทำความสะอาดทั่วไป	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	Quarter	N	N		
-เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	Quarter	N	N		
-ขันน็อตของจุดต่อสายไฟทั้งหมด	Quarter	N	N		
-ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิ้ล	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Quarter	N	N		
-ทำการหล่อลื่นด้วยน้ำมันพัดลม	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร	Quarter	N	N		
-ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวน์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Quarter	N	N		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low ก่อน	Quarter	PSI	-		
-บันทึกแรงดันน้ำยา ด้าน Low หลัง	Quarter	PSI	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil ก่อนล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสลมที่หน้า Coil หลังล้าง	Quarter	CFM	-		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าก่อนคอยล์ร้อน	Quarter	A	0.26		
-บันทึกกระแสไฟฟ้าหลังคอยล์ร้อน	Quarter	A			
-ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานในสภาวะต่างๆ	Quarter	N	N		
ผู้ตรวจเช็ค					
ผู้ตรวจสอบ					

Remark : คำแนะนำ ร้านค้า 23/10/2567.

N = Mormal AB = Abnormal X = Don't PM A = Ampere

ภาคผนวกที่ 2

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O : 5PO6712-0003
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location : Water Testing

Lot ID: 24140325
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Jan 03, 2025
Report Number : 3192461-1

Sample Number	24140325-1
Sampled Date	Dec 16, 2024 9:45 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำเข้าระบบ
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Note : Microbiological Testing Result <1 mean Bacteria not found in agar plate.

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O : 5PO6712-0003
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location : Water Testing

Lot ID: 24140325
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Jan 03, 2025
Report Number : 3192461-1

Sample Number	24140325-2
Sampled Date	Dec 16, 2024 9:45 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	อ่างรองรับน้ำ
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Note : Microbiological Testing Result <1 mean Bacteria not found in agar plate.

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sithichok T.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O : 5PO6712-0003
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location : Water Testing

Lot ID: 24140325
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Jan 03, 2025
Report Number : 3192461-1

Sample Number	24140325-3
Sampled Date	Dec 16, 2024 9:45 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	ท่อน้ำทิ้ง
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Note : Microbiological Testing Result <1 mean Bacteria not found in agar plate.

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารรายละเอียดการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่การทำงาน

ประจำปี 2567



จัดทำโดย

นาวสาว วิลาวัณย์ แก้วสุวรรณ เลขทะเบียน 05-281-2567-000003

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

โทร. 075-626555 ต่อ 3021

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

1 ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

1 Phisanphop Rd., Paknam, MuangKrabi, Krabi 81000

รายละเอียดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
ชั้น B									
1	แผนกโครงสร้าง : โต๊ะคุณสุรพันธ์	1	400-500	122	259	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
2	แผนกโครงสร้าง : โต๊ะว่าง	1	400-500	147	231	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
3	แผนกโครงสร้าง : โต๊ะคุณศิริลักษณ์	1	400-500	381	264	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
4	แผนกเครื่องมือแพทย์ : โต๊ะคุณสมมิตร	1	400-500	413	408	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
5	แผนกเครื่องมือแพทย์ : โต๊ะคุณน้ำฝน	1	400-500	417	411	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
6	โต๊ะนั่งมองกล้องแผนก CCTV	1	400-500	488	426	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
7	โต๊ะว่างแผนก CCTV	1	200	N/A	213	พื้นที่ทั่วไป		ผ่าน	
8	แผนกเวชระเบียน : โต๊ะทำงาน.....1.....	1	400-500	126	129	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
9	แผนกเวชระเบียน : โต๊ะทำงาน.....2.....	1	400-500	410	352	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
10	แผนกเวชระเบียน : โต๊ะทำงาน.....3.....	1	400-500	327	341	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
11	แผนกคลังพัสดุ : โต๊ะทำงานคุณบานน	1	400-500	470	420	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
12	แผนกคลังพัสดุ : โต๊ะทำงานคุณอรวี	1	400-500	380	372	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
13	แผนกคลังพัสดุ : โต๊ะทำงานคุณณัฏฐินี	1	400-500	295	286	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
14	แผนกคลังพัสดุ : ห้องเก็บ stock	-	200	234	228	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	ผ่าน	
15	แผนกคลังยา : ห้องเก็บเวชภัณฑ์	-	200	378	269	เวชภัณฑ์	ผ่าน	ผ่าน	
16	แผนกคลังยา : ห้องเก็บยา	-	200	257	241	เก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
17	แผนกคลังยา : คุณนฐวลัญช์	1	400-500	521	464	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
18	แผนกคลังยา : คุณปาราวดี	1	400-500	768	473	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
19	แผนกคลังยา : คุณณัฏฐนิชา	1	400-500	N/A	451	คอมพิวเตอร์		ผ่าน	
20	แผนกคลังยา : คุณเจนจิรา	1	400-500	495	425	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
21	แม่บ้าน Os : ห้องเก็บสารเคมี	1	100	209	152	เก็บสารเคมี	ผ่าน	ผ่าน	
22	แม่บ้าน OS : ห้องทำงานเอกสาร	1	400-500	105	118	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
23	แม่บ้านโรงพยาบาล : โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	1	400-500	345	326	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
24	แม่บ้านโรงพยาบาล : โต๊ะห้องเก็บสารเคมี	1	100	361	348	เก็บสารเคมี	ผ่าน	ผ่าน	
ชั้น G									
25	แผนก Admission : คอมพิวเตอร์ 1	1	400-500	231	236	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
26	แผนก Admission : คอมพิวเตอร์ 2	1	400-500	N/A	241	คอมพิวเตอร์		ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
27	Cashier (ฝั่ง ER)	1	400-500	132	146	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
28	ลูกค้าสัมพันธ์ (ฝั่ง ER) คอม 1 ติด ER	1	400-500	186	251	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
29	ลูกค้าสัมพันธ์ (ฝั่ง ER) คอม 2	1	400-500	210	248	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
30	แผนก ER : ห้องตรวจ 1	1	300	310	307	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
31	แผนก ER : ห้องตรวจ 2	1	300	318	324	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
32	ห้องน้ำหญิง (ฝั่ง ER)	1	100	91	85	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
33	ห้องน้ำชาย (ฝั่ง ER)	1	100	87	83	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
34	แผนก ER : เคาเตอร์แผนก ER	1	400-500	203	245	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
35	แผนก ER : โต๊ะคอมพิวเตอร์	1	400-500	170	198	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
36	แผนก ER : ในห้องฉุกเฉิน	-	500	904.2	876	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
37	แผนก ER : ห้องพักเจ้าหน้าที่ ER	-	100	216	238	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
38	แผนก ER : ห้อง CPR	-	300	376	325	ห้องช่วยฟื้นคืนชีพ	ผ่าน	ผ่าน	
39	แผนก ER : ห้องส่องกล้อง	1	800	790	805	ผ่าตัด	ผ่าน	ผ่าน	
40	แผนก X-Ray : เคาเตอร์แผนก x-ray คอม 1	1	400-500	296	327	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
41	แผนก X-Ray : เคาเตอร์แผนก x-ray คอม 2	1	400-500	218	312	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
42	แผนก X-Ray : ห้องสมรรถภาพหัวใจ	-	300	384	359	ทดสอบสมรรถภาพหัวใจ	ผ่าน	ผ่าน	
43	แผนก X-Ray : ห้องอัลตราซาวด์	-	300	418	341	อัลตราซาวด์	ผ่าน	ผ่าน	
44	แผนก X-Ray : ห้องเจ้าหน้าที่ CR	1	400-500	111	154	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
45	แผนก X Ray : ห้อง Fluoroscopy เครื่องใหญ่	1	50	262	237	X-Ray	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
46	แผนก X-Ray : ห้อง Fluoroscopy เครื่องเล็ก	1	50	212	239	X-Ray	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
47	แผนก X-Ray : ห้อง Control รวม DR/Fluoroscopy คอม 1	1	50	74	79	ดูจอภาพ	ไม่ผ่าน	ผ่าน	* ไม่ต้องการความสว่างสูง *
48	แผนก X-Ray : ห้อง Control รวม DR/Fluoroscopy คอม 2	1	50	76	81	ดูจอภาพ	ไม่ผ่าน	ผ่าน	* ไม่ต้องการความสว่างสูง *
49	แผนก X-Ray : ห้อง X-Ray	-	300	180	165	X-Ray	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
50	แผนก X-Ray : ห้อง CT Scan	-	300	284.3	268	X-Ray	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
51	แผนก X-Ray : ห้อง Control MRI โต๊ะคอม 1	1	400-500	229	264	ดูจอภาพ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ

รายละเอียดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
52	แผนก X-Ray : ห้อง Control MRI โต๊ะคอม 2	1	400-500	305	315	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
53	แผนก X-Ray : ห้อง Control CT	1	400-500	305	324	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
54	แผนก X-Ray : ห้อง Mamogram	-	300	462	446	Mamogram	ผ่าน	ผ่าน	
55	แผนก X-Ray : ห้องอ่านฟิล์มหมอ คอม 1	1	50	230	246	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
56	แผนก X-Ray : ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	100	227	235	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
57	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : งานส่องกล้อง 1	1	500	412	401	ส่องกล้องจุลทรรศน์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
58	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : Blood Bank	1	300	395	398	ส่องกล้องจุลทรรศน์	ผ่าน	ผ่าน	
59	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : โต๊ะคอม งาน Chemical	1	400-500	405	411	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
60	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : ทดสอบแลป CBC	1	500	380	352	ทดสอบแลป	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
61	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : เจาะเลือด	1	500	537	524	เจาะเลือด	ผ่าน	ผ่าน	
62	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : โต๊ะรับออเดอร์แลป	1	300	175	163	ทั่วไป	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
63	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	100	354	328	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
64	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : ห้องย้อมแกรม	1	500	441	422	ทดสอบแลป	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
65	แผนกปฏิบัติการพยาธิ : โต๊ะคอม	1	400-500	443	462	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
66	แผนก check up : เคาเตอร์แผนก check up	1	400-500	405	419	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
67	แผนก check up : ห้องน้ำ 1 (ฝั่งห้องพักพยาบาล)	1	100	108	113	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
68	แผนก check up : ห้องน้ำ 2 (ฝั่งห้องตรวจ1)	1	100	95	84	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
69	แผนก check up : ห้องตรวจ 1	1	500	531	514	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
70	แผนก check up : ห้องตรวจ 2 (โต๊ะหมอ)	1	500	509	523	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
71	แผนก check up : ห้องตรวจ 2	1	500	528	528	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
72	แผนก check up : ห้องตรวจ 3 (โต๊ะหมอ)	1	500	595	567	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
73	แผนก check up : ห้องตรวจ 3	1	500	464	482	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
74	แผนก check up : พื้นที่รอตรวจ (โซฟาติด TV)	1	100	587	483	รอตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
75	แผนก check up : พื้นที่รอตรวจ (โซฟาหน้าห้องตรวจ 1)	1	100	629	497	รอตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
76	แผนก check up : พื้นที่รอตรวจ (โซฟาหน้าห้องตรวจ 2-3)	1	100	494	485	รอตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
77	แผนก OPD : เคาเตอร์คอม 1 (ติดเครื่องปริ้นท์)	1	400-500	458	431	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
78	แผนก OPD : เคาเตอร์คอม 2 (กลาง)	1	400-500	402	425	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
79	แผนก OPD : เคาเตอร์คอม 3	1	400-500	415	430	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
80	แผนก OPD : ห้องตรวจ 1 หน้าจอคอม	1	400-500	461	421	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
81	แผนก OPD : ห้องตรวจ 1 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	521	511	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
82	แผนก OPD : ห้องตรวจ 2 หน้าจอคอม	1	400-500	428	432	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
83	แผนก OPD : ห้องตรวจ 2 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	455	468	ตรวจรักษา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
84	แผนก OPD : ห้องตรวจ 3 หน้าจอคอม	1	400-500	492	465	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
85	แผนก OPD : ห้องตรวจ 3 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	522	507	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
86	แผนก OPD : ห้องตรวจ 4 หน้าจอคอม	1	400-500	411	428	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
87	แผนก OPD : ห้องตรวจ 4 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	542	513	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
88	แผนก OPD : ห้องตรวจ 5 หน้าจอคอม	1	400-500	474	427	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
89	แผนก OPD : ห้องตรวจ 5 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	492	488	ตรวจรักษา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
90	แผนก OPD : ห้องตรวจ 6 หน้าจอคอม	1	400-500	498	451	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
91	แผนก OPD : ห้องตรวจ 6 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	485	460	ตรวจรักษา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
92	แผนก OPD : ห้องตรวจ 7 หน้าจอคอม	1	400-500	477	465	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
93	แผนก OPD : ห้องตรวจ 7 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	465	446	ตรวจรักษา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
94	แผนก OPD : ห้องตรวจ 8 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	451	472	ตรวจรักษา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
95	แผนก OPD : ห้องตรวจ 9 หน้าจอคอม	1	400-500	463	428	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
96	แผนก OPD : ห้องตรวจ 9 เตียงตรวจร่างกาย	1	500	510	506	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
97	แผนก OPD : ห้องหัตถการ	1	500	435	412	ฉีดยา-ทำแผล	ผ่าน	ผ่าน	
98	แผนก OPD : ห้องตรวจตา 1	1	500	476	455	ตรวจรักษา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
99	แผนก OPD : ห้องตรวจตา 2	1	500	438	427	ตรวจรักษา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
100	แผนก OPD : ห้องตรวจการได้ยิน	1	500	521	511	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
101	แผนก OPD : พื้นที่รอตรวจ	-	100	285	259	รอตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
102	แผนก OPD : ห้องพักแพทย์	1	300	542	384	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
103	แผนก OPD : ห้องประชุม	1	300	335	352	ประชุม	ผ่าน	ผ่าน	
104	แผนก OPD : ห้องพักพยาบาล	1	300	316	346	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	

รายละเอียดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
105	แผนก Operator : โต๊ะทำงาน 1 (ฝั่งประตู)	1	400-500	97	85	รับโทรศัพท์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
106	แผนก Operator : โต๊ะทำงาน 1 (ฝั่งเครื่องปริ้น)	1	400-500	89	81	รับโทรศัพท์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
107	แผนก Interservice : โต๊ะ 1	1	300	297	312	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
108	แผนก Interservice : โต๊ะ 2	1	300	N/A	304	คอมพิวเตอร์		ผ่าน	
109	แผนกเภสัชกรรม : เคาเตอร์จ่ายยา	1	300	315	309	จ่ายยา	ผ่าน	ผ่าน	
110	แผนกเภสัชกรรม : เคาเตอร์จ่ายยา	1	300	228	316	จ่ายยา	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
111	แผนกเภสัชกรรม : เคาเตอร์จ่ายยา	1	300	311	319	จ่ายยา	ผ่าน	ผ่าน	
112	แผนกเภสัชกรรม : ห้องเก็บยา	1	200	312	357	เก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
113	แผนกเภสัชกรรม : โต๊ะผู้ช่วยเภสัชกร	1	400-500	235	246	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
114	แผนกเภสัชกรรม : โต๊ะผู้ช่วยเภสัชกร	1	400-500	204	231	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
115	เคาเตอร์แผนกประชาสัมพันธ์ OPD คอม 1	1	400-500	410	416	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
116	เคาเตอร์แผนกประชาสัมพันธ์ OPD คอม 2	1	400-500	422	420	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
117	เคาเตอร์แผนกการเงิน OPD	1	400-500	412	408	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
118	เคาเตอร์แผนกประกันไทย คอม 1	1	400-500	247	265	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
119	เคาเตอร์แผนกประกันไทย คอม 2	1	400-500	255	243	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
120	ห้องน้ำชายฝั่ง LAB	3	100	123	115	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
121	ห้องน้ำหญิงฝั่ง LAB	4	100	109	112	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
122	ห้องน้ำชายฝั่ง OPD	1	100	165	154	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
123	ห้องน้ำหญิงฝั่ง OPD	1	100	176	147	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
124	ห้องละหมาด	1	100	210	186	ละหมาด	ผ่าน	ผ่าน	
125	ห้องน้ำคนพิการ LAB	1	100	123	117	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
126	ห้องน้ำคนพิการ OPD	1	100	100	109	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
	ชั้น M								
127	เคาเตอร์แผนกทันตกรรม	1	400-500	492	452	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
128	แผนกทันตกรรม : ห้องตรวจ 1 หน้าคอมพิวเตอร์	1	400-500	ไม่มีคอม	403	คอมพิวเตอร์	-	ผ่าน	
129	แผนกทันตกรรม : ห้องตรวจ 1 เตียงตรวจ	1	500	324	318	ตรวจรักษา	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
130	แผนกทันตกรรม : ห้องตรวจ 2 หน้าคอมพิวเตอร์	1	400-500	445	428	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
131	แผนกทันตกรรม : ห้องตรวจ 2 เตียงตรวจ	1	500	286	275	ตรวจรักษา	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	แนวหลอดไฟแบบขวาง
132	แผนกทันตกรรม : ห้องตรวจ 3 หน้าคอมพิวเตอร์	1	400-500	428	416	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
133	แผนกทันตกรรม : ห้องตรวจ 3 เตียงตรวจ	1	500	242	252	ตรวจรักษา	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	แนวหลอดไฟแบบขวาง
134	แผนกทันตกรรม : ห้อง X-Ray	1	500	391	378	X-Ray	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	แนวหลอดไฟแบบขวาง
135	แผนกทันตกรรม ; ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	300	545	513	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
136	แผนกทันตกรรม ; ห้องเตรียมภาพ	1	50	139	124	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
137	แผนกทันตกรรม ; ห้องเก็บเวชภัณฑ์	1	100	354	334	ห้องเก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
138	แผนกทันตกรรม ; พื้นที่รอตรวจ (โซฟาน้ำตาลดิดประตู)	1	100	330	326	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	ผ่าน	
139	แผนกทันตกรรม ; พื้นที่รอตรวจ (โซฟาลายดอก ห้องตรวจ	1	100	364	331	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	ผ่าน	
140	แผนกทันตกรรม ; พื้นที่รอตรวจ (โซฟาลายดอก ห้องตรวจ	1	100	306	310	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	ผ่าน	
141	เคาเตอร์แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี	1	400-600	413	402	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
142	ห้องตรวจ 1แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี หน้าคอมพิวเตอร์	1	400-600	392	355	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
143	ห้องตรวจ 1 แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี เตียงตรวจ	1	300	502	482	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
144	แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี (โซฟาหนังสีแดง)	1	200	384	356	รอตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
145	แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี (โซฟาสีแดงไวน์)	1	200	369	342	รอตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
146	แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี (โซฟาลายดอกไม้)	1	200	419	359	รอตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
147	ห้องตรวจ 2 แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี	1	300	385	347	Consult	ผ่าน	ผ่าน	
148	ห้องตรวจ 2 แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี เตียงตรวจ	1	500	511	504	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
149	ห้องตรวจ 3 แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี	1	300	396	362	Altrasound	ผ่าน	ผ่าน	
150	ห้องตรวจ 4 แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี	1	300	489	378	Consult	ผ่าน	ผ่าน	
151	ห้องตรวจ 4 แผนกส่งเสริมสุขภาพสตรี เตียงตรวจ	1	500	542	513	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
152	เคาเตอร์แผนกOPD เด็ก	1	100	452	287	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	ผ่าน	
153	แผนกOPD เด็ก พื้นที่รอตรวจ	-	100	366	479	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	ผ่าน	
154	ห้องตรวจ 1แผนกOPD เด็ก หน้าคอมพิวเตอร์	1	400-500	403	425	โต๊ะตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
155	ห้องตรวจ 1 แผนกOPD เด็ก เตียงตรวจ	1	400-500	476	484	หัตถการ	ผ่าน	ผ่าน	
156	ห้องตรวจ 2แผนกOPD เด็ก หน้าคอมพิวเตอร์	1	400-500	432	451	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	

รายละเอียดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
157	ห้องตรวจ 2 แผนกOPD เด็ก เตียงตรวจ	1	400-500	541	504	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
158	ห้องตรวจ 3 แผนกแผนกOPD เด็ก หน้าคอมพิวเตอร์	1	400-500	477	486	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
159	ห้องตรวจ 3 แผนกแผนกOPD เด็ก เตียงตรวจ	1	400-500	532	535	ตรวจรักษา	ผ่าน	ผ่าน	
160	แผนกOPD เด็กดี พื้นที่รอตรวจ (ทางประตูกลาง)	1	100	354	421	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	ผ่าน	
161	แผนก IC : โต๊ะว่าง	1	400-500	420	N/A	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
162	แผนกศูนย์คุณภาพ : โต๊ะผู้จัดการศูนย์คุณภาพ	1	400-500	415	325	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
163	แผนกศูนย์คุณภาพ : โต๊ะคุณลลิดา	1	400-500	436	241	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
164	แผนกศูนย์คุณภาพ : โต๊ะคุณพรพิมล	1	400-500	419	342	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
165	แผนกศูนย์คุณภาพ : โต๊ะคุณวิลาวัณย์	1	400-500	418	292	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
166	แผนกศูนย์คุณภาพ : โต๊ะคุณจุฑาลักษณ์	1	400-500	419	229	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
167	แผนก HR : หัวหน้าแผนก HR	1	400-500	271	275	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
168	แผนก HR : โต๊ะคุณไพลิน	1	400-500	180	192	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
169	แผนก HR : โต๊ะคุณสุชาดา	1	400-500	305	145	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
170	แผนก HR : โต๊ะว่าง	1	400-500	178	141	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
171	แผนก MKT : โต๊ะคุณสุชานันท์	1	400-500	147	210	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
172	แผนก MKT : โต๊ะนักศึกษาฝึกงาน	1	400-500	116	239	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
173	แผนก MKT : โต๊ะคุณพิชชากานต์	1	400-500	-	160	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
174	แผนก MKT : โต๊ะคุณปาลิตา	1	400-500	74	124	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
175	แผนก MKT : โต๊ะคุณอินทิรา	1	400-500	81	126	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
176	แผนก MKT : โต๊ะคุณนุสรา	1	400-500	305	113	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
177	แผนก MKT : โต๊ะหัวหน้าแผนกการตลาด	1	400-500	348	325	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
178	โต๊ะทำงานห้องผู้อำนวยการโรงพยาบาล ชั้นM	1	400-500	462	436	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
179	ห้องน้ำชายชั้น M	-	100	89	104	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
180	ห้องน้ำหญิงชั้น M	-	100	87	110	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
	ชั้น 2								
181	แผนก CSSD : โต๊ะคอมพิวเตอร์	1	400-500	423	404	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
182	แผนก CSSD : จุดแพคของ	1	300	412	385	บรรจุหีบห่อ	ผ่าน	ผ่าน	
183	แผนก CSSD : ห้อง Stock	1	100	211	224	ห้องเก็บของ	ผ่าน	ผ่าน	
184	แผนก CSSD : จุดล้างเครื่องมือ	1	300	428	371	งานทำความสะอาด	ผ่าน	ผ่าน	
185	แผนก CSSD : ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	300	466	386	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
186	แผนก CSSD : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		100	106	113	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
187	แผนก OR : เคาเตอร์พยาบาล	1	400-500	417	315	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
188	แผนก OR : ห้องผ่าตัด 1	1	500-2400	1096	N/A	ผ่าตัด	ผ่าน	N/A	(ห้องเก็บของ)
189	แผนก OR : ห้องผ่าตัด 2	1	500-2400	1287	749	ผ่าตัด	ผ่าน	ผ่าน	
190	แผนก OR : ห้องผ่าตัด 3	1	500-2400	1143	1033	ผ่าตัด	ผ่าน	ผ่าน	
191	แผนก OR : ห้องผ่าตัด 4	1	500-2400	1051	904	ผ่าตัด	ผ่าน	ผ่าน	
192	แผนก OR : ห้องเก็บยาและเวชภัณฑ์	1	100	238	227	ห้องเก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
193	แผนก OR : วิสัญญี	1	400-500	419	425	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
194	แผนก OR : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ชาย	1	100	195	396	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
195	แผนก OR : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่หญิง	1	100	-	321	ห้องน้ำ	-	ผ่าน	
196	แผนก LR : เคาเตอร์พยาบาล	1	400-500	433	235	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
197	แผนก LR : ห้องรอคลอด 1	1	1000	384	318	รอรักษา	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
198	แผนก LR : ห้องรอคลอด 2	1	1000	526	345	รอรักษา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
199	แผนก LR : ห้องคลอด 1	1	1000	1240	1154	ผ่าตัด	ผ่าน	ผ่าน	
200	แผนก LR : ห้องคลอด 2	1	1000	1162	1120	ผ่าตัด	ผ่าน	ผ่าน	
201	แผนก LR : ห้องเก็บยาและเวชภัณฑ์	1	100	203	237	ห้องเก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
202	แผนก LR : ห้องพักพยาบาล	1	300	356	318	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
203	แผนก LR : ห้องน้ำห้องพักพยาบาล	1	100	94	81	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
204	แผนก ICU : เคาเตอร์พยาบาล 1	1	400-500	543	493	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
205	แผนก ICU : เคาเตอร์พยาบาล 2	1	400-500	458	455	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
206	แผนก ICU : ห้องพักICU 1	1	300	355	313	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
207	แผนก ICU : ห้องพักICU 2	1	300	295	219	ห้องพักผู้ป่วย	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
208	แผนก ICU : ห้องพักICU 3	1	300	338	357	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	

รายละเอียดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
209	แผนก ICU : ห้องพักICU 4	1	300	402	341	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
210	แผนก ICU : ห้องพักICU 5	1	300	375	355	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
211	แผนก ICU : ห้องพักICU 6	1	300	412	361	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
212	แผนก ICU : ห้องพักICU 7	1	300	333	312	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
213	แผนก ICU : ห้องพักICU 8	1	300	348	326	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
214	แผนก ICU : ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	300	628	984	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
215	แผนก ICU : ห้องเก็บยาและเวชภัณฑ์	1	100	203	125	ห้องเก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
216	แผนก ICU : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	1	100	256	107	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
217	แผนก PT : เคาเตอร์พยาบาล	1	400-500	320	231	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
218	แผนก PT : คอมพิวเตอร์หลังเคาเตอร์แผนก	1	400-500	268	62	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
219	แผนก PT : ห้องกายภาพ 1	1	500	138	142	กายภาพบำบัด	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
220	แผนก PT : ห้องกายภาพ 2	1	500	247	172	กายภาพบำบัด	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
221	แผนก PT : ห้องกายภาพ 3	1	500	333	187	กายภาพบำบัด	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
222	แผนก PT : ห้องเก็บกายอุปกรณ์	1	100	194	103	พื้นที่ทั่วไป	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
223	แผนก PT : ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	300	537	1100	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
224	แผนก PT : ห้องน้ำผู้ป่วย	1	100	421	353	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
225	แผนก PT : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	1	100	88	43	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
226	แผนก PT : ห้องโถงกายภาพ	1	200	523	323	เตียงกายภาพ	ผ่าน	ผ่าน	
227	แผนก sleep lab : ห้องผจก.ฝ่ายการพยาบาล	1	400-500	586	N/A	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
228	แผนก sleep lab : ห้องประชุม	1	300	382	N/A	ประชุม	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
229	แผนกไตเทียม : เคาเตอร์พยาบาล	1	400-500	462	437	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
230	แผนกไตเทียม : ห้องพักพยาบาล	1	300	359	348	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
231	แผนกไตเทียม : เตียงไตเทียม 1	1	500	398	387	เตียงตรวจ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
232	แผนกไตเทียม : เตียงไตเทียม 2	1	500	457	436	เตียงตรวจ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
233	แผนกไตเทียม : เตียงไตเทียม 3	1	500	445	425	เตียงตรวจ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
234	แผนกไตเทียม : เตียงไตเทียม 4	1	500	425	427	เตียงตรวจ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
235	แผนกไตเทียม : เตียงไตเทียม 5	1	500	481	452	เตียงตรวจ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
236	แผนกไตเทียม : เตียงไตเทียม 6	1	500	432	421	เตียงตรวจ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
237	แผนกไตเทียม : เตียงไตเทียม 7	1	500	425	426	เตียงตรวจ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
238	แผนกไตเทียม : เตียงไตเทียม 8	1	500	419	403	เตียงตรวจ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
239	แผนกไตเทียม : ห้องล้าง	1	500	557	514	เตียงตรวจ	ผ่าน	ผ่าน	
240	แผนกไตเทียม : ห้องเก็บเวชภัณฑ์	1	100	217	224	ห้องเก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
241	แผนกไตเทียม : ห้องเก็บยา	1	100	209	228	ห้องเก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
242	แผนกไตเทียม : ห้องน้ำหญิง	1	100	87	78	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
243	แผนกไตเทียม : ห้องน้ำชาย	1	100	98	84	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
244	แผนกไตเทียม : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	1	100	89	76	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
245	ห้องน้ำหญิง	1	100	107	55	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
246	ห้องน้ำชาย	1	100	95	63	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
247	ทางเดินหน้าห้องICU	4	100	285	302	ทางเดิน	ผ่าน	ผ่าน	
	ชั้น 3								
248	Ward 3 : ทางเดิน	-	100	N/A	N/A	ทางเดิน	N/A	N/A	ปิด ward
249	Ward 3 : เคาเตอร์พยาบาล 1	1	400-500	N/A	N/A	คอมพิวเตอร์	N/A	N/A	ปิด ward
250	Ward 3 : เคาเตอร์พยาบาล 2	1	400-500	N/A	N/A	คอมพิวเตอร์	N/A	N/A	ปิด ward
251	Ward 3 : ห้องเก็บเวชภัณฑ์	1	100	N/A	N/A	ห้องเก็บยา	N/A	N/A	ปิด ward
252	Ward 3 : ห้องพักพยาบาล	1	300	N/A	N/A	ห้องพักพนักงาน	N/A	N/A	ปิด ward
253	Ward 3 : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	1	100	N/A	N/A	ห้องน้ำ	N/A	N/A	ปิด ward
254	Ward 3 : ห้อง 1301	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
255	Ward 3 : ห้อง 1302	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
256	Ward 3 : ห้อง 1303	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
257	Ward 3 : ห้อง 1304	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
258	Ward 3 : ห้อง 1305	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
259	Ward 3 : ห้อง 1306	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
260	Ward 3 : ห้อง 1307	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
261	Ward 3 : ห้อง 1308	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
262	Ward 3 : ห้อง 1309	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
263	Ward 3 : ห้อง 1310	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
264	Ward 3 : ห้อง 1311	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
265	Ward 3 : ห้อง 1312	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
266	Ward 3 : ห้อง 1313	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
267	Ward 3 : ห้อง 1314	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
268	Ward 3 : ห้อง 1315	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
269	Ward 3 : ห้อง 1316	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
270	Ward 3 : ห้อง 1317	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	N/A	N/A	ปิด ward
271	แผนก NS : เคาเตอร์พยาบาล	1	400-500	ปิดward	421	คอมพิวเตอร์	ปิดward	ผ่าน	
272	แผนก NS : หัตถการทารก	1	500	ปิดward	567	ฉีดยา-ทำแผล	ปิดward	ผ่าน	
273	แผนก NS : วางเครื่องศูนย์อภิบาลทารก	1	500	ปิดward	513	อภิบาลทารก	ปิดward	ผ่าน	
274	แผนก NS : ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	300	ปิดward	326	ห้องพักพนักงาน	ปิดward	ผ่าน	
275	แผนก NS : ห้องให้นมบุตร	1	100	ปิดward	311	ห้องให้นมบุตร	ปิดward	ผ่าน	
276	แผนกการเงิน : โต๊ะคุณบัสยา	1	400-500	436	412	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
277	แผนกการเงิน : โต๊ะคุณรสสุคนธ์	1	400-500	425	403	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
278	แผนกการเงิน : โต๊ะคุณ.....	1	400-500	-	422	คอมพิวเตอร์	-	ผ่าน	
279	แผนกการเงิน : โต๊ะคุณ.....	1	400-500	428	417	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
280	แผนกการเงิน : โต๊ะคุณจรัสศรี	1	400-500	462	437	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
281	ห้องกรรมการผู้จัดการ	1	400-500	400	406	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
282	ห้องผู้อำนวยการ	1	300	485	443	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
283	แผนกบัญชี : โต๊ะคุณ.....	1	400-500	424	412	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
284	แผนกบัญชี : โต๊ะคุณนัทสิมา	1	400-500	474	426	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
285	แผนกบัญชี : โต๊ะคุณสุกัญญา	1	400-500	409	415	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
286	แผนกบัญชี : โต๊ะคุณขวัญตา	1	400-500	411	407	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
287	แผนกบัญชี : โต๊ะหัวหน้าบัญชี	1	400-500	430	423	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
288	โต๊ะเลขาฯ ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	1	400-500	266	259	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
289	ห้องประชุมทักษิณ	25	300	324	312	ประชุม	ผ่าน	ผ่าน	
290	แผนก IT : โต๊ะคุณภาณุพงศ์	-	400-500	-	429	คอมพิวเตอร์	-	ผ่าน	
291	แผนก IT : โต๊ะคุณรังสรรค์	1	400-500	450	441	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
292	แผนก IT : โต๊ะคุณสุรสิทธิ์	1	400-500	412	427	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
293	แผนก IT : โต๊ะคุณวรายุทธ์	1	400-500	417	411	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
294	แผนก IT : โต๊ะคุณศิรินทิพย์	1	400-500	400	409	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
	ชั้น 4								
295	Ward 4 : ทางเดิน	5	100	270	189	ทางเดิน	ผ่าน	ผ่าน	
296	Ward 4 : เคาเตอร์พยาบาล 1	1	400-500	424	412	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
297	Ward 4 : เคาเตอร์พยาบาล 2	1	400-500	415	429	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
298	Ward 4 : ห้องเก็บเวชภัณฑ์+เตรียมยา	1	300	223	313	ห้องเก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
299	Ward 4 : ห้องพักพยาบาล	1	300	316	326	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
300	Ward 4 : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	1	100	97	102	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
301	Ward 4 : ห้อง 1401-1	1	300	320	318	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
302	Ward 4 : ห้อง 1401-2	1	300	317	320	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
303	Ward 4 : ห้อง 1402	1	300	323	335	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
304	Ward 4 : ห้อง 1403	1	300	315	302	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
305	Ward 4 : ห้อง 1404	1	300	326	311	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
306	Ward 4 : ห้อง 1405	1	300	322	314	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
307	Ward 4 : ห้อง 1406	1	300	342	337	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
308	Ward 4 : ห้อง 1407	1	300	314	324	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
309	Ward 4 : ห้อง 1408	1	300	309	316	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
310	Ward 4 : ห้อง 1409	1	300	323	308	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
311	Ward 4 : ห้อง 1410	1	300	316	326	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
312	Ward 4 : ห้อง 1411	1	300	361	340	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	

รายละเอียดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
313	Ward 4 : ห้อง 1412	1	300	352	347	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
314	Ward 4 : ห้อง 1413	1	300	346	329	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
315	Ward 4 : ห้อง 1414	1	300	325	321	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
316	Ward 4 : ห้อง 1415	1	300	344	318	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
317	Ward 4 : ห้อง 1416	1	300	365	351	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
318	Ward 4 : ห้อง 1417	1	300	335	346	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
319	Ward 4 : ห้อง 1418	1	300	348	329	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
320	Ward 4 : ห้อง 1419	1	300	311	324	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
321	Ward 4 : ห้อง 1420	1	300	352	348	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
322	Ward 4 : ห้อง 1421	1	300	341	316	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
323	Ward 4 : ห้อง 1422	1	300	338	327	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
324	Ward 4 : ห้อง 1423	1	300	341	322	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
325	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 1	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
326	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 2	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
327	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 3	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
328	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 4	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
329	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 5	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
330	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 6	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
331	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 7	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
332	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 8	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
333	Ward 4 : ห้องรวม เตียง 9	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิดการใช้งาน
	ชั้น 5								
334	Ward 5 : ทางเดิน	5	100	213	198	ทางเดิน	ผ่าน	ผ่าน	
335	Ward 5 : เคาเตอร์พยาบาล 1	1	400-500	405	412	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
336	Ward 5 : เคาเตอร์พยาบาล 2	1	400-500	423	430	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
337	Ward 5 : ห้องเก็บเวชภัณฑ์	1	100	309	238	ห้องเก็บยา	ผ่าน	ผ่าน	
338	Ward 5 : ห้องพักพยาบาล	1	300	354	324	ห้องพักพนักงาน	ผ่าน	ผ่าน	
339	Ward 5 : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	1	100	132	108	ห้องน้ำ	ผ่าน	ผ่าน	
340	Ward 5 : ห้อง 1501-1	1	300	326	319	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
341	Ward 5 : ห้อง 1501-2	1	300	315	320	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
342	Ward 5 : ห้อง 1502	1	300	323	325	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
343	Ward 5 : ห้อง 1503	1	300	314	308	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
344	Ward 5 : ห้อง 1504	1	300	325	311	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
345	Ward 5 : ห้อง 1505	1	300	345	326	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
346	Ward 5 : ห้อง 1506	1	300	322	315	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
347	Ward 5 : ห้อง 1507	1	300	314	331	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
348	Ward 5 : ห้อง 1508	1	300	328	318	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
349	Ward 5 : ห้อง 1509	1	300	324	312	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
350	Ward 5 : ห้อง 1510	1	300	311	329	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
351	Ward 5 : ห้อง 1511	1	300	320	342	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
352	Ward 5 : ห้อง 1512	1	300	318	325	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
353	Ward 5 : ห้อง 1513	1	300	323	338	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
354	Ward 5 : ห้อง 1514	1	300	315	307	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
355	Ward 5 : ห้อง 1515	1	300	319	311	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
356	Ward 5 : ห้อง 1516	1	300	314	320	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
357	Ward 5 : ห้อง 1517	1	300	320	307	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
358	Ward 5 : ห้อง 1518	1	300	310	324	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
359	Ward 5 : ห้อง 1519	1	300	325	318	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
360	Ward 5 : ห้อง 1520	1	300	320	316	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
361	Ward 5 : ห้อง 1521	1	300	331	309	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
362	Ward 5 : ห้อง 1522	1	300	328	325	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
363	Ward 5 : ห้อง 1523	1	300	324	312	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	ผ่าน	
364	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 1	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
365	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 2	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน
366	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 3	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน
367	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 4	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน
368	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 5	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน
369	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 6	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน
370	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 7	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน
371	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 8	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน
372	Ward 5 : ห้องรวม เตียง 9	1	300	N/A	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	WARD COVID	N/A	ปิดการใช้งาน
ชั้น 6									
373	Ward 6 : ทางเดิน	5	100	209	N/A	ทางเดิน	ผ่าน	N/A	ปิด ward
374	Ward 6 : เคาเตอร์พยาบาล 1	1	400-500	423	N/A	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	N/A	ปิด ward
375	Ward 6 : เคาเตอร์พยาบาล 2	1	400-500	410	N/A	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	N/A	ปิด ward
376	Ward 6 : ห้องเก็บเวชภัณฑ์	1	100	354	N/A	ห้องเก็บยา	ผ่าน	N/A	ปิด ward
377	Ward 6 : ห้องพักพยาบาล	1	300	346	N/A	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	N/A	ปิด ward
378	Ward 6 : ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	1	100	142	N/A	พื้นที่ทั่วไป	ผ่าน	N/A	ปิด ward
379	Ward 6 : ห้อง 1601	1	300	327	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
380	Ward 6 : ห้อง 1602	1	300	355	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
381	Ward 6 : ห้อง 1603-1	1	300	316	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
382	Ward 6 : ห้อง 1603-2	1	300	324	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
383	Ward 6 : ห้อง 1604	1	300	312	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
384	Ward 6 : ห้อง 1605	1	300	341	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
385	Ward 6 : ห้อง 1606	1	300	358	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
386	Ward 6 : ห้อง 1607	1	300	325	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
387	Ward 6 : ห้อง 1608	1	300	407	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
388	Ward 6 : ห้อง 1609	1	300	419	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
389	Ward 6 : ห้อง 1610	1	300	385	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
390	Ward 6 : ห้อง 1611	1	300	347	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
391	Ward 6 : ห้อง 1612	1	300	372	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
392	Ward 6 : ห้อง 1613	1	300	366	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
393	Ward 6 : ห้อง 1614	1	300	359	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
394	Ward 6 : ห้อง 1615	1	300	362	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
395	Ward 6 : ห้อง 1616	1	300	418	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
396	Ward 6 : ห้อง 1617	1	300	431	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
397	Ward 6 : ห้อง 1618	1	300	597	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
398	Ward 6 : ห้อง 1619	1	300	684	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
399	Ward 6 : ห้อง 1620	1	300	650	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
400	Ward 6 : ห้อง 1621	1	300	647	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
401	Ward 6 : ห้อง 1622	1	300	689	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
402	Ward 6 : ห้อง 1623	1	300	474	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
403	Ward 6 : ห้อง 1624	1	300	514	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
404	Ward 6 : ห้อง 1625	1	300	532	N/A	ห้องพักผู้ป่วย	ผ่าน	N/A	ปิด ward
อาคาร 2 - อาคาร 6									
405	ครัว : บริเวณเตรียมอาหาร	1	300	333	346	ปรุง-เตรียมอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	
406	ครัว : พื้นที่ปรุงอาหาร	1	300	201	254	ปรุง-เตรียมอาหาร	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
407	ครัว : พื้นที่ทำผลไม้ อาหารหวาน	1	300	354	327	ปรุง-เตรียมอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	
408	ครัว : พื้นที่แขวนภาชนะ/ล้างภาชนะ	1	300	572	365	ปรุง-เตรียมอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	
409	ครัว : พื้นที่ล้างผัก	1	300	397	331	ปรุง-เตรียมอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	
410	ครัว : พื้นที่จัดถาดอาหาร	1	300	435	402	ปรุง-เตรียมอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	
411	ครัว : ห้องล้างจาน	1	300	359	347	ปรุง-เตรียมอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	
412	โภชนาการ : โต๊ะซ้าย	1	400-500	320	307	คอมพิวเตอร์	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ทำความสะอาดหลอดไฟ
413	ห้องแช่เย็น ห้องเก็บ ห้องส้วม	-	-	-	-	-	-	-	-
414	โภชนาการ : โต๊ะขวา	1	400-500	408	411	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ผ่าน	
415	แคนทีน	-	200	520	497	รับประทานอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	

รายละเอียดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	จำนวน (จุด)	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าที่วัดได้		ลักษณะงาน	สรุปผล (ผ่าน/ไม่ผ่าน)		แผนดำเนินการแก้ไข
				ปี 2566	ปี 2567		ปี 2566	ปี 2567	
416	ห้องประชุมวงแข	-	300	442	385	ประชุม	ผ่าน	ผ่าน	
417	แผนกซักรีด : ห้องเย็บผ้า	1	600	548	506	งานปะซ่อม	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
418	แผนกซักรีด : โต๊ะรีดผ้า	1	300	841	475	รีด-พับผ้า	ผ่าน	ผ่าน	
419	แผนกซักรีด : เครื่องรีดผ้า	1	300	528	428	รีด-พับผ้า	ผ่าน	ผ่าน	
420	แผนกซักรีด : หน้าเครื่องซักผ้า	1	300	381	359	งานซัก-อบผ้า	ผ่าน	ผ่าน	
421	แผนกซักรีด : หน้าเครื่องอบผ้า	1	300	425	432	งานซัก-อบผ้า	ผ่าน	ผ่าน	
422	แผนกซักรีด : ห้องเก็บผ้า	1	100	465	238	ห้องเก็บผ้า	ผ่าน	ผ่าน	
423	แผนกซักรีด : หน้าคอมพิวเตอร์	1	400-500	647	331	คอมพิวเตอร์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
424	ห้องน้ำชาย	1	100	97	88	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ
425	ห้องน้ำหญิง	1	100	85	76	ห้องน้ำ	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	เพิ่ม / เปลี่ยนหลอดไฟ

สรุปผลจากการตรวจวัดแสงสว่างประจำปี 2567

ทำการตรวจพื้นที่ไปทั้งหมด 347 จุด ผลปรากฏว่า ผ่านไปตามมาตรฐานจำนวน 247 จุด

ไม่ผ่านมาตรฐานจำนวน 100 จุด

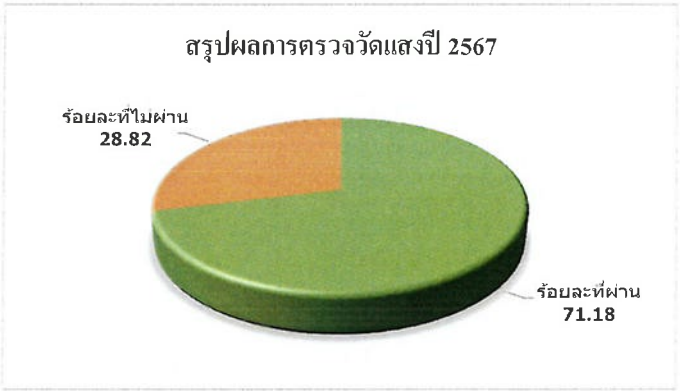
แนวทางการปรับปรุงแก้ไขในจุดที่ไม่ผ่านมาตรฐาน

1. ปรับตำแหน่งที่นั่งทำงานจำนวน 6 จุด
2. ทำความสะอาดหลอดไฟจำนวน 51 จุด
3. เปลี่ยน / เพิ่มหลอดไฟจำนวน 43 จุด

ดังนั้น ทางแผนกโครงสร้างและความปลอดภัยได้แจ้งช่างซ่อมปรับปรุงในการปรับปรุงแก้ไขในจุดที่ไม่ผ่านมาตรฐาน ตามสภาพปัญหาดังกล่าวแล้ว

จุดตรวจวัดทั้งหมด	372	347	จุด
ผ่าน	277	247	จุด
ไม่ผ่าน	95	100	จุด

สรุป	ปี 2566	ปี 2567	
ร้อยละที่ผ่าน	74.46	71.18	จุด
ร้อยละที่ไม่ผ่าน	25.54	28.82	จุด



Up Date 18/8/66

LAW

1. พรบ.ความปลอดภัย 2564
2. สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย
3. พรบ.ควบคุมอาคาร แสงสว่างในการทำงานในอาคารรพ.

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ

(นางสาววิลาวัณย์ แก้วสุวรรณ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ

(นางสาวจุฑาลักษณ์ ทองเมือง)

เจ้าหน้าที่สุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203838-1

Sample Number	24140318-5
Sampled Date	Dec 16, 2024 9:30 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	แผนกทารกแรกเกิด
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.07	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.009	≤3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Microbiological Testing							

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

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203838-1

Sample Number	24140318-5
Sampled Date	Dec 16, 2024 9:30 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	แผนกทารกแรกเกิด
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	MPN/100mL	-	-	3.6	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 F	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	6.9	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	48.6	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Color	Color unit	-	5	<5	≤15 (Apparent Color)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B	Bangkok
Fluoride as F	mg/L	0.05	0.1	<0.1	≤0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	1.9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Nitrite as NO2	mg/L	0.15	0.4	Not Detected	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfate	mg/L	0.15	0.5	26.3	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

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

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203838-1

Sample Number	24140318-5
Sampled Date	Dec 16, 2024 9:30 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	แผนกทารกแรกเกิด
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	223	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	182	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Bangkok
Turbidity	NTU	-	0.1	3.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Bangkok

Guideline : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ประกาศ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by
Sawitree Noisangiam
Manager

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203839-1

Sample Number	24140318-6
Sampled Date	Dec 16, 2024 10:10 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	บ่อพักน้ำประปา อาคาร 2
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.14	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, part 3125	Bangkok
Microbiological Testing							

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

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203839-1

Sample Number	24140318-6
Sampled Date	Dec 16, 2024 10:10 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	บ่อพักน้ำประปา อาคาร 2
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	MPN/100mL	-	-	12.0	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 F	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	>23	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	45.7	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Color	Color unit	-	5	<5	≤15 (Apparent Color)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B	Bangkok
Fluoride as F	mg/L	0.05	0.1	<0.1	≤0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	1.8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Nitrite as NO2	mg/L	0.15	0.4	Not Detected	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfate	mg/L	0.15	0.5	25.1	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

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

Approved by

Sawitree Noisangiam
Manager

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203839-1

Sample Number	24140318-6
Sampled Date	Dec 16, 2024 10:10 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	บ่อพักน้ำประปา อาคาร 2
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	220	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	176	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Bangkok
Turbidity	NTU	-	0.1	3.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Bangkok

Guideline : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ประกาศ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by
Sawitree Noisangiam
Manager

ภาคผนวกที่ 5

ปริมาณการใช้น้ำประปา

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

เดือน	น้ำใช้
กรกฎาคม	4,830.70 ลบ.ม.
สิงหาคม	4,694.21 ลบ.ม.
กันยายน	4,438.96 ลบ.ม.
ตุลาคม	4,442.27 ลบ.ม.
พฤศจิกายน	4,390.38 ลบ.ม.
ธันวาคม	4,722.47 ลบ.ม.
สรุปปริมาณการใช้น้ำ 6 เดือนหลัง	**27,518.99 ลบ.ม.**

ภาคผนวกที่ 6

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1 หมู่ที่ : - ซอย :

ถนน : พิศาลภพ แขวง/ตำบล : ปากน้ำ เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่ โทรศัพท์ : 075626555 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 100

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201003264 ออกให้โดย : อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หมดอายุ : 31/12/2566

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววาฬุรีย์ วิประกษิต และ นางสาวยอดหญิง วิประกษิต เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor ; RBC) 100.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 36.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนทิ้งโดยบริษัทภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 132.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,830.700 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,864.560 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 15.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 20.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1 หมู่ที่ : - ซอย :

ถนน : พิศาลภพ แขวง/ตำบล : ปากน้ำ เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่ โทรศัพท์ : 075626555 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 100

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201003264 ออกให้โดย : อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หมดอายุ : 31/12/2566

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววาฬุรีย์ วิประกษิต และ นางสาวยอดหญิง วิประกษิต เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor ; RBC) 100.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 36.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนทิ้งโดยบริษัทภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 134.900 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,694.210 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,755.370 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1. คลอรีน	13.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1 หมู่ที่ : - ซอย :

ถนน : พิศาลภพ แขวง/ตำบล : ปากน้ำ เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่ โทรศัพท์ : 075626555 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 100

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201003264 ออกให้โดย : อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หมดอายุ : 31/12/2566

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววาฬุรีย์ วิประกษิต และ นางสาวยอดหญิง วิประกษิต เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor ; RBC) 100.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 36.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนทิ้งโดยบริษัทภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 137.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,449.760 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,559.810 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 15.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ	
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ	
ระบบเติมอากาศ	[ ] ปกติ	[X] ผิดปกติ	Airpump ตัวที่ 2 เสีย ทำงานไม่ได้ จำนวน
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ	
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ	

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1 หมู่ที่ : - ซอย :

ถนน : พิศาลภพ แขวง/ตำบล : ปากน้ำ เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่ โทรศัพท์ : 075626555 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 100

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201003264 ออกให้โดย : อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หมดอายุ : 31/12/2566

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววาฬุรีย์ วิประกษิต และ นางสาวยอดหญิง วิประกษิต เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor ; RBC) 100.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 36.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนทิ้งโดยบริษัทภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 207.900 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,442.270 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,441.670 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1. คลอรีน	16.500	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ	
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ	
ระบบเติมอากาศ	[ ] ปกติ	[X] ผิดปกติ	Airpump ตัวที่ 2 เสีย ทำงานไม่ได้ จำนวน
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ	
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ	

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1 หมู่ที่ : - ซอย :

ถนน : พิศาลภพ แขวง/ตำบล : ปากน้ำ เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่ โทรศัพท์ : 075626555 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 100

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201003264 ออกให้โดย : อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หมดอายุ : 31/12/2566

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววาฬุรีย์ วิประกษิต และ นางสาวยอดหญิง วิประกษิต เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor ; RBC) 100.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 36.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนทิ้งโดยบริษัทภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 120.700 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,390.380 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,512.300 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 16.500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [ ] ปกติ [X] ผิดปกติ ระบบ AS Submersible pump ไม่ทำงาน (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)

ระบบเติมอากาศ [ ] ปกติ [X] ผิดปกติ ระบบ RBC Air pump ตัวที่ 2 เสีย ทำงานไม่

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1 หมู่ที่ : - ซอย :

ถนน : พิศาลภพ แขวง/ตำบล : ปากน้ำ เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่ โทรศัพท์ : 075626555 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 100

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201003264 ออกให้โดย : อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หมดอายุ : 31/12/2566

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววาฬุรีย์ วิประกษิต และ นางสาวยอดหญิง วิประกษิต เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor ; RBC) 100.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 36.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนทิ้งโดยบริษัทภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 190.300 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,722.470 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,656.410 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1. คลอรีน	14.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 7

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203834-1

Sample Number	24140318-1
Sampled Date	Dec 16, 2024 12:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	หลังอาคาร 1
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	17	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	9.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.4	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok

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

Approved by

SithichokT.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203834-1

Sample Number	24140318-1
Sampled Date	Dec 16, 2024 12:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	หลังอาคาร 1
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	4152	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.8	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	29	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by
SithichokT.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203835-1

Sample Number	24140318-2
Sampled Date	Dec 16, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ข้างถัง Big
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	15	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok

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

Approved by

SithichokT.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203835-1

Sample Number	24140318-2
Sampled Date	Dec 16, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ข้างถัง Big
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	3112	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.4	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203836-1

Sample Number	24140318-3
Sampled Date	Dec 16, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลายท่อ
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.3	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok

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

Approved by

SithichokT.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203836-1

Sample Number	24140318-3
Sampled Date	Dec 16, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลายท่อ
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1512	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	<1.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Krabinakharin Co., Ltd.
1, Pisanpop Rd., Pak-Nam, Mueang Krabi, Krabi Thailand 81000
P/O :
Project Name : โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
Project Location: Water Testing

Lot ID: 24140318
Date Received : Dec 17, 2024
Date Reported : Dec 26, 2024
Report Number : 3203837-1

Sample Number	24140318-4
Sampled Date	Dec 16, 2024 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลายท่อ
Date Analysis Commenced	Dec 17, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Bangkok

Guideline : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไข่หนอนพยาธิ และแบคทีเรียอีโคไล และวิธีการเก็บตัวอย่าง และตรวจหาไข่หนอนพยาธิ และแบคทีเรียอีโคไล ในน้ำทิ้ง และกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว พ.ศ. 2561

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ภาคผนวกที่ 8

วันลอง เซอร์วิส

สำนักงานกระบี่ : 37/5 ซอยอ่าวนาง 1 ถนนอ่าวนาง ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000

เบอร์โทรติดต่อ 099-4875616 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1929900109651

รายงานการดำเนินงานสูบสิ่งปฏิกูล

วันที่ 23 ก.ค. 2567

- บ่อเกรอะของระบบ RBC ดูดเก็บของเสีย จำนวน 14 คิว











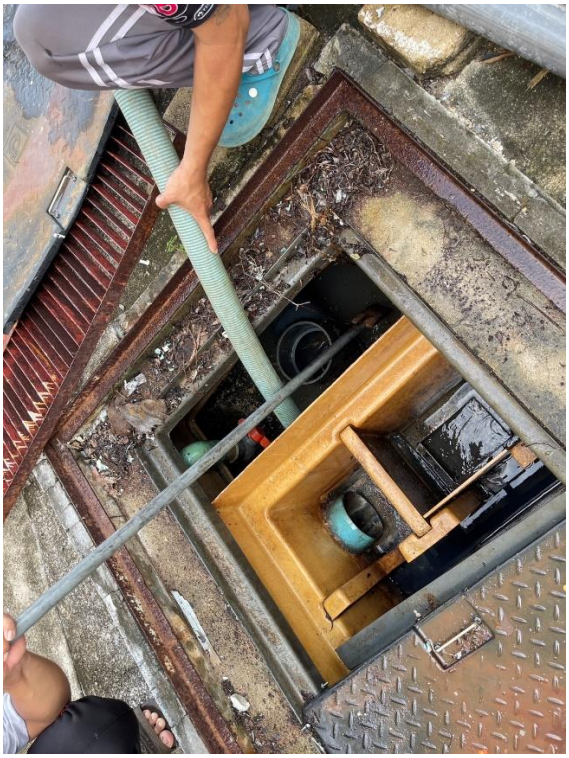


วันลอง เซอร์วิส

สำนักงานกระบี่ : 37/5 ซอยอ่าวนาง 1 ถนนอ่าวนาง ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000

เบอร์โทรติดต่อ 099-4875616 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1929900109651

- ระบบ AS (บ่อเกรอะ ดูดเก็บกากตะกอน จำนวน 4 คิว)





วันลอง เซอร์วิส

สำนักงานกระบี่ : 37/5 ซอยอ่าวนาง 1 ถนนอ่าวนาง ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000

เบอร์โทรติดต่อ 099-4875616 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1929900109651

- ระบบ AS (บ่อพักน้ำสุดท้าย และ บ่อดักไขมัน ดูดเก็บกากตะกอน จำนวน 2 คิว)









ขอขอบพระคุณ บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด เป็นอย่างสูง ที่ไว้วางใจให้ทางเราได้บริการในครั้งนี้

และหวังเป็นอย่างยิ่ง ที่จะได้รับความกรุณาให้เข้าบริการอีกครั้งในโอกาสหน้า

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว วันวิสา กังแฮ / วันลอง เซอร์วิส

เบอร์โทรติต่อ 099-4875616

ภาคผนวกที่ 9

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL	ประเภท : วิธีปฏิบัติงาน
	หมายเลขเอกสาร : WI-PCI-006
	มาตรฐาน : -
	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 13 มกราคม 2565
เรื่อง: การคัดแยกและการจัดการขยะในโรงพยาบาล	ครั้งที่แก้ไข : 00
แผนก/คณะกรรมการ : ป้องกันควบคุมการติดเชื้อ	หน้า/จำนวนหน้า : 1 / 11
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ต้องรับทราบ: ทุกหน่วยงาน	

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้ทบทวน
ลงชื่อ..... (พว. ศศิรินทร์ ชวพรธนานนท์) ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ วันที่ 13 มกราคม 2565	ลงชื่อ..... (พว. ณัฏฐิกา สง่าหวัง) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายการพยาบาล วันที่ 13 มกราคม 2565	ลงชื่อ..... (นพ. ประยุทธ แสงเทียน) ตำแหน่ง QMR วันที่ 13 มกราคม 2565

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้หลังการแก้ไข/ทบทวนเอกสาร	รายละเอียดการแก้ไข/เหตุผลในการแก้ไข
00	10 มกราคม 2561	เอกสารใหม่
00	10 มกราคม 2562	ทบทวนเอกสารประจำปี 2562 ครั้งที่ 1
00	3 มกราคม 2563	ทบทวนเอกสารประจำปี 2563 ครั้งที่ 1 ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
00	4 มกราคม 2564	ทบทวนเอกสารประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
00	13 มกราคม 2565	ทบทวนเอกสารประจำปี 2565 ครั้งที่ 1 ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

เอกสารควบคุม ห้ามนำออกนอก รพ. โดยไม่ได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL	**ประเภท : วิธีปฏิบัติงาน**
	หมายเลขเอกสาร : WI-PCI-006
	มาตรฐาน : -
	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 13 มกราคม 2565
เรื่อง: การคัดแยกและการจัดการขยะในโรงพยาบาล	**ครั้งที่แก้ไข : 00**
แผนก/คณะกรรมการ : ป้องกันควบคุมการติดเชื้อ	**หน้า/จำนวนหน้า : 2 / 11**
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ต้องรับทราบ: ทุกหน่วยงาน	

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้พนักงานสามารถแยกประเภทขยะและคัดแยกประเภทขยะได้ถูกต้อง

1.2 เพื่อให้พนักงานทราบเกี่ยวกับการรวบรวม การขนย้าย เส้นทาง การพักขยะ การจัดเก็บ และการกำจัดขยะได้ถูกต้อง

1.3 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้อง ดูแลการคัดแยก การจัดเก็บ ขนย้ายขยะมูลฝอย และการจัดเก็บการพักขยะแต่ละประเภทของโรงพยาบาลให้ถูกต้อง

2. อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้

2.1 คำจำกัดความของขยะ 4 ประเภทในโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล

2.1.1 ขยะทั่วไป หมายถึง วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ไม่มีคมไม่ปนเปื้อนสารคัดหลั่งของผู้ป่วย ไม่มีพิษ และไม่คุ้มค่าต่อการนำไปรีไซเคิล ขยะที่เกิดจากหอพัก โรงอาหาร บริการสาธารณะและสำนักงาน (ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการบริการตรวจวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ภูมิคุ้มกันโรคและการศึกษาวิจัย) เช่น เศษเนื้อ เศษผัก เศษผลไม้ เศษอาหาร ๆ นอกจากนี้รวมถึงใบไม้ ใบหญ้า ถุงพลาสติก กล่องโฟม เศษกระดาษ

2.1.1.1 ขยะทั่วไปมีคม หมายถึงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคมไม่ปนเปื้อนสารคัดหลั่งของผู้ป่วย ไม่มีพิษ เช่น ใบมีด คัตเตอร์

2.1.2 ขยะรีไซเคิล หมายถึง วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่มีมูลค่าและคุ้มค่าต่อการนำไปแปรสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

เช่น กลุ่มพลาสติก ⇨ ขวดน้ำเกลือ ขวดน้ำดื่ม พลาสติกแข็งต่างๆ กระดาษ โลหะ แก้ว พลาสติก ซึ่งสมารถนากลับมาใช้ใหม่ได้ กลุ่มโลหะ⇨กระป๋องนม กระป๋องน้ำอัดลม กลุ่มกระกระดาษ⇨ กล่องนม กล่องผลไม้ กระดาษที่ใช้แล้ว 2 หน้า(ที่ไม่ใช้ผลตรวจต่างๆหรือชื่อข้อมูลผู้ป่วย) กระดาษลัง หนังสือพิมพ์ หรือวารสารต่างๆ และ เอกสารผู้ป่วยที่ย่อยทำลายแล้ว ได้แก่

(ข้อมูลส่วนตัวผู้ป่วย ข้อมูลการรักษา ข้อมูลสำคัญต่างๆ ของโรงพยาบาลที่ห้ามเผยแพร่หรือเปิดเผย สำเนาเวชระเบียน ประวัติการรักษาพยาบาล sticker ชื่อผู้ป่วย สำเนาบัตรประชาชน ผลการตรวจต่างๆ ข้อมูลทางการเงิน ประวัติพนักงาน หรือประวัติผู้ป่วย เอกสารนโยบายหรือเอกสารข้อปฏิบัติต่างๆ ที่ย่อยทำลายแล้ว) เป็นต้น

เอกสารควบคุม ใช้ภายในโรงพยาบาลเท่านั้น

2.1.3 ขยะติดเชื้อ หมายถึง ขยะทางการแพทย์ซึ่งมีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีหรืออาจมีเชื้อโรค ขยะที่สัมผัสหรือสงสัยว่าได้สัมผัสกับเลือดหรือส่วนประกอบของเลือด และอุปกรณ์ที่ดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อทั้งหมด (air borne และโรคอุบัติใหม่ เช่น วัณโรค หัด อีสุกใส Mers - cov ซาร์ อีโบลา เป็นต้น)

2.1.3.1 ขยะติดเชื้อไม่มีคม หมายถึง วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ไม่มีคมมีการปนเปื้อนหรือสัมผัสสารคัดหลั่งของผู้ป่วย เช่น สัมผัสเลือด เสมหะ ปัสสาวะ อุจจาระ รวมถึงชิ้นเนื้อ เนื้อเยื่อ อาหารเลี้ยงเชื้อ เช่น หัว probe วัดอุณหภูมิทางหู ขวดดูดเสมหะ สิ่งคัดหลั่งทุกชนิดจากห้องปฏิบัติการพยาธิ อวัยวะที่ได้จากการทำหัตถการต่าง ๆ ขยะจากห้องตรวจปฏิบัติการ การตรวจศพ ซากสัตว์ทดลอง รวมทั้งวัสดุที่สัมผัสระหว่างทาหัตถการและการตรวจนั้น ๆ

2.1.3.2 ขยะติดเชื้อมีคม วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคมซึ่งสัมผัสสารคัดหลั่งของผู้ป่วย เช่น เข็มฉีดยาที่ใช้กับผู้ป่วย ใบมีดที่ใช้ทำหัตถการ syringe ติดกับเข็มหลังจากสัมผัสสิ่งคัดหลั่ง เข็มที่สัมผัสสิ่งคัดหลั่ง set iv set .ให้เลือด ขวดวัคซีนต่างๆ สไลด์ แผ่นกระจกปิดสไลด์ เครื่องมือที่แหลมคมต่าง ๆ ที่ใช้กับผู้ป่วยแล้ว

2.1.3.3 ติดเชื้อที่เป็นของเหลวหรือสารคัดหลั่ง ของเหลวที่ออกจากร่างกายผู้ป่วย เช่น ปัสสาวะ น้ำเลือด น้ำออกจากกระเพาะอาหาร เลือด ส่วนประกอบของเลือด อุจจาระ น้ำไขสันหลัง เสมหะ สารคัดหลั่งต่าง ๆยกเว้นเหงื่อ

2.1.4 ขยะอันตราย วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ไม่มีคม ซึ่งมีอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมต้องการวิธีการทำลายพิเศษ ได้แก่สารเคมี สารพิษ สารติดไฟหรือสารที่ทำให้เกิดระเบิดได้ ยาหมดอายุ ขวดยาต่างๆ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ขวดน้ำยาต่างๆ หลอดฟลูออเรสเซนต์ สารเคมีที่จัดเป็นกลุ่มยาควบคุมพิเศษ (50 รายการ) ขวดใส่ยาเคมีบาบัด น้ำยา และสารเคมีจากห้องปฏิบัติการและจากหอผู้ป่วย รวมทั้งยาที่หมดอายุ

2.1.4.1 ขยะอันตรายมีคม วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคม ซึ่งมีอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมต้องการวิธีการทำลายพิเศษสารพิษ สารติดไฟ ได้แก่ vial / ampule ยาต่างๆที่ใช้แล้ว เข็มเตรียมยาต่างๆ

2.2 อุปกรณ์

2.2.1 ขยะทั่วไป (ขยะทั่วไปไม่มีคม ขยะทั่วไปมีคม)

2.2.1.1 ขยะทั่วไปไม่มีคม อุปกรณ์

- ถังมีฝาปิดมิดชิด
- สติ๊กเกอร์ สีเขียวติดบนถัง
- ถุงสีดำ

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ได้ในระบบเท่านั้น

2.2.1.2 ขยะทั่วไปมีคม

- ถังแข็งแรงไม่แทงทะลุและมีฝาปิดมิดชิด

2.2.2 ขยะรีไซเคิล

- ถังมีฝาปิดมิดชิด
-สติ๊กเกอร์ สีเหลืองลูกศรวงไปมาติดบนถัง
- ถุงสีขาว

2.2.3 ขยะติดเชื้อ (ขยะติดเชื้อไม่มีคม ขยะติดเชื้อมีคม ติดเชื้อที่เป็นของเหลว)

2.2.3.1 ขยะติดเชื้อไม่มีคม

- ถังมีฝาปิดมิดชิด
-สติ๊กเกอร์ สีแดงติดบนถัง
- ถุงสีแดง

2.2.3.2 ขยะติดเชื้อมีคม

- ถังแข็งแรงไม่แทงทะลุและมีฝาปิดมิดชิดและมีที่หยิบ

2.2.3.3 ติดเชื้อที่เป็นของเหลว

- อ่างซักโครก
- อ่างเทสิ่งคัดหลั่ง

2.2.4 ขยะอันตราย

2.2.4.1 ขยะอันตรายไม่มีคม

- ถังมีฝาปิดมิดชิด
- สติ๊กเกอร์ สีเหลืองมีหัวกะโหลกติดบนถัง
- ถุงสีเทา 2 ชั้น

2.2.4.2 ขยะอันตรายมีคม

- ถังแข็งแรงไม่แทงทะลุและมีฝาปิดมิดชิดและมีที่ยึด

เอกสารควบคุม ห้ามนำออกนอก รพ.เท่านั้น

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL	ประเภท : วิธีปฏิบัติงาน
	หมายเลขเอกสาร : WI-PCI-006
	มาตรฐาน : -
	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 13 มกราคม 2565
เรื่อง: การคัดแยกและการจัดการขยะในโรงพยาบาล	ครั้งที่แก้ไข : 00
แผนก/คณะกรรมการ : ป้องกันควบคุมการติดเชื้อ	หน้า/จำนวนหน้า : 5 / 11
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ต้องรับทราบ: ทุกหน่วยงาน	

เอกสารกองการพยาบาล ใช้ในโรงพ.เท่านั้น

การคัดแยกขยะในโรงพยาบาลมี 4 ประเภท

ขยะทั่วไป

วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ไม่มีคม ไม่ปนเปื้อนสารคัดหลั่ง ไม่เป็นพิษ และไม่คุ้มค่าต่อการนำไปรีไซเคิล เช่น
- ถุงพลาสติก
- กล่องโฟม
- เศษกระดาษ
- เศษอาหาร
- ของ (alcohol, syringe)



ถุงสีดำ ใส่ถังปิดมิดชิด

ขยะรีไซเคิล

วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆที่มีมูลค่าและคุ้มค่าต่อการนำไปแปรสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น
กลุ่มพลาสติก
-ขวดน้ำเกลือ
-ขวดน้ำดื่ม
-พลาสติกแข็งต่างๆ
-ขวด NSS พลาสติก
กลุ่มโลหะ
-กระป๋องนม
-กระป๋องน้ำอัดลม
กลุ่มกระดาษ
-กล่องนม กล่องพัสดุไม้
-กระดาษที่ใช้แล้ว 2 หน้า
กระดาษ ลัง หนังสือพิมพ์



ถุงสีขาว ใส่ถังปิดมิดชิด

ขยะติดเชื้อ

วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ไม่มีคม ที่ปนเปื้อนหรือสัมผัสสารคัดหลั่งของผู้ป่วย เช่น สัมผัสเลือด เสมหะ อุจจาระ ชิ้นเนื้อ เนื้อเยื่อ อาหารเลี้ยงเชื้อ ฯลฯ
-ไม้ Probe วัดอุณหภูมิทางทู
-ไม้ suction
ชิ้นเนื้อ เนื้อเยื่อ อาหารเลี้ยงเชื้อ
-Specimen ทุกชนิดจากห้อง lab



ถุงสีแดง ใส่ถังปิดฝามิดชิด

ขยะติดเชื้อมีคม

วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคมซึ่งสัมผัสสารคัดหลั่งของผู้ป่วย เช่น
-เข็มฉีดยาที่ใช้กับผู้ป่วย
-ใบมีดที่ใช้ทำหัตถการ
- syringe ที่ดึงดูดเข็มหลังจากสัมผัสสิ่งคัดหลั่ง
-เข็มที่สัมผัสสิ่งคัดหลั่ง
- set IV
- ขวด วัคซีนต่างๆ



ขยะติดเชื้อมีผลเพราะกระเบื้องคัดแยกให้ถูกต้อง

ขยะอันตราย

วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ไม่มีคม ซึ่งมีอันตรายต่อคนและสิ่งแวดล้อม อาจมีสารเคมี สารพิษสาร ติดไฟ หรือสารที่ทำให้เกิดระเบิดได้
- อาหมดอายุ
-ขวดยาต่างๆ
-ถ่าน ไฟฉาย แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ สารเคมี
- ขวด alcohol gel



ถุงสีเทา2 ชั้น ใส่ถังปิดมิดชิด

ขยะอันตรายมีคม

วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคมซึ่งอันตรายต่อคนหรือสิ่งแวดล้อม อาจมีพิษ ติดไฟหรือทำให้เกิดการระเบิด ได้ เช่น
-vial/ ampule ยาต่างๆที่ใช้แล้ว
-เข็มแตรียมยาต่างๆ



ยาปฏิชีวนะที่ค้าง กำจัดไม่ถูกวิธี จะส่งผลต่อการ

ขยะทั่วไปมีคม

วัสดุอุปกรณ์ที่มีคมซึ่งไม่ปนเปื้อนสารคัดหลั่ง ไม่เป็นพิษ หรือไม่คุ้มค่าต่อการนำไปรีไซเคิล เช่น
-ขวดหรือแก้วกระเบื้องแตก
-มีดคัดเตอร์



เศษแก้ว กระเบื้องแตก แจ้งแม่บ้าน

2.3 อุปกรณ์สำหรับพนักงานเก็บขยะ

2.3.1 ชุด PPE ในการเก็บขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ได้แก่ mask ถุงมือ

2.3.2 ชุด PPE ในการเก็บขยะติดเชื้อและขยะอันตราย ได้แก่ หมวก mask แว่นกันตา (กรณีเสี่ยงต่อสารน้ำกระเด็นเข้าตา) ถุงมือยางหนา เอี๊ยมกันน้ำ รองเท้าบู๊ท

2.3.3 อุปกรณ์ในการใส่ขยะขณะเคลื่อนย้ายของแต่ประเภท ได้แก่

ขยะทั่วไป ⇨ ถังใหญ่ปิดมิดชิดติดป้ายถังขยะทั่วไป

ขยะติดเชื้อ ⇨ ถังใหญ่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้ายขยะติดเชื้อ

3.วิธีการปฏิบัติงาน

หลักการบริหารจัดการกับขยะในโรงพยาบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อก่อนออกไปสู่ภายนอกโรงพยาบาล

มีหลักสำคัญ ดังนี้

3.1 การคัดแยกขยะ ⟶ ตั้งแต่บนหอผู้ป่วย หรือจุดที่เริ่มผลิตขยะ

3.2 การรวบรวมขยะ ⟶ ให้มีที่เก็บขยะเฉพาะแต่ละชนิด

3.3 การขนย้ายขยะ ⟶ เป็นไปอย่างรวดเร็วและมิดชิด

3.4 การจัดเก็บและพักขยะแต่ละประเภท ⟶ จัดเก็บถูกต้องได้มาตรฐาน

เอกสารควบคุม ใช้ภายในโรงพยาบาลเท่านั้น

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL	ประเภท : วิธีปฏิบัติงาน
	หมายเลขเอกสาร : WI-PCI-006
	มาตรฐาน : -
	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 13 มกราคม 2565
เรื่อง: การคัดแยกและการจัดการขยะในโรงพยาบาล	ครั้งที่แก้ไข : 00
แผนก/คณะกรรมการ : ป้องกันควบคุมการติดเชื้อ	หน้า/จำนวนหน้า : 7 / 11
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ต้องรับทราบ: ทุกหน่วยงาน	

3.1 การคัดแยกขยะใส่ภาชนะถูกต้องในโรงพยาบาล

ประเภทขยะ	วิธีการแยกขยะและอุปกรณ์ที่ใช้	สัญลักษณ์
1.ขยะทั่วไป 1.1 ขยะทั่วไป ไม่มีคม เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ กล่องโฟม ขยะจากเฉพาะห้องน้ำพนักงาน ขยะมาจากสำนักงาน หอพัก บริเวณสาธารณะ ขยะจากโรงอาหาร **ประเภทขยะ**	- ทิ้งในถังขยะติดสติ๊กเกอร์ขยะทั่วไปภายในรองรับขยะด้วยถุงพลาสติกสีดำ **วิธีการแยกขยะและอุปกรณ์ที่ใช้**	1.ขยะทั่วไป  **สัญลักษณ์**
2.ขยะติดเชื้อ 2.1 ขยะติดเชื้อไม่มีคม -ชิ้นเนื้อจากการผ่าตัด สำลี ผ้าก๊อซจากการทำแผล -ถุงใส่เลือด disposable syring ที่เปื้อนเลือดผู้ป่วย -ชิ้นส่วนร่างกายมนุษย์ จากการผ่าตัด -รกเด็กเกิดใหม่	- ทิ้งในถังขยะติดสติ๊กเกอร์ขยะติดเชื้อภายในรองรับขยะด้วยถุงพลาสติกสีแดง	2.ขยะติดเชื้อ 

เอกสารควบคุม ใช้ภายในโรงพยาบาลเท่านั้น

3.ขยะอันตราย 3.1 ขยะอันตราย เช่น - ยาหมดอายุ - สารเคมีจากห้องปฏิบัติการ - ขวดและอุปกรณ์เคมีบำบัด - ขยะปนเปื้อนรังสี - ขวดกระป๋องเคมีภัณฑ์ - แบตเตอรี่ - ถ่านไฟฉาย	-ทิ้งในถังขยะติดสติ๊กเกอร์ขยะอันตรายภายในรองรับขยะด้วยถุงพลาสติกสีเทา 2 ชั้น	3.ขยะอันตราย 
4.ขยะรีไซเคิล ขยะที่สามารถหมุนเวียนมาใช้ใหม่ 4.1 ขยะที่สามารถหมุนเวียนมาใช้ใหม่ ขยะ(อลูมิเนียม) ที่สามารถหมุนเวียนมาใช้ทำเฉพาะขาเทียม 4.2 เอกสารที่มีการย่อยทำลายแล้ว เช่น เอกสารข้อมูลโรงพยาบาล ชื่อผู้ป่วย หรือผลตรวจตางๆ ที่ย่อยทำลายแล้ว	-ทิ้งถังขยะติดสติ๊กเกอร์ขยะรีไซเคิลภายในรองรับขยะด้วยถุงพลาสติกสีขาว -ทิ้งถังขยะติดสติ๊กเกอร์ขยะรีไซเคิลภายในรองรับขยะด้วยถุงพลาสติกสีขาว -ทิ้งใส่ภาชนะ แก้วหรือกล่องที่จัดเตรียมไว้	4.ขยะรีไซเคิล 

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในโรงพยาบาลเท่านั้น

5. ขยะมีคม ได้แก่ -ขยะทั่วไปมีคม เช่น เศษแก้วแตก คัดเตอร์ -ขยะอันตรายมีคม เช่น เข็มเตรียมยาต่างๆ -ขยะติดเชื้อมีคม เช่น เข็มทุกชนิด ใบมีดscalp vein เป็นต้น	-ทิ้งในถังที่รองรับแข็งแรงมีฝาปิดมิดชิด ที่มีที่ยึด	
6. ขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น สิ่งคัดหลั่งของผู้ป่วย เลือด หนอง ปัสสาวะ อุจจาระ	-ทิ้งในชักโครก / โถส้วม และกดน้ำ 2-3 ครั้ง	

หมายเหตุ การนำขยะใส่ถุง ใส่ไม่เกิน 2/3 มัดถุงปากถุงให้แน่น

กรณีใส่ถังไม่เกิน ¾ ของถัง ปิดปากถังให้แน่นสนิทและใส่ถุงและมัดปากถุงให้แน่น

3.2 การรวบรวม

เมื่อขยะใส่ถุง ใส่ไม่เกิน 2/3 มัดถุงปากถุงให้แน่น กรณีใส่ถังไม่เกิน ¾ ของถัง ปิดปากถังให้แน่นสนิทและใส่ถุงและมัดปากถุงให้แน่น ตรวจสอบการรั่วซึมและใส่ในถังที่เตรียมไว้เพื่อการขนย้าย

-ขยะอันตรายหกหล่น ให้บุคลากรใช้อุปกรณ์ชุดทำความสะอาดสารเคมี (Protocol of Spill kit)

-กรณีติดเชื้อหกเรี่ยราด ให้พนักงานใช้คีมเหล็กหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา เก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงขยะติดเชื้อและทำความสะอาดพื้นโดยเช็ดคราบสกปรกออกให้มากที่สุดด้วยกระดาษหรือผ้า ทิ้งกระดาษหรือผ้าในถังขยะติดเชื้อ แล้วฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อไว้ 3 นาที เช็ดให้แห้งและทำความสะอาดตามปกติ

3.3. การเคลื่อนย้ายขยะ

เอกสารควบคุม ห้ามนำออกนอก รพ.เท่านั้น

3.3.1 พนักงาน สวมอุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ถุงมือยางหนา หมวกคลุม ผ้าปิดปากและจมูก ผ้ายางกันเปื้อน รองเท้าบู๊ท ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน

3.3.2 ตรวจสอบการรั่วซึม/แตกของถุงมูลฝอยก่อนขนย้าย ถ้าพบให้ใส่ถุงสีตามประเภทขยะนั้นๆ ซ้อน แล้วมัดปากถุง

3.3.3 เทคนิคการขนย้าย

3.3.3.1 การขนย้ายให้จับถุงบริเวณที่มัด ยกให้ห่างจากตัวพอควร ไม่อุ้ม ลากหรือโยนถุงขยะมูลฝอยใส่รถขนย้ายตามเส้นทางมายังอาคารพักขยะมูลฝอย

3.3.3.2 ขยะมีคม ตรวจสอบการปิดขอฝาถังให้แน่นสนิท และใส่ถุงแดง อีกชั้นมัดปากถุงให้แน่นสนิท และยกใส่ภาชนะบรรจุที่รถขนย้าย

3.3.4 เวลาเก็บขนย้ายขยะ

3.3.4.1 พนักงานขนย้ายขยะภายในโรงพยาบาล เวลา 07.00 -08.00 น. และ 13.00 – 14.00 และ 16.00 - 17.00 น. ตามเส้นทางที่กำหนด

3.3.4.2 เทศบาลกระบี่เก็บขนขยะทั่วไปทุกวัน

3.3.4 .3 บริษัทเอกชน

-ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย มีการรับไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง วันจันทร์ วันศุกร์ เวลาประมาน 14.00 น. รถขนขยะทุกคันเป็นรถที่ปิดและมีที่ควบคุมอุหภูมิ

-ขยะรีไซเคิล รับทุกสัปดาห์ และทุกครั้งเมื่อปริมาณขยะมีปริมาณมาก

3.4 การรวบรวมพักขยะมูลฝอย ถูกพักไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอย มีการจัดเก็บไว้เป็นสัดส่วนแยกขยะแต่ละประเภทชัดเจน เช่น ห้องเก็บขยะทั่วไป ห้องเก็บขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย ภายใน**มีราง / ท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมระบบบำบัดน้ำเสีย** มีการควบคุมอุณหภูมิ ไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส มีการบันทึกประจำวัน ห้องขยะมีการทำความสะอาดทุกวันและทุกครั้งที่สกปรก และมีรถขนขยะของบริษัทเอกชนเข้ามารับสองครั้งต่อสัปดาห์

เอกสารควบคุมใช้ภายในโรงพยาบาลท่านั้น

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL	ประเภท : วิธีปฏิบัติงาน
	หมายเลขเอกสาร : WI-PCI-006
	มาตรฐาน : -
	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 13 มกราคม 2565
เรื่อง: การคัดแยกและการจัดการขยะในโรงพยาบาล	ครั้งที่แก้ไข : 00
แผนก/คณะกรรมการ : ป้องกันควบคุมการติดเชื้อ	หน้า/จำนวนหน้า : 11 / 11
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ต้องรับทราบ: ทุกหน่วยงาน	

3.5เส้นทางการขนย้ายขยะ



4. ข้อควรระวัง/ข้อเสนอแนะ

ในการขนส่งขยะต้องขนส่งตามเส้นทางที่กำหนด กรณีกดลิฟต์ หรือเปิดประตูต้องถอดถุงมือข้างที่เปิด หรือใช้อุปกรณ์ช่วยในกดลิฟต์ หรือใช้เทคนิคในการเปิด และกรณีบุคลากรเสร็จจากขั้นตอนการขนส่งขยะ ต้องถอดชุดอุปกรณ์และการล้างมือถูกต้องตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายเชื้อ

5. เอกสารอ้างอิง

- พ.ร.บ การสาธารณสุข (2535) .พ.ร.บ การสาธารณุข(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. 2550 ความหมายของขยะมูลฝอย

- สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (ฉบับปรับปรุง) ตุลาคม 2557 คู่มือ มาตรฐานการสุขาภิบาลและความปลอดภัยในโรงพยาบาล

- สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข.คู่มือแนวทางการพัฒนาสถานบริการสาธารณสุขให้ได้มาตฐาน ด้านการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ , 2552

เอกสารควบคุม ใช้ภายในโรงพยาบาลเท่านั้น

ภาคผนวกที่ 10

สรุปผลการดูงานและติดตามประสิทธิภาพในการจัดการขยะติดเชื้อ

โรงงานเผาขยะติดเชื้อ บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ นครสวรรค์

ประจำปี 2567

(วันที่ 14 สิงหาคม 2567)



โดย

ตัวแทนผู้รับผิดชอบโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล

บรรยากาศให้ความรู้และขั้นตอนการกำจัดขยะ





รูปที่ 1 ตัวแทนโรงงานเผาขยะให้ความรู้และขั้นตอนการกำจัด

FISOL ENERGY CO.,LTD.
บริษัท ไฟศอล อีเนอร์จี จำกัด

ภาพแสดงสถานที่ กำจัดขยะติดเชื้อและขั้นตอนการดำเนินการกำจัดขยะติดเชื้อ

1.รถเก็บขน หยุด เพื่อแลกบัตรและรับบัตรคิวที่ป้อม รปภ.





2.เจ้าหน้าที่ทำการชั่งน้ำหนักรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ (ขาเข้า) และตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารใบชั่งที่มาพร้อมกับรถ



3.รถเก็บขนเข้าไปจอด ณ เตาเผาพนักงานหน้าเตานำมูลฝอยติดเชื้อลงจากรถเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดยังเตาเผา





4. หลังจากลงมูลฝอยติดเชื้อแล้วพนักงานขับรถทำความสะอาดรถเก็บขนที่ลานล้างรถ น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการล้างรถจะเข้าสู่ระบบบำบัดของโรงงานต่อไป



5.ชั่งน้ำหนักรถอีกครั้ง (ขาออก) และเจ้าหน้าที่โรงงานตรวจสอบน้ำหนักขนมูลฝอยติดเชื้อจากเอกสารที่มากับรถ และรับยืนยันกำจัดข้อมูลในระบบ E-manifest





6.รปภ. ตรวจสอบรถเก็บขนก่อนรถออกจากโรงงานกำจัด

จุดตรวจรับและชั่งน้ำหนักขยะติดเชื้อ



รูปที่1.1 ตรวจรับขยะ



รูปที่1.2 จุดชั่งน้ำหนักขยะติดเชื้อ



รูปที่1.3 จุดชั่งน้ำหนักขยะติดเชื้อ



รูปที่1.4 จุดพักมูลฝอยติดเชื้อ





รูปที่1.5 จุดล้างรถมูลฝอยติดเชื้อ

จุดเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อเข้าระบบ



รูปที่3.1 จุดพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ

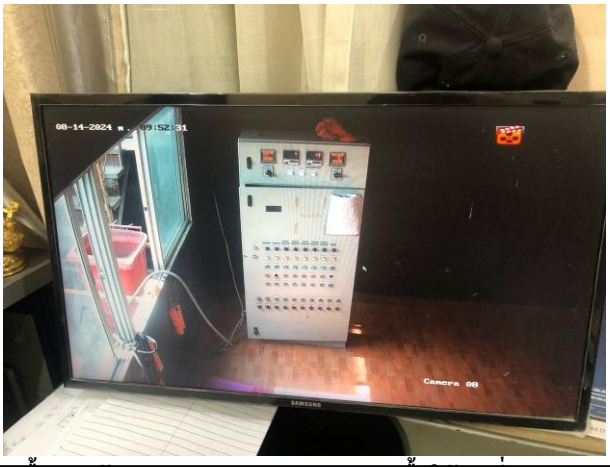


รูปที่3.2 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ



รูปที่3.3 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ





รูป3.4 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยการเผาในเตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยติดเชื้อและห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760°C และในการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ตำกว่า 1,000°C

จุดระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเติมอากาศ)



รูปที่ 4.2 รายงานตรวจระบบน้ำเสียประจำวัน





รูปที่4.5 อาคารเก็บกาก

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
1 ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
1 Phisanphop Rd ,Paknam ,MuangKrabi , Krabi 81000

FISOL ENERGY CO.,LTD.
บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด

มาตรฐานระบบการจัดการด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัย





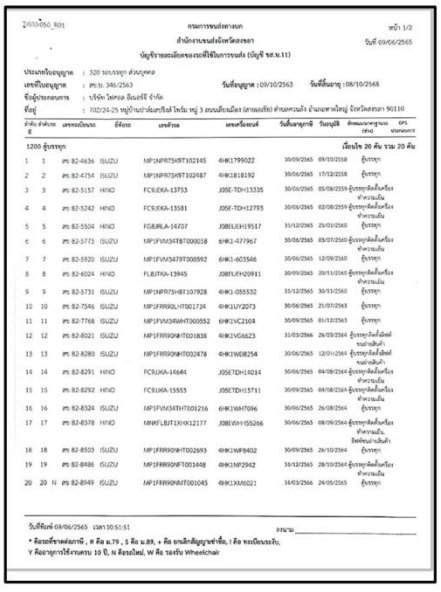


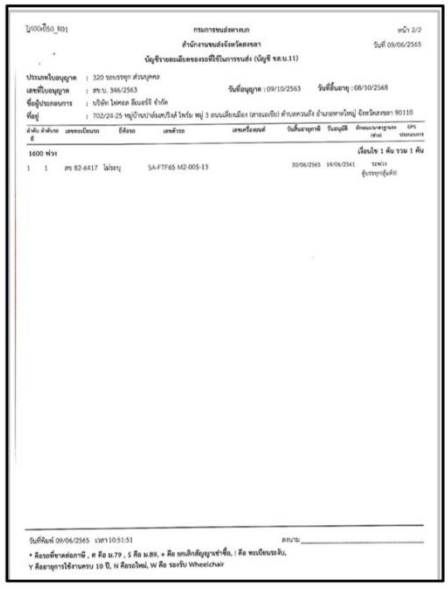
FISOL ENERGY CO.,LTD.
บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด

ใบอนุญาตประกอบการใบอนุญาตประกอบการขนส่ง ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522


(ฝ่ออาฮู)

ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ


กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่งจังหวัดสงขลา
บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ข.ท.บ.11)
ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุก ส่วนบุคคล
เลขที่ใบอนุญาต : ส.บ. 346/2563 วันที่อนุญาต :09/10/2563 วันที่สิ้นอายุ :08/10/2568
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด
ที่อยู่ : 702/24-25 หมู่บ้านบ่อแหริงส์ ไพร์ม หมู่ 3 ถนนเลี่ยงเมือง (สายแยกเข้า) ตำบลหนองไม้ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
1200 คู่ระบาย เมื่อใช้ 20 คัน รวม 20 คัน


กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่งจังหวัดสงขลา
บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ข.ท.บ.11)
ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุก ส่วนบุคคล
เลขที่ใบอนุญาต : ส.บ. 346/2563 วันที่อนุญาต :09/10/2563 วันที่สิ้นอายุ :08/10/2568
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด
ที่อยู่ : 702/24-25 หมู่บ้านบ่อแหริงส์ ไพร์ม หมู่ 3 ถนนเลี่ยงเมือง (สายแยกเข้า) ตำบลหนองไม้ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
1600 พ่วง เมื่อใช้ 1 คัน รวม 1 คัน

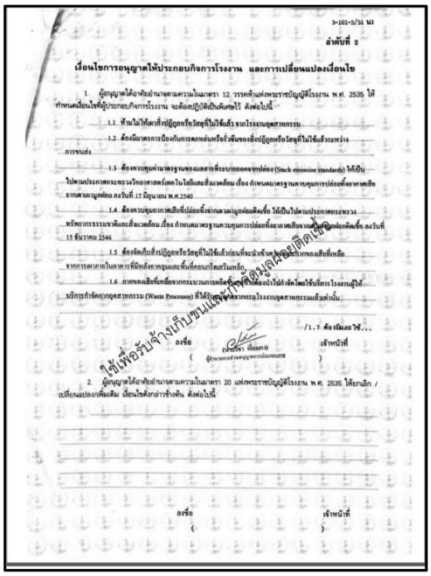
FISOL ENERGY CO.,LTD.
บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท 101

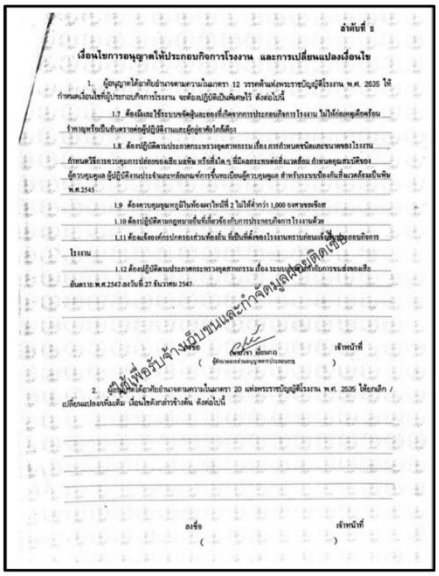


ขยาย

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



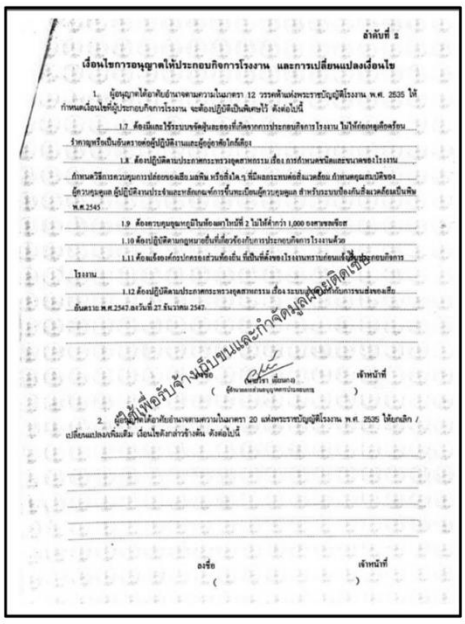
เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข



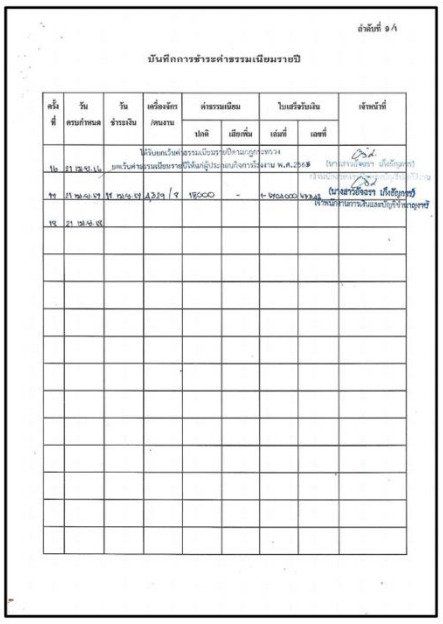
เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

FISOL ENERGY CO.,LTD.
บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท 101



เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข



บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

FISOL ENERGY CO.,LTD.
บริษัท ไฟศอล อีเนอร์จี จำกัด

ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่ที่สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่



ใบอนุญาต
ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เล่มที่....๑....เลขที่....๑...../....๒๕๖๖.....

(๑) เจ้าหน้างานท้องถิ่นอนุญาตให้.....บริษัท ไฟศิลธรณ์พิบูลย์ จำกัด.....สัญชาติ.....ไทย.....
อยู่บ้านเลขที่.....๑๕/๕.....หมู่ที่.....๑.....ตำบล.....หนองกรด.....อำเภอ.....เมืองนครสวรรค์.....
จังหวัด.....นครสวรรค์..... หมายเลขโทรศัพท์.....๐๗๖-๔๔๖๖๒๕.....

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท ไฟศิลธรณ์พิบูลย์ จำกัด.....ประเภท.....ของอนุญาตรับทำ
การเก็บและขนมูลฝอยติดเชื้อ.....ตั้งอยู่เลขที่.....๑๕/๕.....หมู่ที่.....๑.....ตำบล.....หนองกรด.....
อำเภอ.....เมืองนครสวรรค์.....จังหวัด.....นครสวรรค์..... หมายเลขโทรศัพท์.....๐๗๖-๔๔๖๖๒๕.....

เงินหลักประกันเป็นจำนวน.....๒,๐๐๐.....บาท (.....สองพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่.....-.....
เลขที่.....RCPT-๐๐๓๕๑๗๖.....ลงวันที่.....๒๗.....พฤษภาคม ๒๕๖๖.....

(๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อปฏิญญาของการบริหาร ส่วนตำบลหนองกรด ว่าด้วย การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. .....๒๕๖๒.....

(๓) ในการประกอบกิจการตามใบอนุญาตนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข กฎหมายว่าด้วยโรงงาน กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและระงับอันตรายจากมลพิษ กฎหมายว่าด้วยการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง และกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตไม่ปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว ให้ถือว่าผู้รับใบอนุญาตนี้ขาดคุณสมบัติที่จะได้รับใบอนุญาตนี้ เว้นแต่ได้รับการยกเว้นตามกฎหมายดังกล่าว

(๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติมดังต่อไปนี้ด้วย

(๔.๑).....

(๔.๒).....

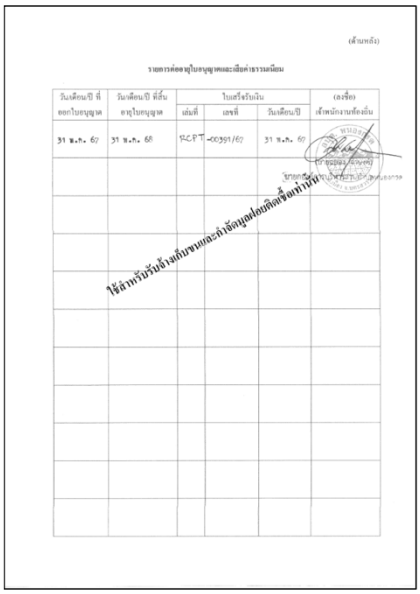
(๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้ ณ วันที่.....๑๑.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. .....๒๕๖๖.....

(๖) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่.....๑๑.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. .....๒๕๖๗.....

(ลงชื่อ).....
(.....)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อสังเกต
(๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากทำหายมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท
(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

(มีต่อด้านหลัง)



(ด้านหลัง)

รายการต่ออายุใบอนุญาตและเสียค่าธรรมเนียม

วันเดือนปี ที่ออกใบอนุญาต	วันเดือนปี ที่สิ้นอายุใบอนุญาต	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	ใบเสร็จรับเงิน วันเดือนปี	(ลงชื่อ) เจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓๑ พ.ค. ๖๗	๓๑ พ.ค. ๖๘	RCPT	-๐๐๓๕๑๗๖	๓๑ พ.ค. ๖๗	

ใช้สำหรับรับข้างต้นเท่านั้น

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
1 ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
1 Phisanphop Rd .,Paknam ,MuangKrabi , Krabi 81000

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
1 ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
1 Phisanphop Rd .,Paknam ,MuangKrabi , Krabi 81000

ภาคผนวกที่ 11

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL

Project: Inspection and Performance Test
Fire Pump System

Client: Krabi nakharin international hospital

Serviec Date: 13-15 September 2024

Work time 09:00 น. - 17:00 น.

Submitted By	Accepted By
.....	.....
Date 17 / Sep / 2024	Date...../...../.....

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

CONTENTS

1. จดหมายสรุปการทำงาน

2. บทนำ

3. **Service Report (Preventive Maintenance Fire Pump & Jockey Pump)**

4. **Section 1 (Fire Pump)**

   - Fire Pump Inspection Checklist

   - รูปภาพประกอบการตรวจเช็ค Fire Pump

5. **Section 2 (Jockey Pump)**

   - Jockey Pump Inspection Checklist

   - รูปภาพประกอบการตรวจเช็ค Jockey Pump

6. **Section 3**

   - Appendix : Test Performance Fire Pump Test Curve

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

เรื่อง รายงานการตรวจสอบ Fire Pump System

เรียน โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

ตามที่ทางบริษัท Glitter Engineering Co., Ltd. ได้รับความไว้วางใจจาก โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ให้เข้าดำเนินการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบ Fire Pump และ Jockey Pump พร้อมกับ Test Performance ของ Fire pump systemให้พร้อมใช้งานอยู่ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2567 นั้น ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงขอรายงานผลการดำเนินการดังรายละเอียดในเอกสารฉบับนี้

สิ่งที่ส่งมาด้วย
- ตารางการทดสอบต่างๆ
- รูปภาพประกอบการทำงาน
- Service Report

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย จตุพล กมลเลิศ)
SERVICE ENGINEER

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

1.1 เพื่อเป็นข้อกำหนดในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Diesel Fire Pump

1.2 เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Diesel Fire Pump ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ขอบเขต (Scope)

PM Service and Inspection fire pump system

3. นิยาม (Definition)

PM Service and Inspection fire pump system

4. อ้างอิง (Reference)

มาตรฐาน NFPA25

5. ระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติงาน

5.1 รายการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำ 1 เดือน

5.11 ตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป และทำความสะอาดภายในตู้คอลโทรล

5.12 ตรวจเช็คหลอดไฟแสดงสถานะ และ การทำงานของตู้คอลโทรล

5.1.3 ตรวจสอบและทำความสะอาดชุด Magnetic Starter, Fuse, Over load

5.1.4 ตรวจสอบขัน Terminal และชุดต่อสายไฟทุกจุด

5.1.5 ตรวจสอบสภาพลูกปืนมอเตอร์ และ ตัวปั๊มน้ำโดยการฟังเสียง / ใส่จาระบี

5.1.6 ตรวจเช็ครอยรั่วของอุปกรณ์หน้าเครื่อง

5.1.7 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป เช่น ความร้อน, กลิ่น, เสียง และการสั่นสะเทือน

5.1.8 ตรวจสอบสถานะตำแหน่งของวาล์ว ต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งใช้งาน

5.1.9 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า 230 Vac

5.1.10 บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า 10.10 A

5.1.11 ตรวจสอบวงจร Control การทำงานของมอเตอร์

5.1.12 ตรวจสอบชุด Coupling

5.1.13 ตรวจเช็ค Packing Seal และ รอยรั่วซึม

5.1.14 ตรวจสอPressure Relief Valve

5.1.15 ตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ และ อุปกรณ์

5.1.16 ตรวจเช็คการรั่วซึมของท่อ และ วาล์วต่างๆ

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

5.1.17 ตรวจ Pressure Gauge และ บันทึกแรงดันในระบบ บันทึกแรงดันน้ำเข้า - 2 Psi, แรงดันน้ำออก 225 Psi

5.2 รายการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำ 3 เดือน

5.2.1 ตรวจเช็คการสึกหรอของคัปปลิ้ง

5.2.2 ตรวจเช็คแนวศูนย์เพลา พร้อมหยอดน้ำมันหล่อลื่น

5.2.3 ตรวจสอบความเป็นฉนวน และ การลงกราวด์ของมอเตอร์ไฟฟ้า

5.2.4 ตรวจสอบ และ ทำความสะอาด Strainer

5.2.5 ตรวจสภาพ และ ขันกวดขันน็อตยึดชุดฐานมอเตอร์

5.2.6 ตรวจสอบ Support และ Spring isolator

5.2.7 ตรวจสอบสภาพ และ ปรับแต่ง Alignment

5.3 รายการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำทุก 1 ปี

5.3.1 ตรวจสอบ Alarm Gong และ Alarm Valve

5.3.2 ตรวจการเกิดสนิมพร้อมทำความสะอาดและทำสีมอเตอร์และตัวเครื่อง

5.3.3 ตรวจสอบระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของมอเตอร์ (ถ้ามี)

5.3.4 ตรวจสอบปั๊มน้ำ และ มอเตอร์ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องว่าอยู่ในความสมดุล หรือ ไม่

5.3.5 เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์

5.3.6 เปลี่ยนลูกปืนปั๊มน้ำ

5.4 บันทึกความผิดปกติหรือความบกพร่องลงในบันทึกการตรวจสอบความพร้อมใช้งานระบบเครื่อง DIESEL FIRE PUMP พร้อมทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ปกติ

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

รายละเอียดการทำงาน (Performance Description) :

PM Fire Pump

- ตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไปของFire Pump , Piping , Control Panel และทำความสะอาดภายในตู้คอลโทรล
- ทำการทดสอบเครื่องยนต์ , ทำการวัดค่าต่างๆ , ทดสอบเครื่องยนต์ทั้งแบบ Auto Start , Manual Start
- ทำการวัดค่าต่างๆ อาทิเช่น วัดค่าแรงดันไฟฟ้า V
- ทำการ Test Run Fire Pump 30 min

PM Jockey Pump

- ตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไปของ Jockey Pump , Piping , Control Panel และทำความสะอาดภายในตู้คอลโทรล
- ตรวจเช็ค Jockey Pump ทั้งหมดก่อนการทดสอบระบบฯ
- ทำการวัดค่าต่างๆ อาทิเช่น วัดค่าแรงดันไฟฟ้า V , วัดกระแสไฟฟ้า A
- ทำการทดสอบเครื่องยนต์ทั้งแบบ Auto Start , Manual Start

ค่า Auto Start

Fire Pump	**Jockey Pump**
- Start ที่แรงดัน = 85 PSI	- Start ที่แรงดัน = 115 PSI
- Stop ที่แรงดัน = Manual Stop	- Stop ที่แรงดัน = 140 PSI
- Fire Pump สามารถทำงานได้ตาม function การทดสอบ Auto Start and Manual Start	- Jockey Pump สามารถทำงานได้ตาม function การทดสอบ

รายละเอียดของปัญหา (Problems Description) :

1. มาตรวัด ด้าน Suction ติดตั้ง ผิด Type
2. วัดรอบของเครื่องยนต์ Fire Pump ไม่ทำงาน
3. มาตรวัดน้ำหล่อเย็น Fire Pump หักเสียหาย
4. แรงดันด้าน Discharge ไม่ขึ้นเนื่องจากทางฝั่ง Suction ดูดน้ำไม่ขึ้น
5. ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและชุดกรองตามระยะเวลาที่กำหนด
6. ค่า CCA ของแบตเตอรี่ ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ควรทำการชาร์จหรือเปลี่ยนใหม่
7. Jockey Pump Relefe Valve รั่วไม่สามารถปรับตั้งค่าได้
8. Jockey Pump มีน้ำรั่วไหลบริเวณ Flexible Expansion Joint

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

ข้อเสนอแนะ (Suggestion) :

1. เปลี่ยนมาตรวัดด้านท่อดูดเป็นแบบมาตรวัดVacuum ที่มีค่าติดลบ
2. ตรวจสอบและเปลี่ยนมาตรวัดต่างๆในระบบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
3. ตรวจสอบและเปลี่ยนมาตรวัดรอบของเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
4. ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและชุดกรองตามระยะเวลาที่กำหนด
5. ควรติดตั้ง Automatic Air vent และ Gate Valve ที่ตัวปั๊มเพื่อทำการไล่อากาศในระบบขณะปั๊มเริ่มทำงาน
6. ควรติดตั้ง Enclosed Waste Cone หลัง Relief Valve เพื่อตรวจสอบน้ำที่ไหลเกินในกรณีที่ Relief Valve ทำงาน
7. ควรตรวจสอบและแก้ไข Foot Valve ของ Line Suction เนื่องจากไม่สามารถดูดน้ำขึ้นมาทำงานได้
8. ควรทำการชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
9. ตรวจสอบแก้ไข relefe valve 'ของ JP เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน
10. ตรวจสอบแก้ไข Flexible Expansion Joint ของ Line main JP เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ผลการปฏิบัติงาน (Jop Status) :

☑ เสร็จสมบูรณ์ (Complete)

☐ ไม่เสร็จสมบูรณ์ (Incomplete)

Submitted By	Accepted By
.....	.....
Date 19 / Sep / 2024	Date...../...../.....

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

รายละเอียดการทำงาน (Performance Description) :

Test Performance Fire Pump

สรุปผลการทดสอบ

- จากการทดสอบประสิทธิภาพของ Fire Pump พบว่า Fire Pump ไม่สามารถสร้าง Pressure ได้ " ไม่ผ่าน "
- ผลการ Test Performance Fire Pump : ไม่ผ่าน

รายละเอียดของปัญหา (Problems Description) :

- จากการทดสอบประสิทธิภาพของ Fire Pump พบว่า Fire Pump ไม่สามารถสร้าง Pressure ได้ " ไม่ผ่าน "

ข้อเสนอแนะ (Suggestion) :

1. เปลี่ยนมาตรวัดด้านท่อดูดเป็นแบบมาตรวัดVacuum ที่มีค่าติดลบเพื่อให้ได้ค่าที่แท้จริงขณะที่ Fire Pump ทำงาน
2. ตรวจสอบและเปลี่ยน Foot Valve ที่ใช้ดูดน้ำในระบบ Fire Pump ซึ่งจากการ Test Performance คาดการว่าเกิดการรั่วไหลของอุปกรณ์ ทำให้ไม่สามารถดูดน้ำขึ้นมาได้
3. ควรติดตั้ง Automatic Air vent และ Gate Valve ที่ตัวปั๊มเพื่อทำการไล่อากาศในระบบขณะปั๊มเริ่มทำงาน
4. ควรติดตั้ง Enclosed Waste Cone หลัง Relief Valve เพื่อตรวจสอบน้ำที่ไหลเกินในกรณีที่ Relief Valve ทำงาน

ผลการปฏิบัติงาน (Jop Status) :

☑ เสร็จสมบูรณ์ (Complete)

☐ ไม่เสร็จสมบูรณ์ (Incomplete)

Submitted By	Accepted By
.....	.....
Date 17 / Sep / 2024	Date...../...../.....

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

SECTION 1

PM Fire Pump No. 1

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

Fire Pump No.	Fire Pump No.1			
Fire Pump Brand	ITT	Model :	8x6x13F/8100	Serial No. 11-060824-01-01/KN054P
Engine Brand	CLARKE	Model :	JU6H-UFABL0	Serial No. PE6068T834671
Controller Brand	FIRETROL	Model :	FTA1100-JL12N	Serial No. 791921-01RE

Item	Description	Y	N/A	N	Recommend
A	**ระบบปั๊ม (Pump System)**				
1	เพลาปั๊ม (Pump shaft)	√			
2	เกจ์แรงดัน (Pressure gauge)				
	- ด้านดูด Suction (PSI) : 0	√			- เปลี่ยนมาตรวัดด้านท่อดูดเป็นแบบมาตรวัด
	- ด้านจ่าย Discharge (PSI) : 0	√			Vacuum ที่มีค่าติดลบแรงดันไม่ขึ้นเนื่องจาก
3	Packing seal				ฝั่ง Suction ดูดน้ำไม่ขึ้น
	ด้านนอก (°C) : 32.0	√			
	ด้านใน (°C) : 30.2	√			
4	ระบบระบายน้ำจาก Packing seal	√			
	(Drip pocket drainage)				
5	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	√			
B	**ระบบเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine System)**				
1	ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)				
1.1	น้ำมันดีเซล (Fuel Oil)	√			- ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด
1.2	กรองน้ำมันดีเซล (Fuel Filter)	√			- ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด
1.3	โซลินอยด์วาล์วจ่ายน้ำมัน	√			
	(Solenoid valve operation)				
1.4	สาย และ ข้อต่ออ่อน	√			
	(Flexible hoses and connectors)				
1.5	ระบบท่อจ่ายน้ำมัน (Piping)	√			
1.6	กรองอากาศ (Air intake filter)	√			- ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด
1.7	สภาพถังน้ำมันเชื้อเพลิง	√			
1.8	ระดับน้ำมันดีเซลใน Tank อย่างน้อย 2 ใน 3	√			- ควรเติมให้อยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า2/3 Full

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :					**PM-KNH-2409009** **DATE :** 13-15 Sep 2024
	(Tank level, min. 2/3 full) : 90 %				
1.9	ท่อระบายอากาศ และ ท่อระบายน้ำมันจาก Tank (Tank vents and overflow piping)	√			
2	ระบบหล่อลื่น (Lubrication System)				
2.1	การรั่วไหล (Leakage)	√			
2.2	น้ำมันเครื่อง (Engine oil)	√			
	Date of change : -		√		- ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด
	Due of change : -		√		- ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด
2.3	ระดับน้ำมันเครื่อง (Engine oil level)	√			
2.4	กรองน้ำมันเครื่อง (Engine oil filter)	√			- ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด
2.5	ท่อหายใจ (Crankcase breather)	√			
3	ระบบระบายความร้อน (Cooling System)				
3.1	ระดับน้ำระบายความร้อนใน Heat exchanger หรือ หม้อน้ำ (Cooling water Level)	√			
3.2	สภาพท่อ และ อุปกรณ์ใน Cooling Loop (Cooling loop components condition)	√			
3.3	ตำแหน่งของท่อ และ อุปกรณ์ใน Cooling Loop Cooling loop components position	√			
3.4	ปริมาณน้ำที่ผ่าน Heat Exchanger (Adequate cooling water to heat exchanger)	√			
3.5	แรงดันน้ำในระบบ Cooling Loop (Cooling loop water pressure) PSI : -			√	- มาตรวัดเกจแรงดันเสียหาย สมควรเปลี่ยน
4	ระบบระบายไอเสีย (Exhaust System)				
4.1	การรั่วไหล (Leakage)	√			
4.2	ฉนวน (Insulation)	√			
4.3	ข้อต่ออ่อน (Flexible joint)	√			
4.4	ที่แขวน และ รองรับท่อ (Hangers and supports)	√			
5	ระบบแบตเตอรี่ (Battery System)				
5.1	ระดับน้ำกลั่น (Electrolyte level)	√			
5.2	สภาพขั้ว และ Casing (Terminal & casing condition)	√			
5.3	วัดค่า CCA Battery : NIKO Battery รุ่น NKC165				- ค่ามาตรฐาน 640 CCA

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :					PM-KNH-2409009 DATE : 13-15 Sep 2024
	- Battery ลูกที่ 1 : 393 A CCA	√			- ค่า CCA ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน
	- Battery ลูกที่ 2 : 463 A CCA	√			- ค่า CCA ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน
6	ระบบไฟฟ้า (Electrical System)				
6.1	ทั่วไป (General inspection)	√			
6.2	การเดินสายระบบ Control และ Power (Control and power wiring connection)	√			
6.3	เบรคเกอร์ หรือ ฟิวส์ (Circuit breakers or fuses)	√			
7	Panel เครื่องยนต์ (Engine Panel)				
7.1	ความเร็วรอบ (Speed) RPM : 2373	√			
7.2	อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (Cooling water temp) ◦C : 66.3	√			
7.3	แรงดันน้ำมันเครื่อง (Engine oil pressure) PSI : -			√	- มาตรวัดแรงดันไม่สามารถทำงานได้
7.4	จำนวนชั่วโมงเดินเครื่อง (Running time meter) HR : 212			√	- มาตรวัดรอบไม่สามารถทำงานได้
8	การทดสอบการทำงาน (Operating Test)				
8.1	สตาร์ทด้วยมือที่ Panel เครื่องยนต์ (Manual-Engine Panel)	√			
	- สตาร์ทแบตเตอรี่ #1 (Crank battery #1)	√			
	- สตาร์ทแบตเตอรี่ #2 (Crank battery #2)	√			
8.2	สตาร์ทด้วยมือที่ AMS เครื่องยนต์ (Manual-Engine AMS)				
	- สตาร์ทแบตเตอรี่ #1 (Crank battery #1)		√		
	- สตาร์ทแบตเตอรี่ #2 (Crank battery #2)		√		
8.3	สตาร์ทด้วยมือที่ตู้ Control (Manual-Controller)				
	- สตาร์ทแบตเตอรี่ #1 (Crank battery #1)	√			
	- สตาร์ทแบตเตอรี่ #2 (Crank battery #2)	√			
8.4	สตาร์ทอัตโนมัติ (Automatic-Controller)				
	- สตาร์ทที่แรงดัน (Start at pressure) PSI : 85	√			
	- หยุดที่แรงดัน (Stop at pressure) PSI : Manual Stop	√			

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

C	**ตู้ควบคุม (Fire Pump Controller)**				
1	ไฟแสดงสถานะ (Pilot lamp)	√			
2	โวลท์ และ แอมป์มิเตอร์ (Volt & amp. Meter)				
	Battery # 1 V. : 13.6 (1.9 A)	√			
	Battery # 2 V. : 14.6 (6.0A)	√			
3	ชาร์จเจอร์ (Charger)				
	- Charger # 1 V. : 24.00	√			
	- Charger # 2 V. : 24.00	√			
4	Pressure switch	√			
5	Pressure recorder		√		
6	Pressure recorder chart		√		
D	**ทั่วไป (General)**				
1	สภาพของระบบท่อ (Piping system condition)	√			
2	ตำแหน่งของวาล์ว (Valve position)	√			- ควรติดตั้ง OVERFLOW CONE
3	เสียง (Noise)	√			เพื่อตรวจสอบว่ามีน้ำไหลผ่านระบบหรือไม่
4	การระบายความร้อนของห้อง Fire Pump (Pump house ventilation)	√			

ข้อเสนอแนะ (Recommendation) :

1. เปลี่ยนมาตรวัดด้านท่อดูดเป็นแบบมาตรวัดVacuum ที่มีค่าติดลบ
2. ตรวจสอบและเปลี่ยนมาตรวัดต่างๆในระบบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
3. ตรวจสอบและเปลี่ยนมาตรวัดรอบของเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
4. ควรมีตารางข้อมูลการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและชุดกรองตามระยะเวลาที่กำหนด
5. ควรติดตั้ง Automatic Air vent และ Gate Valve ที่ตัวปั๊มเพื่อทำการไล่อากาศในระบบขณะปั๊มเริ่มทำงาน
6. ควรติดตั้ง Enclosed Waste Cone หลัง Relief Valve เพื่อตรวจสอบน้ำที่ไหลเกินในกรณีที่ Relief Valve ทำงาน
7. ควรตรวจสอบและแก้ไข Foot Valve ของ Line Suction เนื่องจากไม่สามารถดูดน้ำขึ้นมาทำงานได้
8. ควรตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงให้ไม่ต่ำกว่า 2/3 full tank
9. ควรทำการชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	**PM-KNH-2409009**
	DATE : 13-15 Sep 2024

Y = ปกติ (Normal)

N = ไม่ปกติ (Unusual)

N/A = ไม่ได้ติดตั้งในระบบ (Not available)

Submitted By	Accepted By
.....	.....
Date 17 / Sep / 2024	Date...../...../.....

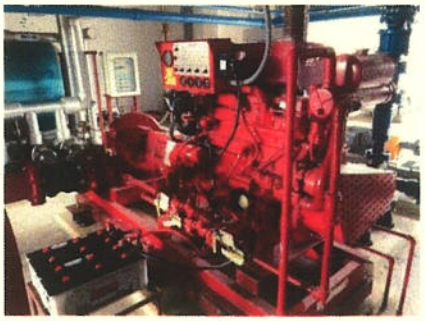
Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

PM Fire Pump No. 1















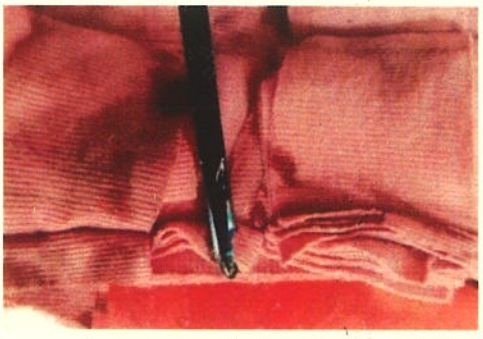


Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

PM Fire Pump No. 1



ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง



ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์



ตรวจเช็คระดับกลั่น Battery



ตรวจเช็คค่า CCA ของ Battery



ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง



จำนวนชั่วโมง Star Fire pump

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

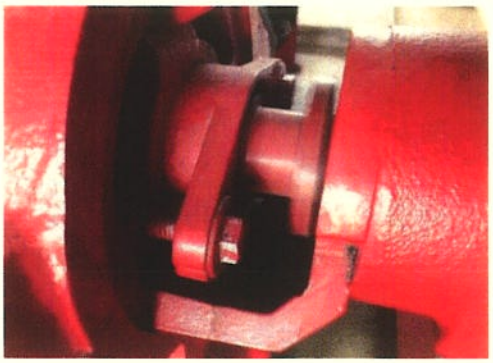
INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

PM Fire Pump No. 1



ตรวจเช็ค Packing seal ด้านขวา



ตรวจเช็ค Packing seal ด้านซ้าย



Manual start ที่ monitor fire pump #1



Manual start ที่ monitor fire pump #2



Manual start batt. # 1



Manual start batt. # 2

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

PM Fire Pump No. 1



Pressure gauge ด้าน Suction



Pressure gauge ด้าน Discharge



ทำการวัดรอบเครื่องยนต์



อุณหภูมิ Packing Seal ด้านใน



อุณหภูมิ Packing Seal ด้านนอก



อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

PM Fire Pump No. 1



วัดค่า CCA, Battery # 1



วัดค่า CCA, Battery # 2

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

SECTION 2

PM Jockey Pump

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

Jockey Pump No.	Jockey Pump No.1			
Jockey Pump Brand	Goulds Pumps	Model :	5SV18F030T	Serial No. GAVE0518FNH
Motor Brand	ITT/Centripro	Model :	CI-3KW-2P	Serial No. 10097009
Controller Brand	Firetrol	Model :	FTA500-AF07F-GZ	Serial No. 834608-01RE

Item	Description	Y	N/A	N	Recommend
A	**ระบบปั๊ม (Pump System)**				
1	เพลาปั๊ม (Pump shaft)	√			
2	เกจ์แรงดัน (Pressure gauge)				
	- ด้านดูด Suction (PSI) : -		√		
	- ด้านจ่าย Discharge (PSI) : 123	√			
3	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	√			
B	**ระบบมอเตอร์ (Motor System)**				
1	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	√			
2	การหมุน (Winding)	√			
3	ระบบไฟฟ้า (Electrical System)				
3.1	ทั่วไป (General inspection)	√			
3.2	การเดินสายระบบ Control และ Power (Control and power wiring connection)	√			
4	การทดสอบการทำงาน (Operating Test)				
4.1	สตาร์ทด้วยมือที่ตู้ Control (Manual-Controller)	√			
4.2	สตาร์ทอัตโนมัติ (Automatic-Controller)				
	- สตาร์ทที่แรงดัน (Start at pressure) PSI : 115	√			
	- หยุดที่แรงดัน (Stop at pressure) PSI : 140	√			
4.3	Relefe valve (Set point) PSI : -			√	Relefe Valve รั่วไม่สามารถปรับตั้งค่าได้

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

C	**ตู้ควบคุม (Fire Pump Controller)**				
1	ไฟแสดงสถานะ (Pilot lamp)				
	- Power		√		
	- Pump Run (Manual และ Auto)		√		
2	สวิทช์ความดัน (Pressure switch)	√			
D	**ทั่วไป (General)**				
1	สภาพของระบบท่อ (Piping system condition)	√			มีน้ำรั่วไหลบริเวณ Flexible Expansion Joint
2	ตำแหน่งของวาล์ว (Valve position)	√			
3	เสียง (Noise)	√			
4	การสั่นสะเทือน (Vibration)	√			
E	**ค่ากระแส (AMPS)**				
	R : 5.2 A (สีแดง)	√			
	S : 5.3 A (สีดำ)	√			
	T : 5.3 A (สีน้ำเงิน)	√			
F	**ค่าแรงดัน (Volts)**				
	RS : 409.9 V	√			
	RT : 408.6 V	√			
	ST : 411.8 V	√			

ข้อเสนอแนะ (Recommendation) :

1. ตรวจสอบแก้ไข relefe valve 'ของ JP เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานในการเปิดปิดการเติมน้ำในระบบ
2. ตรวจสอบแก้ไข Flexible Expansion Joint ของ Line main JP เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานในการเปิดปิดการเติมน้ำในระบบ

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	**PM-KNH-2409009**
	DATE : 13-15 Sep 2024

Y = ปกติ (Normal)

N = ไม่ปกติ (Unusual)

N/A = ไม่ได้ติดตั้งในระบบ (Not available)

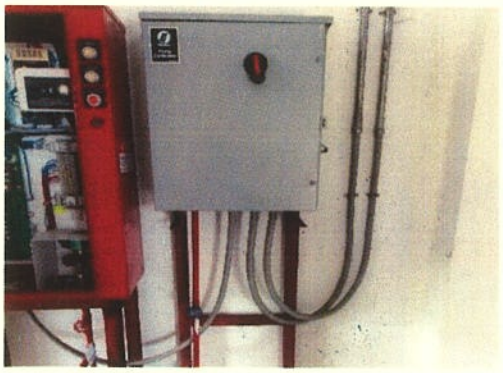
Submitted By	Accepted By
.....	.....
Date 14 / Sep / 2024	Date...../...../.....

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

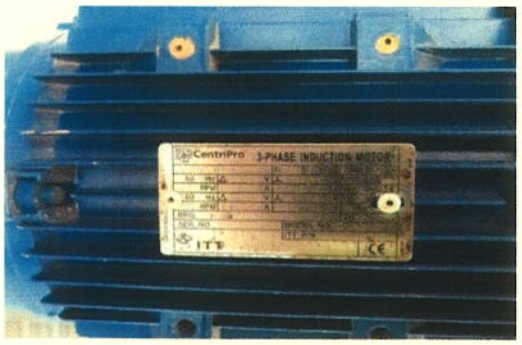
ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

PM Jockey Pump No. 1













Jockey pump & control panel before testing

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

PM Jockey Pump No. 1



Drain น้ำเพื่อ Test Function Auto Start



Jockey Pump Start ที่ 115 PSI



Jockey Pump Stop ที่ 140 PSI



Test Function Manual Start



ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า AC = 409.9 V



ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า L1 =5.2 A

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

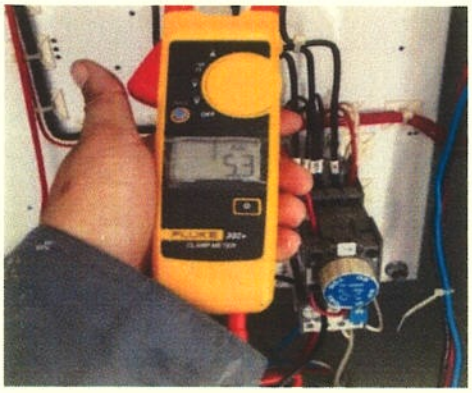
INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

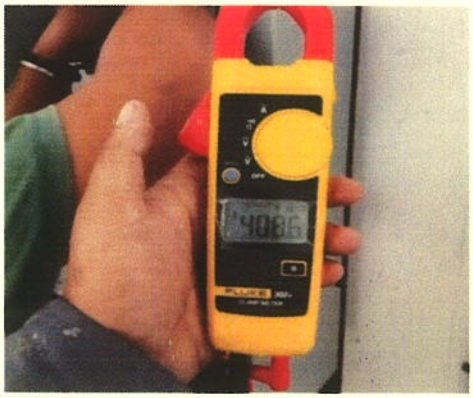
PM Jockey Pump No. 1



ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า L2 = 5.3 A



ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า L3 = 5.3 A



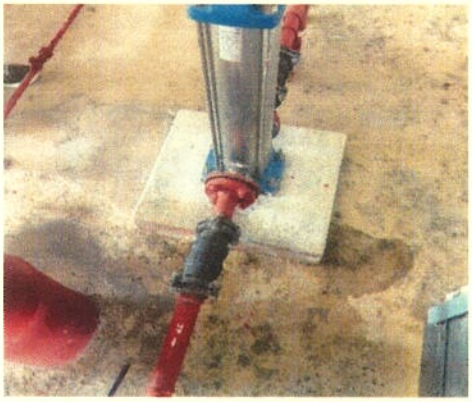
ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า RS = 408.6 V



ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า RT = 411.8 V



ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า ST = 409.8 V



Jockey pump after testing

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

SECTION 3

Appendix

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

คุณลักษณะของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

คุณลักษณะของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเมื่อค่าแรงดันสูงสุดที่อัตราการไหลของน้ำเท่ากับศูนย์(Shutoff Head หรือ Churn Pressure) จะต้องมีความดันด้านส่งต่ำสุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 101 และสูงสุดไม่เกินร้อยละ 140 ของ (Rated Head) และที่อัตราการไหลร้อยละ 150 ของอัตราการไหลที่กำหนด (Rated Head) ความดันด้านส่ง (Rated Head) จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 (ดังรูป)

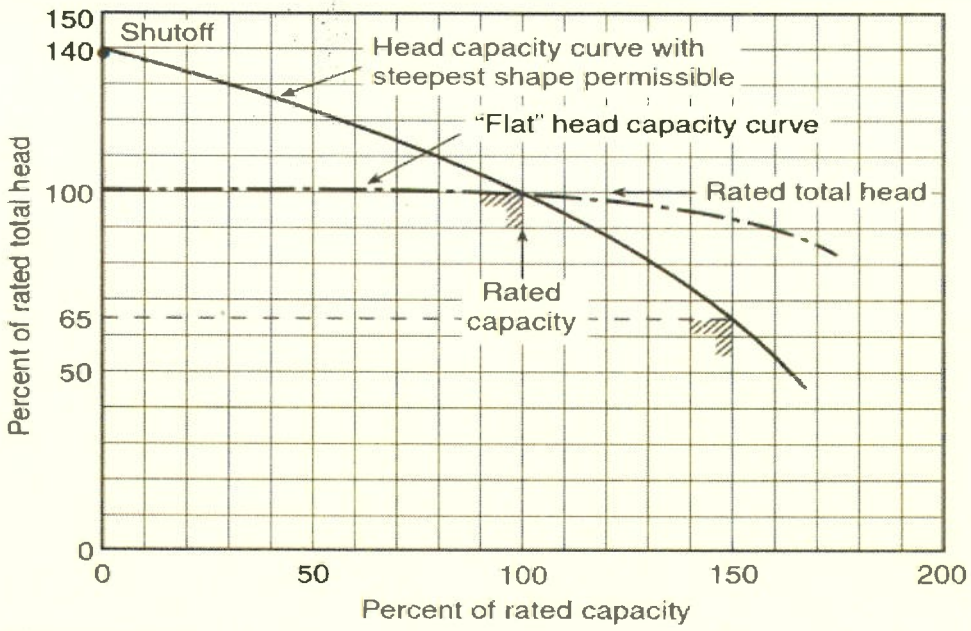


FIGURE A.6.2 Pump Characteristics Curves.

ที่มา : NFPA 20 ปี 2016 ; Standard for The Installation of Stationary Pumps for Fire Protection จากหัวข้อ 6.2

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

Fire Pump Testing Data

Fire Pump Information

Fire Pump Type :	Horizontal Split Casing Pumps	Model :	8x6x13F/8100
Fire Pump Barnd :	ITT	Rated (GPM) :	1500
Approved :	UL/FM	Rated (RPM) :	2350
Serial No.	11-060824-01-01/KN054P	Rated Head (PSI) :	115

Motor Information

Motor Type :	3 Phase Induction Motor	Medel :	CI-3KW-2P
Motor Barnd :	ITT/Centripro	Date of Mfg :	2010
Approved :	IEC 60034	HP :	4
Serial No.	10097009	Governed Speed : (RPM)	5444

Performance Testing Table with Flow Meter

Speed from Engine	Speed from Flow Meter	Discharge	Suction	Net Head	Net Pressure Calculation for	Name Plate	Gallons per	Percent of	GPM	
(RPM)	(RPM)	Pressure (PSI)	Pressure (PSI)	(PSI)	Rated Speed 2350 (RPM)	Mfg. (PSI)	Minute	Rated Capacity	Test Capacity	Calculation Capacity
2350	-	-	-	0	102.05	130	0	0	-	0
2350	-	-	-	0	98.42	115	1500	1	-	1497.83
2350	-	-	-	0	73.99	98	2250	1.5	-	1878.68

Remark : 1 PSI = 0.0689 Bar , 1 GPM = 3.785 L (SI Units) ,1 inHg = 0.4912 psi

การคำนวณประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยสมการ AFFINITY LAWS

จากสมการ

$$Q_2 = \frac{N_2}{N_1} \times Q_1 \quad \text{——————①}$$

โดยกำหนดให้

Q_1 = Capacity at test speed in GPM
Q_2 = Capacity at rated speed in GPM
N_1 = test speed in RPM
N_2 = rated speed in RPM

$$H_2 = \left[\frac{N_2}{N_1}\right]^2 \times H_1 \quad \text{——————②}$$

โดยกำหนดให้

H_1 = Head at test speed in PSI
H_2 = Head at rated speed in PSI
N_1 = test speed in RPM
N_2 = rated speed in RPM

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

Manufacture 's Shop Test			
	Churn 0%	Rated 100%	Overload 150%
Flow	0	1500	2250
Rated Speed	2350	2350	2350
Net Pressure	130	115	98

Performanc Test 12/Feb/2022			
	Churn 0%	Rated 100%	Overload 150%
Flow	0	1500	1875
Rated Speed	0	0	0
Net Pressure	0	0	0

0% Churn Pressure	100% Rated	150% Overload
Q = (2350/2368) x 0 = 0 GPM	Q = (2350/2354) x 1500 = 1,497.83 GPM	Q = (2350/2348) x 1875 = 1,878.68 GPM
H = (2350/2368) x 103.7 = 103.7 PSI	H = (2350/2354) x 98.7 = 98.7 PSI	H = (2350/2348) x 73.7 = 73.99 PSI

Calcuiation Corrected For Rated Speed 2350 RPM			
	Churn 0%	Rated 100%	Overload 150%
Flow	0	1497.83	1878.68
Rated Speed	2350	2350	2350
Net Pressure	102.05	98.42	73.99

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

PERFORMANCE MANUFACTURER OF FIRE PUMP

AC FIRE PUMP
a xylem brand

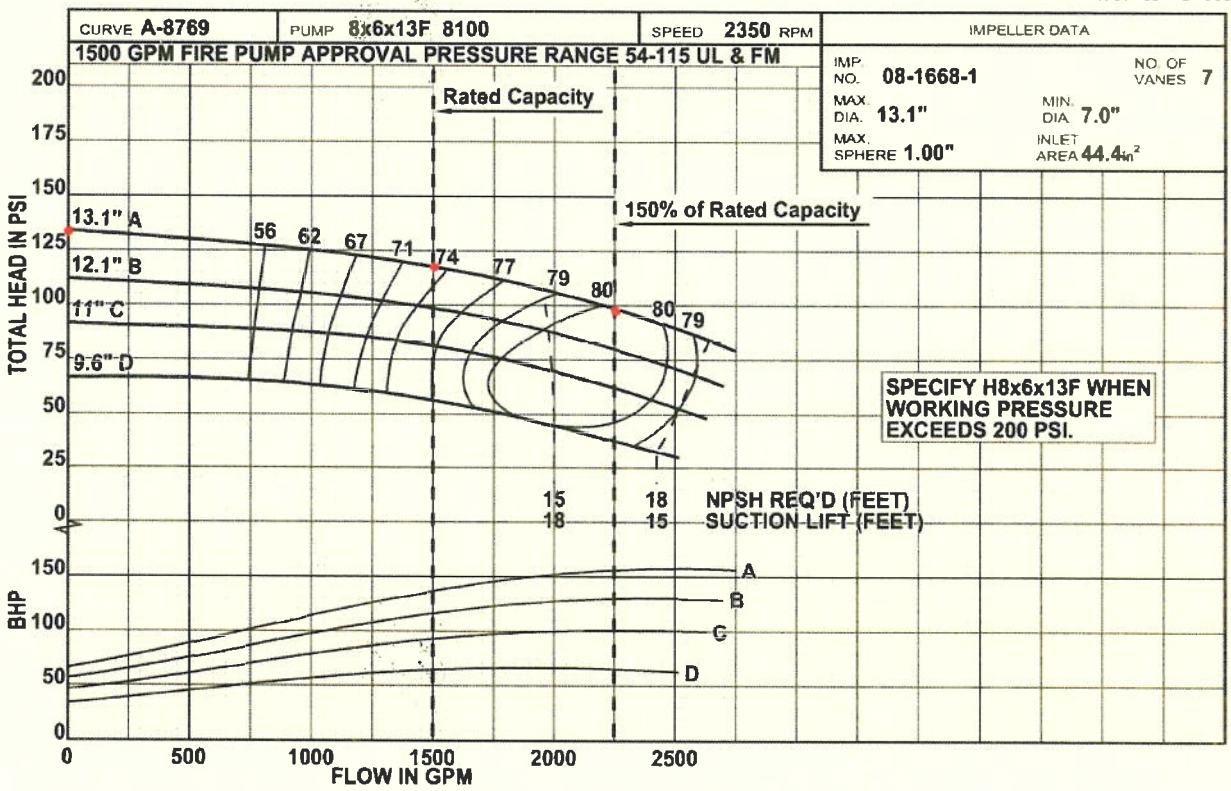
PERFORMANCE CURVES

1500 GPM

FP 2.0

OCTOBER 2012

SUPERSEDES ALL PREVIOUS ISSUES



Curves show performance with clear water at 85°F. If specific gravity is other than 1.0, BHP must be corrected.

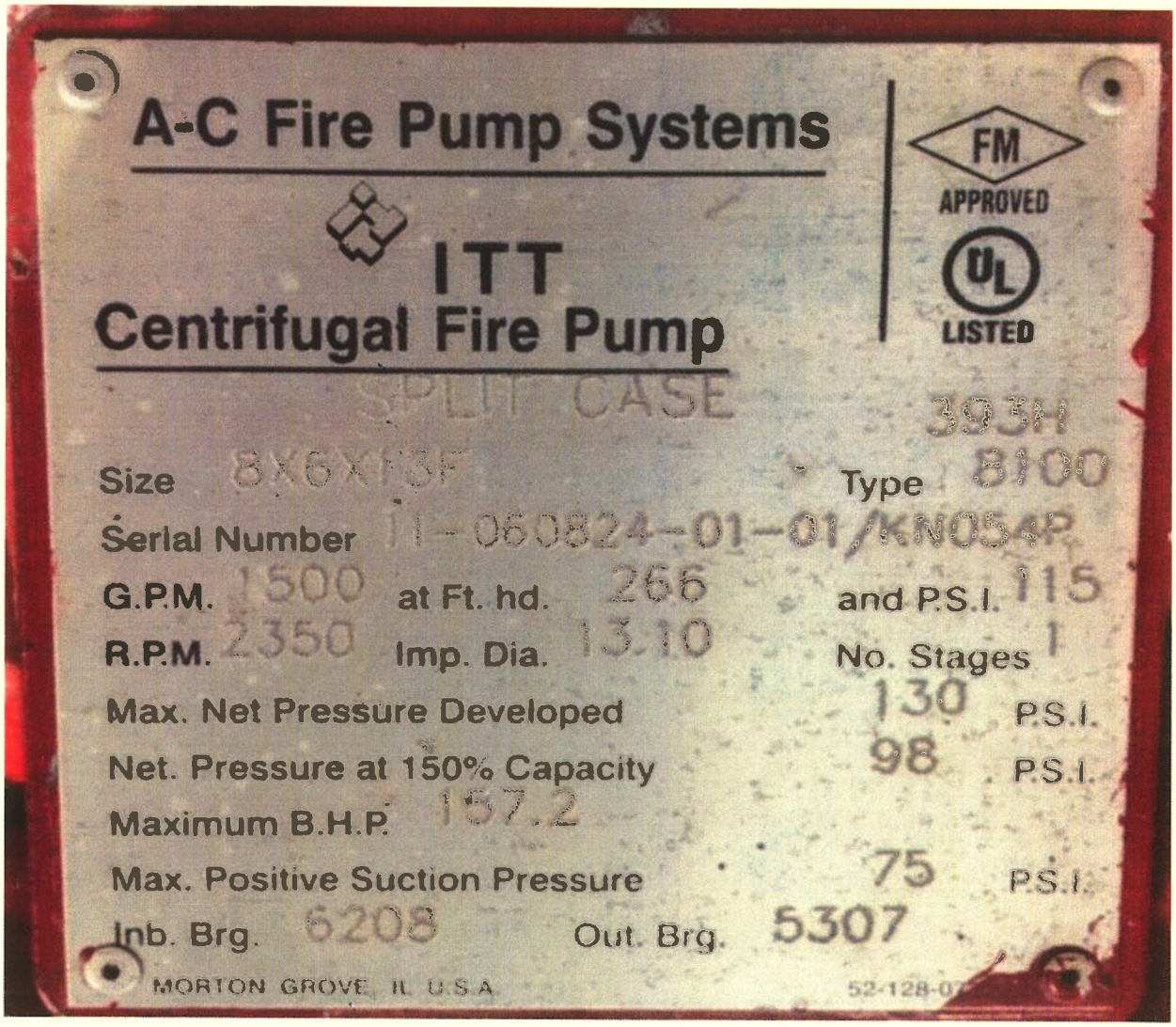
©2012 Xylem Inc. A-C Fire Pump is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

Name Plate Mfg. (PSI)



Submitted By	Accepted By
Date 17 / Sep / 2024	Date ... / ... / ...

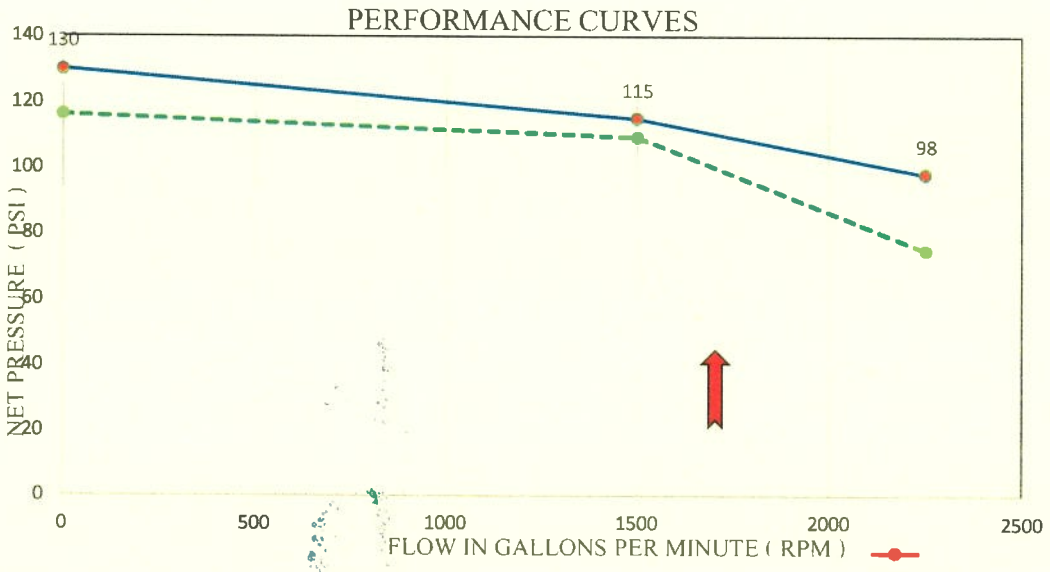
Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024



ผลการทดสอบมีดังนี้

- จากการทดสอบประสิทธิภาพของ Fire Pump พบว่า Fire Pump ไม่สามารถสร้าง Pressure ได้

สรุปผลการทดสอบ

- จากการทดสอบประสิทธิภาพของ Fire Pump พบว่า Fire Pump ไม่สามารถสร้าง Pressure ได้ " ไม่ผ่าน "

Submitted By	Accepted By
.....	.....
Date 17 / Sep / 2024	Date...../...../.....

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

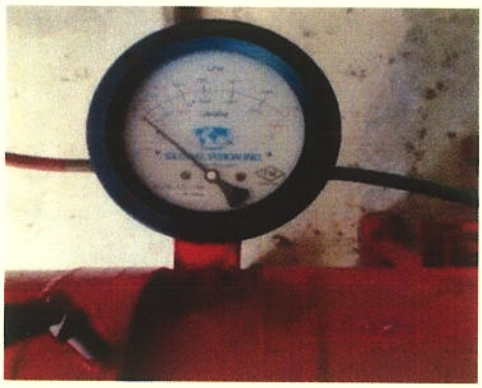
INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :

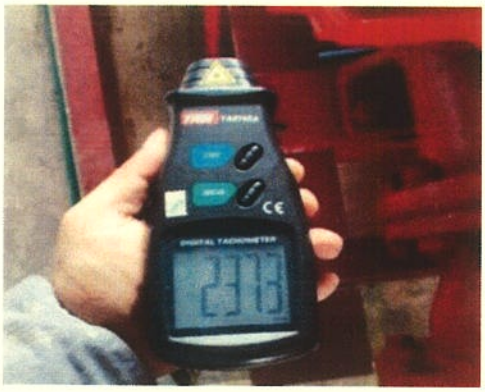
PM-KNH-2409009

DATE : 13-15 Sep 2024

Fire Pump Performance Testing



Flow Meter at 0%



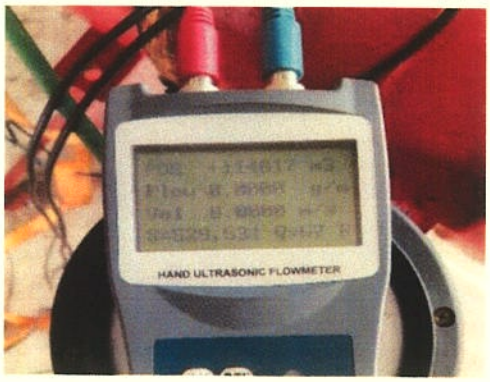
ความเร็วรอบ RPM 2368.9 rpm



เติมน้ำเพื่อทำการ Start Fire Pump



ติดตั้ง Master Flow meter เพื่อเก็บค่า



ติดตั้ง Master Flow meter เพื่อเก็บค่า



Pressure Gauge ด้าน Suction

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

INSPECTION AND TESTING FIRE PUMP SYSTEM

ATTENTION :	PM-KNH-2409009
	DATE : 13-15 Sep 2024

Fire Pump Performance Testing



เปลี่ยนPressure Gauge ด้าน Suction



Pressure Gauge ด้าน Discharge

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

Preventive Maintenance Fire Alarm System Report

ATTENTION :	PM-KNH-2409008
	DATE : 13-15 Sep 2024

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL

Project: Preventive Maintenance Fire Alarm System

Client: Krabi nakharin international hospital

Contact Person:

Serviec Date: 13-15 September 2024

Work time 09:00 น. - 17:00 น.

Submitted By	Accepted By
Ong-Ard P.	
Date 18 / Sep / 2024	Date ... / ... / ...

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

Preventive Maintenance Fire Alarm System Report

ATTENTION :

PM-KNH-2409008

DATE : 13-15 Sep 2024

1. การบำรุงรักษาตู้ควบคุมระบบ (Fire Alarm Control Panel)

☑ 1.1 การทำความสะอาด กับ ตรวจเช็ค และ ทดสอบการทำงาน ตู้ควบคุมระบบ (Fire Alarm Control Panel) ให้ทำความ

☑ 1.2 ตรวจเช็คดูสายโซนต่างๆ ภายในตู้ว่าปกติหรือไม่ กับดูที่หน้าจอ (LCD or LED Display) ว่าแสดงผลปกติหรือไม่

☑ 1.3 ตรวจเช็คดูดวงไฟแสดงสถานะ (LED Indicators) ที่หน้าตู้ควบคุม ทั้งหมดทุกดวง เช่น FIRE ALARM (RED) กับ SUPERVISORY (YELLOW) กับ TROUBLE (YELLOW) กับ AC POWER (GREEN) และ ALARM SILENCED (YELLOW) โดยการกดปุ่ม SYSTEM RESET (LAMP TEST) ที่หน้าตู้ควบคุม แล้วดูว่า ดวงไฟทุกๆ ดวงติดโชว์ครบทั้งหมดหรือไม่

☑ 1.4 ตรวจเช็คดูปุ่มควบคุมระบบ (Switch Controls) ทั้งหมดทุกปุ่ม เช่น ACKNOWLEDGE กับ ALARM SILENCE กับ DRILL กับ SYSTEM RESET (LAMP TEST) ว่าการกดปุ่มสั่งงานนั้นๆ ปกติหรือไม่

☑ 1.5 ตรวจเช็คดูเสียงแจ้งเตือน (BUZZER) ของที่ตู้ควบคุม กรณีถ้ามีการแจ้งเตือน (Alarm) เข้ามาเสียงที่ตู้ดังแจ้งเตือน ปกติหรือไม่ และเมื่อกดปุ่มรับทราบการแจ้งเตือน (ACKNOWLEDGE) แล้วเสียงแจ้งเตือนที่ตู้หยุดดังหรือไม่

☑ 1.6 ตรวจเช็คดูว่าไฟฟ้า 220 โวลต์ (AC กระแสสลับ) ที่จ่ายเข้าตู้ควบคุม โดยดูที่ดวงไฟ AC POWER ว่ายังติดแสดงสถานะเป็นไฟสีเขียว (GREEN) ปกติหรือไม่ หากดวงไฟไม่ติดแสดงว่าระบบไฟฟ้ามีปัญหา ให้ใช้มิเตอร์วัดไฟฟ้าที่ หม้อแปลงไฟ (Power Supply) ในตู้ควบคุมว่ามีไฟฟ้าจ่ายเข้ามาหรือไม่

☑ 1.7 ตรวจเช็คดูแบตเตอร์รี่ (Battery) ในตู้ควบคุมทั้ง 2 ก้อน ว่าที่ขั้วแบตเตอร์รี่เป็นสนิม หรือม้ากรดไหลออกมาจาก ขั้วแบตเตอร์รี่หรือไม่

2. การบำรุงรักษาตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator)

☑ 2.1 การทำความสะอาด กับตรวจเช็ค และทดสอบการทำงานตู้แผนผัง (Graphic Annunciator) ให้ทำความสะอาด (Cleaning)

☑ 2.2 ตรวจเช็คดูสายนำสัญญาณต่างๆ ภายในตู้ว่าปกติหรือไม่

☑ 2.3 ตรวจเช็คดูดวงไฟ (LED Lamp) ที่หน้าตู้นี้ ทุกๆ โซน (Zone) ว่าดวงไฟติดครบทุกดวง หรือไม่ โดยการกดปุ่มทดสอบดวงไฟทั้งหมด (All Lamp Test Switch)

☑ 2.4 ตรวจเช็คดูดวงไฟ (LED Lamp) ที่หน้าตู้นี้ ทุกๆ โซน (Zone) ตอนทดสอบการทำงานระบบอุปกรณ์ว่าดวงไฟติดครบทุกดวง และติดแสดงผลโชว์ตรงตามโซน (Zone) ที่ส่งข้อมูลมาจากตู้ควบคุม (FCP) หรือไม่

☑ 2.5 ตรวจเช็คดูเสียงแจ้งเตือน (BUZZER) ของที่ตู้นี้ กรณีถ้าตู้ควบคุม (FCP) มีการแจ้งเตือน (Alarm) เข้ามาที่ตู้นี้เสียงแจ้งเตือนดังปกติหรือไม่และเมื่อกดปุ่มรับทราบการแจ้งเตือน (ACKNOWLEDGE หรือ Stop Buzzer) ที่ตู้แล้วเสียงแจ้งเตือนที่ตู้นี้หยุดดังหรือไม่

☑ 2.6 ตรวจเช็คดูดวงไฟ POWER ON แสดงสถานะไฟ 24 โวลต์ดีซี (DC กระแสตรง) ที่ตู้ควบคุม (FCP) จ่ายไฟมาให้เพื่อการทำงานของระบบตู้นี้ ว่าดวงไฟนี้ติด หรือไม่ 24.0 VDC

3. การบำรุงรักษาตัวอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

☑ 3.1 การทำความสะอาด กับตรวจเช็ค และทดสอบการทำงาน ตัวอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ให้ทำความสะอาด (Cleaning) ด้วยแปรงปัดฝุ่น หรือ ใช้เครื่องเป่าลม (Blower) โดยการถอดส่วนหัวอุปกรณ์ (Detector Head) ออกจากฐานอุปกรณ์ (Detector Base) แล้วปัดหรือเป่าฝุ่นออก

☑ 3.2 ตรวจเช็คดูสายนำสัญญาณทั้งสายคู่เข้า และสายคู่ออก ที่ตรงฐานอุปกรณ์ (Detector Base) ว่าปกติหรือไม่

☑ 3.3 ตรวจเช็คดูดวงไฟ (LED) ที่ตัวอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ว่าดวงไฟติดกระพริบๆ ปกติหรือไม่

☑ 3.4 ทำการทดสอบการทำงานระบบตัวอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ด้วยการใช้ สเปรย์ควันเทียม (Smoke Detector Tester) โดยการฉีดสเปรย์ควันเทียมไปตรงตำแหน่งห้องดักจับควัน (Chamber) ของ ตัวอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ซึ่งฉีดห่างประมาณ 1 ฟุต กับ ฉีดเพียงแค่ 2 ครั้ง แล้วให้รอประมาณ 10 - 15 วินาที อุปกรณ์จะทำการตรวจจับและแจ้งเตือน (Detector and Alarm) ไปที่?ตู้ควบคุมระบบ (FCP) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์กำหนดไว้

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

Preventive Maintenance Fire Alarm System Report

ATTENTION :	PM-KNH-2409008
	DATE : 13-15 Sep 2024

☑ 3.5 ทำการทดสอบการทำงานระบบการแจ้งปัญหา (Trouble) ของอุปกรณ์ โดยการถอด หัวอุปกรณ์ (Detector Head) ออกจากฐานอุปกรณ์ (Detector Base) ของ ตัวอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) รอสักครู่ระบบ จะแจ้งเตือน(System Trouble) ไปที่ตู้ควบคุม (FCP) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์กำหนดไว้

4. การบำรุงรักษาตัวอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)

☑ 4.1 การทำความสะอาด กับตรวจเช็ค และทดสอบการทำงาน ตัวอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) แบบต่างๆ ให้ทำความสะอาด (Cleaning) ด้วยแปรงปัดฝุ่น หรือ ใช้เครื่องเป่าลม (Blower)

☑ 4.2 ตรวจเช็คดูสภาพของตัวอุปกรณ์ว่า กระจกร้าว หรือแตก หรือไม่ กับสวิทช์กดค้าง หรือเสีย หรือไม่

☑ 4.3 ทำการทดสอบการทำงานระบบตัวอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)โดยใช้มือ หรือ ใช้ของแข็งทุบที กระจกให้แตก (Break Glass) หรือ ใช้มือกดสวิทช์ (Switch Single-Action) ที่บนตัวอุปกรณ์ลงเพื่อแจ้งเตือน (Alarm) ไปที่ตู้ควบคุม (FCP) แล้วเวลาจะทำให้อุปกรณ์กลับคืนสู่สภาพเดิมให้เปลี่ยนแผ่นกระจก (Break Glass) ใหม่ หรือแบบสวิทช์กด (Switch Single-Action) ใช้ประแจไขกลับ (Key Reset) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์กำหนดไว้

5. การบำรุงรักษาตัวอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน (Audible Alarm Devices)

☑ 5.1 การทำความสะอาด กับตรวจเช็ค และทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน (Audible Alarm Devices) เช่น Alarm Bell หรือ Horn กับ Strobe หรือ Siren หรือ Indicating Lamp ให้ทำความสะอาด (Cleaning) ด้วยแปรงปัดฝุ่น หรือใช้เครื่องเป่าลม (Blower)

☑ 5.2 ตรวจเช็คดูสภาพของตัวอุปกรณ์ว่ามีการชำรุด กับ มีส่วนไหนเสียหาย หรือไม่

☑ 5.3 ทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน (Audible Alarm Devices) แบบต่างๆ โดยให้ไปกดปุ่ม DRILL ที่ตู้ควบคุม (FCP) สำหรับซ้อมอพยพซึ่งทำให้อุปกรณ์ทุกตัวทำงานแจ้งเตือนพร้อมๆกัน (General Alarm) หรือ ไปทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควัน ด้วยลำแสงบีม (Reflected Beam Smoke Detector) หรือ ตัวอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรืออุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) เมื่ออุปกรณ์ที่ได้ทำการทดสอบแจ้งเตือน (Alarm) ไปที่ตู้ควบคุม (FCP) ระบบสั่งงานอุปกรณ์แจ้งเตือน (NAC Output) ที่ตู้ควบคุม (FCP) จะไปสั่งงานให้อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน (Audible Alarm Devices) ที่มีติดตั้งไว้ในระบบทุกตัวทำงานแจ้งเตือนพร้อมๆ กัน (General Alarm) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์กำหนดไว้

Noted : _____

Submitted By	Accepted By
Chg-Avd P.	.....
Date 18 / Sep / 2024	Date...../...../.....

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
อาคาร 1- ชั้น B													
1	SD-1-B-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
2	SD-1-B-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
3	SD-1-B-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
4	SD-1-B-04	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
5	SD-1-B-05	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
6	SD-1-B-06	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
7	SD-1-B-07	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
8	SD-1-B-08	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
9	SD-1-B-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
10	SD-1-B-10	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
11	SD-1-B-11	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
12	SD-1-B-12	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
13	SD-1-B-13	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
14	SD-1-B-14	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
15	SD-1-B-15	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
16	SD-1-B-16	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
17	SD-1-B-17	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
18	SD-1-B-18	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
19	SD-1-B-19	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
20	SD-1-B-20	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
21	SD-1-B-21	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
22	SD-1-B-22	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
23	SD-1-B-23	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
24	SD-1-B-24	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
25	SD-1-B-25	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
26	SD-1-B-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
27	SD-1-B-27	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
28	SD-1-B-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
29	SD-1-B-29	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
30	SD-1-B-30	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
31	SD-1-B-31	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
32	SD-1-B-32	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
33	SD-1-B-33	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
34	SD-1-B-34	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
35	SD-1-B-35	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
36	SD-1-B-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
37	SD-1-B-37	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
38	SD-1-B-38	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
39	SD-1-B-39	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
40	SD-1-B-40	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
41	SD-1-B-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
42	SD-1-B-42	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
43	SD-1-B-43	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
44	SD-1-B-44	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
45	SD-1-B-45	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
46	SD-1-B-46	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
47	SD-1-B-47	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
48	SD-1-B-48	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
49	SD-1-B-49	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
50	SD-1-B-50	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
51	SD-1-B-51	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
52	SD-1-B-52	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
53	SD-1-B-53	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
54	SD-1-B-54	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
55	MPS-1-B-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
56	MPS-1-B-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_B	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 1 - ชั้น G													
57	SD-1-G-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
58	SD-1-G-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
59	SD-1-G-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
60	SD-1-G-04	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
61	SD-1-G-05	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
62	SD-1-G-06	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
63	SD-1-G-07	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
64	SD-1-G-08	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
65	SD-1-G-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
66	SD-1-G-10	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
67	SD-1-G-11	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
68	SD-1-G-12	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
69	SD-1-G-13	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
70	SD-1-G-14	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
71	SD-1-G-15	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
72	SD-1-G-16	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
73	SD-1-G-17	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
74	SD-1-G-18	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
75	SD-1-G-19	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
76	SD-1-G-20	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
77	SD-1-G-21	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
78	SD-1-G-22	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
79	SD-1-G-23	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
80	SD-1-G-24	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
81	SD-1-G-25	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
82	SD-1-G-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
83	SD-1-G-27	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
84	SD-1-G-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
85	SD-1-G-29	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
86	SD-1-G-30	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
87	SD-1-G-31	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
88	SD-1-G-32	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
89	SD-1-G-33	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
90	SD-1-G-34	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
91	SD-1-G-35	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
92	SD-1-G-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
93	SD-1-G-37	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
94	SD-1-G-38	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
95	SD-1-G-39	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
96	SD-1-G-40	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
97	SD-1-G-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
98	SD-1-G-42	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
99	SD-1-G-43	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
100	SD-1-G-44	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
101	SD-1-G-45	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
102	SD-1-G-46	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
103	SD-1-G-47	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
104	SD-1-G-48	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
105	SD-1-G-49	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
106	SD-1-G-50	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
107	SD-1-G-51	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
108	SD-1-G-52	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
109	SD-1-G-53	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
110	SD-1-G-54	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
111	SD-1-G-55	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
112	SD-1-G-56	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
113	SD-1-G-57	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
114	SD-1-G-58	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
115	SD-1-G-59	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
116	SD-1-G-60	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
117	SD-1-G-61	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
118	SD-1-G-62	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
119	SD-1-G-63	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
120	SD-1-G-64	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
121	SD-1-G-65	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
122	SD-1-G-66	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
123	SD-1-G-67	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
124	SD-1-G-68	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
125	SD-1-G-69	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
126	SD-1-G-70	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
127	SD-1-G-71	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
128	SD-1-G-72	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
129	SD-1-G-73	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
130	SD-1-G-74	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
131	SD-1-G-75	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
132	SD-1-G-76	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
133	SD-1-G-77	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
134	SD-1-G-78	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
135	SD-1-G-79	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
136	SD-1-G-80	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
137	SD-1-G-81	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
138	SD-1-G-82	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
139	SD-1-G-83	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
140	SD-1-G-84	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
141	SD-1-G-85	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
142	SD-1-G-86	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
143	SD-1-G-87	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
144	SD-1-G-88	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
145	SD-1-G-89	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
146	SD-1-G-90	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
147	SD-1-G-91	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
148	SD-1-G-92	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
149	SD-1-G-93	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
150	SD-1-G-94	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
151	SD-1-G-95	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
152	HD-1-G-01	Heat Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
153	HD-1-G-02	Heat Detector	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
154	MPS-1-G-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
155	MPS-1-G-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_G	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 1 - ชั้น M													
156	SD-1-M-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
157	SD-1-M-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
158	SD-1-M-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
159	SD-1-M-04	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
160	SD-1-M-05	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
161	SD-1-M-06	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
162	SD-1-M-07	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
163	SD-1-M-08	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
164	SD-1-M-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
165	SD-1-M-10	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
166	SD-1-M-11	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
167	SD-1-M-12	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
168	SD-1-M-13	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
169	SD-1-M-14	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
170	SD-1-M-15	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
171	SD-1-M-16	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
172	SD-1-M-17	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
173	SD-1-M-18	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
174	SD-1-M-19	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
175	SD-1-M-20	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
176	SD-1-M-21	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
177	SD-1-M-22	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
178	SD-1-M-23	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
179	SD-1-M-24	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
180	SD-1-M-25	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
181	SD-1-M-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
182	SD-1-M-27	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
183	SD-1-M-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
184	SD-1-M-29	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
185	SD-1-M-30	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
186	SD-1-M-31	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
187	SD-1-M-32	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
188	SD-1-M-33	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
189	SD-1-M-34	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
190	SD-1-M-35	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
191	SD-1-M-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
192	SD-1-M-37	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
193	SD-1-M-38	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
194	SD-1-M-39	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
195	SD-1-M-40	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
196	SD-1-M-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
197	SD-1-M-42	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
198	SD-1-M-43	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
199	SD-1-M-44	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
200	SD-1-M-45	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
201	SD-1-M-46	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
202	SD-1-M-47	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
203	SD-1-M-48	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
204	SD-1-M-49	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
205	SD-1-M-50	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
206	SD-1-M-51	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
207	SD-1-M-52	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
208	SD-1-M-53	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
209	SD-1-M-54	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
210	SD-1-M-55	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
211	SD-1-M-56	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
212	MPS-1-M-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
213	MPS-1-M-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_M	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 1 - ชั้น 2													
214	SD-1-2-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
215	SD-1-2-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
216	SD-1-2-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
217	SD-1-2-04	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
218	SD-1-2-05	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
219	SD-1-2-06	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
220	SD-1-2-07	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
221	SD-1-2-08	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
222	SD-1-2-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
223	SD-1-2-10	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
224	SD-1-2-11	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
225	SD-1-2-12	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
226	SD-1-2-13	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
227	SD-1-2-14	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
228	SD-1-2-15	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
229	SD-1-2-16	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
230	SD-1-2-17	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
231	SD-1-2-18	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
232	SD-1-2-19	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
233	SD-1-2-20	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
234	SD-1-2-21	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
235	SD-1-2-22	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
236	SD-1-2-23	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
237	SD-1-2-24	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
238	SD-1-2-25	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
239	SD-1-2-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
240	SD-1-2-27	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
241	SD-1-2-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
242	SD-1-2-29	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
243	SD-1-2-30	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
244	SD-1-2-31	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
245	SD-1-2-32	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
246	SD-1-2-33	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
247	SD-1-2-34	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
248	SD-1-2-35	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
249	SD-1-2-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
250	SD-1-2-37	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
251	SD-1-2-38	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
252	SD-1-2-39	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
253	SD-1-2-40	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
254	SD-1-2-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
255	SD-1-2-42	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
256	SD-1-2-43	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
257	SD-1-2-44	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
258	SD-1-2-45	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
259	SD-1-2-46	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
260	SD-1-2-47	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
261	SD-1-2-48	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
262	SD-1-2-49	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
263	SD-1-2-50	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
264	SD-1-2-51	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
265	SD-1-2-52	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
266	SD-1-2-53	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
267	SD-1-2-54	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
268	SD-1-2-55	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
269	SD-1-2-56	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
270	SD-1-2-57	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
271	SD-1-2-58	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
272	SD-1-2-59	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
273	SD-1-2-60	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
274	SD-1-2-61	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
275	SD-1-2-62	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
276	SD-1-2-63	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
277	SD-1-2-64	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
278	SD-1-2-65	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
279	SD-1-2-66	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
280	SD-1-2-67	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
281	SD-1-2-68	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
282	SD-1-2-69	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
283	SD-1-2-70	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
284	SD-1-2-71	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
285	SD-1-2-72	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
286	SD-1-2-73	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
287	SD-1-2-74	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
288	SD-1-2-75	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
289	SD-1-2-76	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
290	SD-1-2-77	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
291	SD-1-2-78	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
292	SD-1-2-79	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
293	SD-1-2-80	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
294	SD-1-2-81	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
295	SD-1-2-82	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
296	SD-1-2-83	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
297	SD-1-2-84	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
298	SD-1-2-85	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
299	SD-1-2-86	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
300	SD-1-2-87	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
301	SD-1-2-88	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
302	SD-1-2-89	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
303	SD-1-2-90	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
304	SD-1-2-91	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_2	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
305	MPS-1-2-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
306	MPS-1-2-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 1 - ชั้น 3													
307	SD-1-3-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
308	SD-1-3-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
309	SD-1-3-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
310	SD-1-3-04	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
311	SD-1-3-05	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
312	SD-1-3-06	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
313	SD-1-3-07	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
314	SD-1-3-08	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
315	SD-1-3-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
316	SD-1-3-10	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
317	SD-1-3-11	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
318	SD-1-3-12	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
319	SD-1-3-13	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
320	SD-1-3-14	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
321	SD-1-3-15	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
322	SD-1-3-16	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
323	SD-1-3-17	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
324	SD-1-3-18	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
325	SD-1-3-19	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
326	SD-1-3-20	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
327	SD-1-3-21	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
328	SD-1-3-22	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
329	SD-1-3-23	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
330	SD-1-3-24	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
331	SD-1-3-25	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
332	SD-1-3-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
333	SD-1-3-27	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
334	SD-1-3-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
335	SD-1-3-29	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
336	SD-1-3-30	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
337	SD-1-3-31	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
338	SD-1-3-32	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
339	SD-1-3-33	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
340	SD-1-3-34	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
341	SD-1-3-35	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
342	SD-1-3-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
343	SD-1-3-37	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
344	SD-1-3-38	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
345	SD-1-3-39	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
346	SD-1-3-40	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
347	SD-1-3-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
348	SD-1-3-42	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
349	SD-1-3-43	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
350	SD-1-3-44	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
351	SD-1-3-45	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
352	SD-1-3-46	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
353	SD-1-3-47	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
354	SD-1-3-48	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
355	SD-1-3-49	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
356	SD-1-3-50	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
357	SD-1-3-51	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
358	SD-1-3-52	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
359	SD-1-3-53	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
360	SD-1-3-54	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
361	SD-1-3-55	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
362	SD-1-3-56	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
363	SD-1-3-57	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
364	SD-1-3-58	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
365	SD-1-3-59	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
366	SD-1-3-60	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
367	SD-1-3-61	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
368	SD-1-3-62	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
369	SD-1-3-63	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
370	SD-1-3-64	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
371	MPS-1-3-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
372	MPS-1-3-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 1 - ชั้น 4													
373	SD-1-4-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
374	SD-1-4-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
375	SD-1-4-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
376	SD-1-4-04	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
377	SD-1-4-05	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
378	SD-1-4-06	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
379	SD-1-4-07	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
380	SD-1-4-08	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
381	SD-1-4-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
382	SD-1-4-10	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
383	SD-1-4-11	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
384	SD-1-4-12	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
385	SD-1-4-13	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
386	SD-1-4-14	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
387	SD-1-4-15	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
388	SD-1-4-16	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
389	SD-1-4-17	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
390	SD-1-4-18	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
391	SD-1-4-19	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
392	SD-1-4-20	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
393	SD-1-4-21	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
394	SD-1-4-22	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
395	SD-1-4-23	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
396	SD-1-4-24	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
397	SD-1-4-25	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
398	SD-1-4-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
399	SD-1-4-27	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
400	SD-1-4-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
401	SD-1-4-29	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
402	SD-1-4-30	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
403	SD-1-4-31	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
404	SD-1-4-32	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
405	SD-1-4-33	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
406	SD-1-4-34	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
407	SD-1-4-35	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
408	SD-1-4-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
409	SD-1-4-37	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
410	SD-1-4-38	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
411	SD-1-4-39	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
412	SD-1-4-40	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
413	SD-1-4-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
414	SD-1-4-42	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
415	SD-1-4-43	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
416	SD-1-4-44	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
417	SD-1-4-45	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
418	SD-1-4-46	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
419	MPS-1-4-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
420	MPS-1-4-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 1 - ชั้น 5													
421	SD-1-5-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
422	SD-1-5-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
423	SD-1-5-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
424	SD-1-5-04	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
425	SD-1-5-05	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
426	SD-1-5-06	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
427	SD-1-5-07	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
428	SD-1-5-08	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
429	SD-1-5-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
430	SD-1-5-10	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
431	SD-1-5-11	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
432	SD-1-5-12	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
433	SD-1-5-13	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
434	SD-1-5-14	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
435	SD-1-5-15	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
436	SD-1-5-16	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
437	SD-1-5-17	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
438	SD-1-5-18	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
439	SD-1-5-19	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
440	SD-1-5-20	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
441	SD-1-5-21	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
442	SD-1-5-22	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
443	SD-1-5-23	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
444	SD-1-5-24	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
445	SD-1-5-25	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
446	SD-1-5-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
447	SD-1-5-27	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
448	SD-1-5-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
449	SD-1-5-29	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
450	SD-1-5-30	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
451	SD-1-5-31	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
452	SD-1-5-32	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
453	SD-1-5-33	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
454	SD-1-5-34	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
455	SD-1-5-35	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
456	SD-1-5-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
457	SD-1-5-37	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
458	SD-1-5-38	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
459	SD-1-5-39	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
460	SD-1-5-40	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
461	SD-1-5-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
462	SD-1-5-42	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
463	SD-1-5-43	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
464	MPS-1-5-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
465	MPS-1-5-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_5	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 1 - ชั้น 6													
466	SD-1-6-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
467	SD-1-6-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
468	SD-1-6-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
469	SD-1-6-04	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
470	SD-1-6-05	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
471	SD-1-6-06	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
472	SD-1-6-07	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
473	SD-1-6-08	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
474	SD-1-6-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
475	SD-1-6-10	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
476	SD-1-6-11	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
477	SD-1-6-12	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
478	SD-1-6-13	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
479	SD-1-6-14	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
480	SD-1-6-15	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
481	SD-1-6-16	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
482	SD-1-6-17	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
483	SD-1-6-18	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
484	SD-1-6-19	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
485	SD-1-6-20	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
486	SD-1-6-21	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
487	SD-1-6-22	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
488	SD-1-6-23	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
489	SD-1-6-24	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
490	SD-1-6-25	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
491	SD-1-6-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
492	SD-1-6-27	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
493	SD-1-6-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
494	SD-1-6-29	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
495	SD-1-6-30	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
496	SD-1-6-31	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
497	SD-1-6-32	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
498	SD-1-6-33	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
499	SD-1-6-34	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
500	SD-1-6-35	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
501	SD-1-6-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
502	SD-1-6-37	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
503	SD-1-6-38	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
504	SD-1-6-39	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
505	SD-1-6-40	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
506	SD-1-6-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
507	SD-1-6-42	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
508	SD-1-6-43	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
509	MPS-1-6-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
510	MPS-1-6-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_6	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 1 - ชั้น 7													
511	SD-1-7-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_7	√	√	√	√	√	√	√	√		
512	SD-1-7-02	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_7	√	√	√	√	√	√	√	√		
513	SD-1-7-03	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_7	√	√	√	√	√	√	√	√		
514	MPS-1-7-01	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_7	√	√	√	√	√	√	√	√		
515	MPS-1-7-02	Manual Pull Station	BUILDING_1_FL_7	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 2 - ชั้น1													
516	SD-2-1-1	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
517	SD-2-1-2	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	√	√	√	√	√	√	√	√		
518	SD-2-1-3	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	√	√	√	√	√	√	√	√		
519	SD-2-1-4	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	√	√	√	√	√	√	√	√		
520	SD-2-1-5	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	√	√	√	√	√	√	√	√		
521	SD-2-1-6	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	√	√	√	√	√	√	√	√		
522	SD-2-1-7	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	√	√	√	√	√	√	√	√		
523	SD-2-1-8	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
524	SD-2-1-9	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
525	SD-2-1-10	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
526	SD-2-1-11	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	X	X	X	X	X	X	X	X		อุปกรณ์ไม่ทำงาน
527	MPS-1-M-01	Manual Pull Station	BUILDING_2_FL_1	√	√	√	√	√	√	√	√		
528	MPS-1-M-02	Manual Pull Station	BUILDING_2_FL_1	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 2 - ชั้น2													
529	SD-2-2-1	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
530	SD-2-2-2	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
531	SD-2-2-3	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
532	SD-2-2-4	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
533	SD-2-2-5	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
534	SD-2-2-6	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
535	SD-2-2-7	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
536	SD-2-2-8	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
537	SD-2-2-9	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
538	SD-2-2-10	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
539	SD-2-2-11	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
540	SD-2-2-12	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
541	SD-2-2-13	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
542	SD-2-2-14	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
543	SD-2-2-15	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
544	HD-2-2-01	Heat Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		Visual Check
545	HD-2-2-02	Heat Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		Visual Check
546	HD-2-2-03	Heat Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		Visual Check
547	HD-2-2-04	Heat Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		Visual Check
548	HD-2-2-05	Heat Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		Visual Check
549	HD-2-2-06	Heat Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		Visual Check
550	HD-2-2-07	Heat Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		Visual Check
551	HD-2-2-08	Heat Detector	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		Visual Check
552	MPS-1-2-01	Manual Pull Station	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
553	MPS-1-2-02	Manual Pull Station	BUILDING_2_FL_2	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 2 - ชั้น3													
554	SD-2-3-1	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
555	SD-2-3-2	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
556	SD-2-3-3	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
557	SD-2-3-4	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
558	SD-2-3-5	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
559	SD-2-3-6	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
560	SD-2-3-7	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
561	SD-2-3-8	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
562	SD-2-3-9	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
563	SD-2-3-10	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
564	SD-2-3-11	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
565	SD-2-3-12	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
566	MPS-1-3-01	Manual Pull Station	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
567	MPS-1-3-02	Manual Pull Station	BUILDING_2_FL_3	√	√	√	√	√	√	√	√		
อาคาร 2 - ชั้น4													
568	SD-2-4-1	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
569	SD-2-4-2	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
570	SD-2-4-3	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
571	SD-2-4-4	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
572	SD-2-4-5	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		

Glitter Engineering Co., Ltd. (Head Office)
109/125 Soi Suwinthawong 38, Lampakchee, Nongchok, Bangkok 10530
Tax : 0105562046198, Tel: 02 103 6187, Mobile: 097 098 3245

SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

Item	Tag No.	Type	Area	Control Panel	Function Operat	Zone LED	Sounder buzzer	Alarm Bell	Silent Alarm	Reset System	Result		Remarks
											Pass	Fail	
573	SD-2-4-6	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
574	SD-2-4-7	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
575	SD-2-4-8	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
576	SD-2-4-9	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
577	SD-2-4-10	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
578	SD-2-4-11	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
579	SD-2-4-12	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
580	SD-2-4-13	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
581	SD-2-4-14	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
582	SD-2-4-15	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
583	MPS-1-4-01	Manual Pull Station	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		
584	MPS-1-4-02	Manual Pull Station	BUILDING_2_FL_4	√	√	√	√	√	√	√	√		

Test By Org-Ard P.

Date: 18 - Sep - 2024

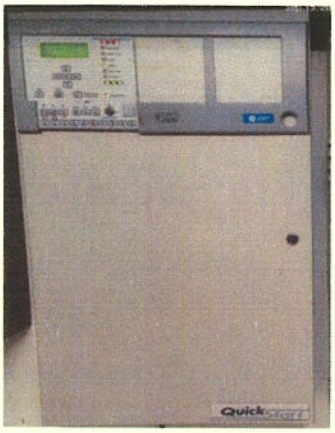
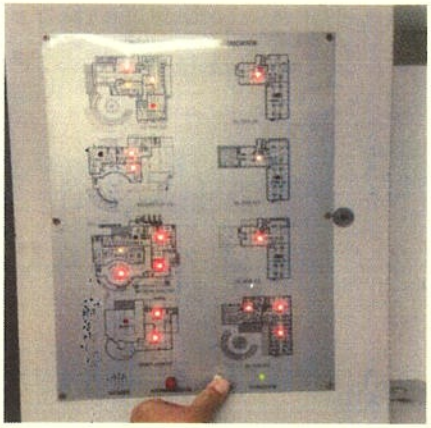
Witness By _____

Date: _____

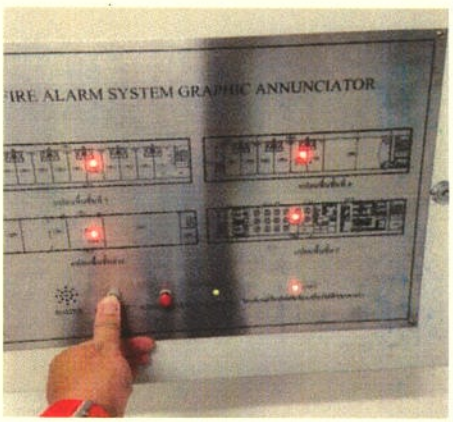
SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

1. ทดสอบการทำงานของตู้ Fire Alarm Comtrol Panel และ ตู้ Graphic Annunciator

2. ทดสอบการทำงานของตู้ Fire alarm control panel, ตรวจวัดแรงดันของตู้, ตรวจสอบการทำงานของแบตเตอร์รี่



3. ทดสอบการทำงานของ Smoke Detector ,Heat Detector และ Manual Station





SERVICE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

PM-KNH-2409008

ปัญหาที่เกิดจากการทดสอบ

1 ตู้ Fire Alarm Panel มีสภาพเก่า Card Module ไม่สมบรูณ์ channel i/o ไม่ทำงาน
หลอด Lamp ของ Mimic Graphic Annunciators ชำรุด 3 Lamp
** แนะนำให้อัพเกต ตู้ Fire Alarm Panel เนื่องจากตู้มีสภาพเก่า และ Quick start fire panel ยกเลิกการผลิตไปแล้ว

1 พบว่า Smoke Detector ไม่ทำงาน
SD-1-2-64 ถึง SD-1-2-96 Smoke Detector BUILDING_1_FL_2
อุปกรณ์ไม่ทำงาน จากการตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ไม่ได้เชื่อมต่อกับระบบ Fire Alarm Panel
แนะนำให้ตรวจสอบสาย Zone Detector ที่เชื่อมต่อระหว่าง Fire Alarm Panel ไปที่ SD-1-2-64 ถึง SD-1-2-96

2 พบว่า Smoke Detector ไม่ทำงาน

SD-1-3-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-3-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-3-47	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-3-59	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_3	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-4-09	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_4	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-5-26	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-5-28	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_5	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-6-01	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-6-36	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-1-6-41	Smoke Detector	BUILDING_1_FL_6	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่
SD-2-1-1	Smoke Detector	BUILDING_2_FL_1	อุปกรณ์ไม่ทำงาน แนะนำให้เปลี่ยนใหม่

3 พบว่า Smoke Detector ไม่ทำงาน
SD-2-1-8 ถึง SD-2-1-11 Smoke Detector BUILDING_2_FL_1
อุปกรณ์ไม่ทำงาน จากการตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ไม่ได้เชื่อมต่อกับระบบ Fire Alarm Panel
แนะนำให้ตรวจสอบสาย Zone Detector ที่เชื่อมต่อระหว่าง Fire Alarm Panel ไปที่ SD-2-1-8 ถึง SD-2-1-11

Test By Ong-Ard P. ***Witness By*** _____

Date: 18 - Sep - 2024 **Date:** _____

สำเนาถูกต้อง ใช้สำหรับรับรองรายงาน PM ระบบ Fire Alarm

รพ.กระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล PM-KNH-2409008 เท่านั้น

(นายธีระพล พิพุฒ)





สำเนาถูกต้อง ใช้สำหรับประกอบกับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) เท่านั้น

(นายธีระพล พิพุฒ)

ภาคผนวกที่ 12

PEST MANAGEMENT SOLUTIONS

ADVANCE

GROUP ASIA



www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL

Report Monthly
JULY 2024

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง
-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่
ทีมบริการได้ ตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาห้องพักผู้ป่วยภายในที่ว่างทางเดินแต่ละชั้นและตามจุดเสี่ยงต่างๆ บริเวณใต้อาคารและภายในครัว รอบบริเวณอาคาร ภายในห้องน้ำตามท่อเดรน และบริเวณใต้ถุนอาคาร ตามจุดที่พบปัญหา เพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์ เป็นต้น

ADVANCE
GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

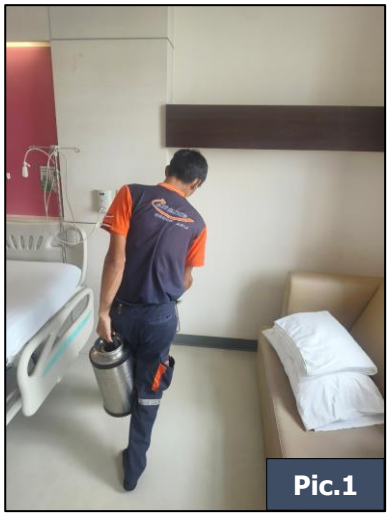
งานบริการวันที่ 24/07/67

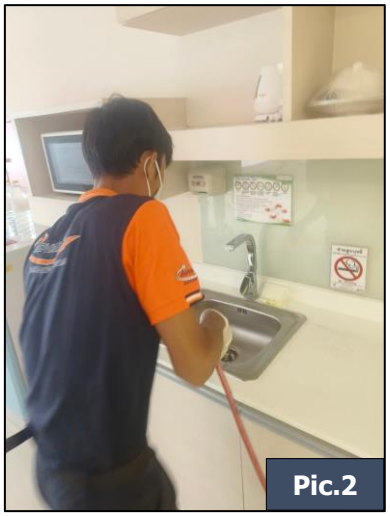
พื้นที่บริการ : ภายในห้องพักที่ว่างทุกชั้น ห้องประชุมทักษิณ ตึกโภชนาการ

ทีมบริการได้เข้าทำบริการตรวจเช็คและสเปรย์เคมี ภายในห้องพัก ใต้เตียง ตู้เสื้อผ้า ลิ้นชัก ห้องน้ำ ท่อเดรน ซิงค์อ่างล้างมือเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์

- ภายนอกห้องพัก ช่องชาร์ป ใต้ฉุน บ่อเกรอะ ระเบียง หน้าตึกห้องพัก
- เน้นจุดที่มีปัญหา และตามจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกัน ปลวก มด และแมลงสาบ

ตึกครัวห้องอาหาร ทีมได้เข้าตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาน้ำยาภายในท่อเดรนบ่อดักไขมัน ตามพื้นที่ครัว ป้องกันปัญหา แมลงสาบ,มด,หนู


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

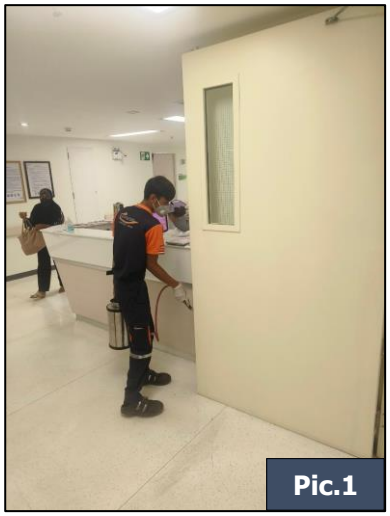
งานบริการวันที่ 24/07/67

พื้นที่บริการ : ภายในห้องพักที่ว่างทุกชั้น ห้องประชุมทักษิณ ตึกโภชนาการ

ทีมบริการได้เข้าทำบริการตรวจเช็คและสเปรย์เคมี ภายในห้องพัก ใต้เตียง ตู้เสื้อผ้า ลิ้นชัก ห้องน้ำ ท่อเดรน ซิงค์อ่างล้างมือเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์

- ภายนอกห้องพัก ช่องชาร์ป ใต้ฉุน บ่อเกรอะ ระเบียง หน้าตึกห้องพัก
- เน้นจุดที่มีปัญหา และตามจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกัน ปลวก มด และแมลงสาบ

ตึกครัวห้องอาหาร ทีมได้เข้าตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาน้ำยาภายในท่อเดรนบ่อดักไขมัน ตามพื้นที่ครัว ป้องกันปัญหา แมลงสาบ,มด,หนู


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

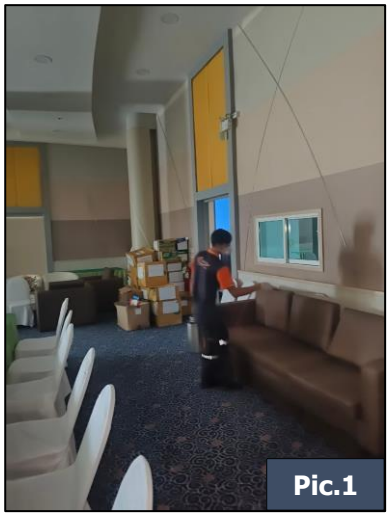
งานบริการวันที่ 24/07/67

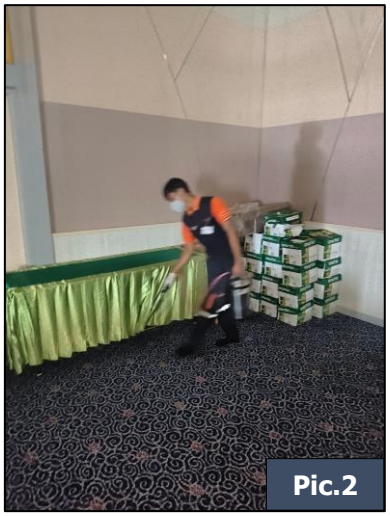
พื้นที่บริการ : ภายในห้องพักที่ว่างทุกชั้น ห้องประชุมทักษิณ ตึกโภชนาการ

ทีมบริการได้เข้าทำบริการตรวจเช็คและสเปรย์เคมี ภายในห้องพัก ใต้เตียง ตู้เสื้อผ้า ลิ้นชัก ห้องน้ำ ท่อเดรน ซิงค์อ่างล้างมือเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์

- ภายนอกห้องพัก ช่องชาร์ป ใต้ฉุน บ่อเกรอะ ระเบียง หน้าตึกห้องพัก
- เน้นจุดที่มีปัญหา และตามจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกัน ปลวก มด และแมลงสาบ

ตึกครัวห้องอาหาร ทีมได้เข้าตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาน้ำยาภายในท่อเดรนบ่อดักไขมัน ตามพื้นที่ครัว ป้องกันปัญหา แมลงสาบ,มด,หนู


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

งานบริการวันที่ 24/07/67

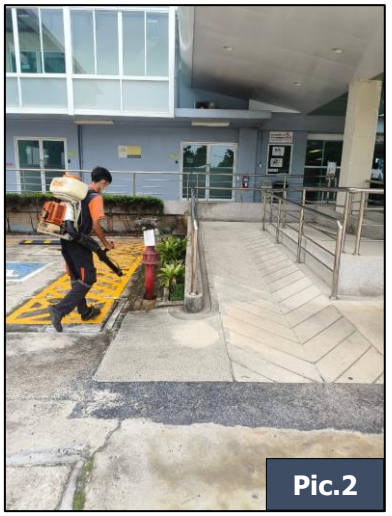
พื้นที่บริการ : รอบบริเวณ โรงพยาบาล บ่อขยะ ตามท่อระบายน้ำต่างๆ

ทีมบริการได้ทำการพ่นยุงแบบละอองเคมีบริเวณรอบนอกอาคารและใต้ถุนอาคาร เน้นตามท่อระบายน้ำ พุ่มไม้ จุดหลบซ่อน และจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกันและกำจัด ยุง เรียบร้อยแล้วครับ

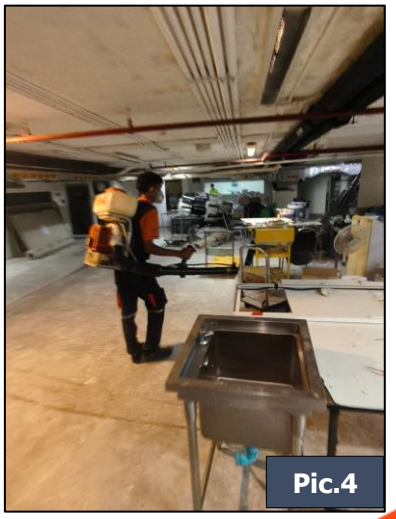
Action by Team AGA :

ทีมบริการได้ทำการพ่นละอองละเอียดเคลือบฝาผนังท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย พุ่มไม้ทึบ ภายในอาคาร รอบบริเวณอาคาร ตามพุ่มไม้ ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทฟอยด์ เป็นต้น


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

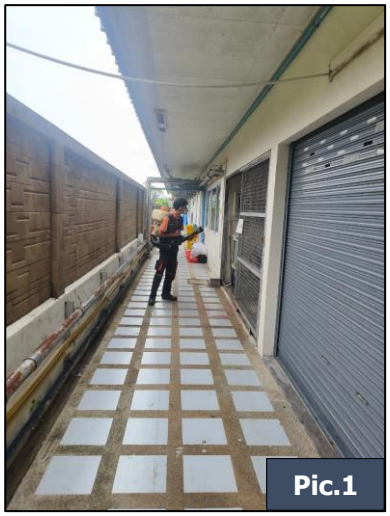
งานบริการวันที่ 24/07/67

พื้นที่บริการ : รอบบริเวณ โรงพยาบาล บ่อขยะ ตามท่อระบายน้ำต่างๆ

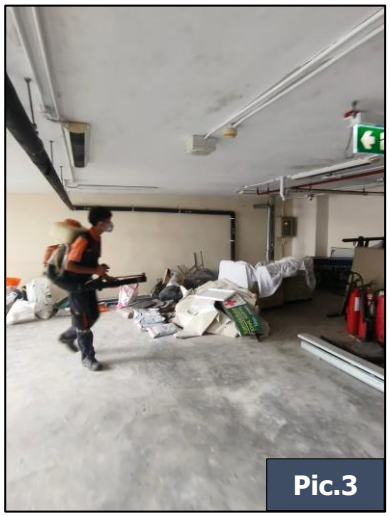
ทีมบริการได้ทำการพ่นยุงแบบละอองเคมีบริเวณรอบนอกอาคารและใต้ถุนอาคาร เน้นตามท่อระบายน้ำ พุ่มไม้ จุดหลบซ่อน และจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกันและกำจัด ยุง เรียบร้อยแล้วครับ

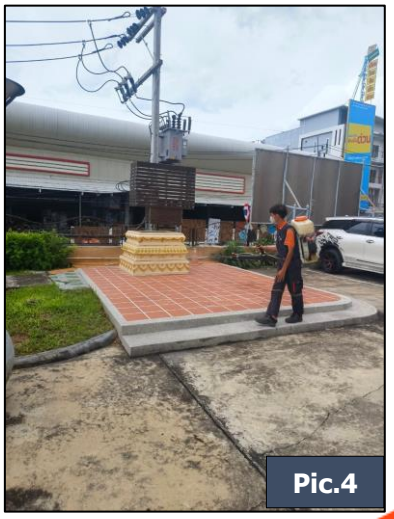
Action by Team AGA :

ทีมบริการได้ทำการพ่นละอองละเอียดเคลือบฝาผนังท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย พุ่มไม้ทึบ ภายในอาคาร รอบบริเวณอาคาร ตามพุ่มไม้ ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทฟอยด์ เป็นต้น


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

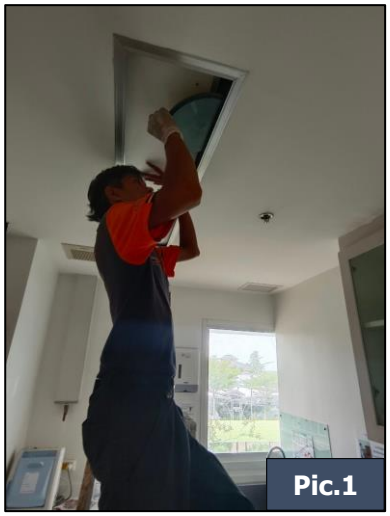
Action by Team AGA :

งานบริการวันที่ 24/07/67

พื้นที่บริการ : ภายในตึก

กระดานกาวภายในตึกทีมได้เข้าวางและเปลี่ยนแผ่นกระดานกาวทั้งหมดทุกชั้น

- ตึก3 มี 2 จุด จุดที่1 บริเวนบนฝ้าทางเข้า 1 จุด
  จุดที่2 บนฝ้าด้านหลังห้องซักล้าง 1 จุด
- ตึก4 มี 2 จุด จุดที่1 บริเวนบนฝ้าทางเข้า 1 จุด
  จุดที่2 บนฝ้าด้านหลังห้องซักล้าง 1 จุด
- ตึก5 มี 3 จุด จุดที่1 บริเวณบนฝ้าทางเข้า 1 จุด จุดที่2 บนฝ้าด้านหลังห้องซักล้าง 1 จุด จุดที่3 ห้องไฟด้านบน
- ตึก6 มี 3 จุด จุดที่1 บริเวณบนฝ้าทางเข้า 1 จุด จุดที่2 บนฝ้าด้านหลังห้องซักล้าง 1 จุด จุดที่3 ห้องไฟด้านบน
- แผนกไตเทียม 1 จุด ฝ้าในห้องน้ำ - ห้องเตรียมยาด้านในแผนกไตเทียม 1 จุด
- แผนกกายภาพบำบัด 1 จุด บนฝ้าห้องกินข้าว - แผนกทันตกรรม บนฝ้า 2 จุด
- ห้องอาหาร 1 จุด ใต้ตู้ล้าง - ห้องผ้า 2 จุด บนรางไฟ
- ห้องซักรีด-ผ้า ได้วางแผ่นกระดานกาวบนคานเหล็กสายไฟ 1จุด บริเวณภายนอกบนรางไฟ 1 จุด ทั้งหมด 2จุด


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

Recommendation

-ควรสังเกตคราบและทางเดินของ หนู
-จัดการเก็บอาหารและวัตถุดิบที่อยู่ในอาคารให้เรียบร้อย
-รักษาความสะอาด เก็บขยะให้มิดชิดและกำจัดขยะที่ถูกต้อง

ADVANCE
GROUP ASIA

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง

-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่

-ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

-ควรอยู่เหนือลมในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมี

-กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีควรใช้ผ้าปิดจมูกเนื่องจากการสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกายมากจนเกินไปจะทำให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

วิงเวียนศีรษะ

ADVANCE GROUP ASIA

Keep Moving Forward



Thank You

www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.



Contact Us

Tel : 075-613155

Fax .075-613156

www.advancegroupasia.com

Krabi Branch

1/58 Watchara Road, Krabi Yai Subdistrict,

Mueang District, Krabi Province, Postcode81000

Follow Us

advancegroupasiathailand

@advancegroupasia



© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

PEST MANAGEMENT SOLUTIONS

ADVANCE

GROUP ASIA



www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL

Report Monthly
AUGUST 2024

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง
-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่
ทีมบริการได้ ตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาห้องพักผู้ป่วยภายในที่ว่างทางเดินแต่ละชั้นและตามจุดเสี่ยงต่างๆ บริเวณใต้อาคารและภายในครัว รอบบริเวณอาคาร ภายในห้องน้ำตามท่อเดรน และบริเวณใต้ถุนอาคาร ตามจุดที่พบปัญหา เพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์ เป็นต้น

ADVANCE
GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

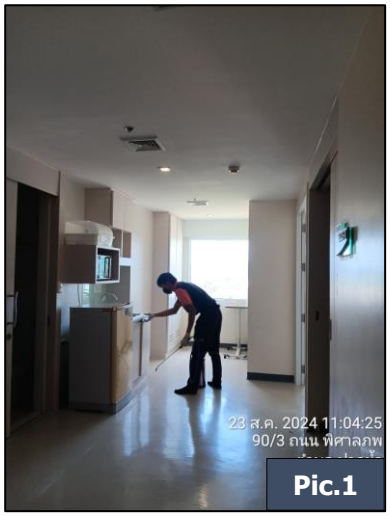
Action by Team AGA :

งานบริการวันที่ 23/08/67

พื้นที่บริการ : ภายในอาคารผู้ป่วย ห้องประชุม ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ และพื้นที่ห้องน้ำ

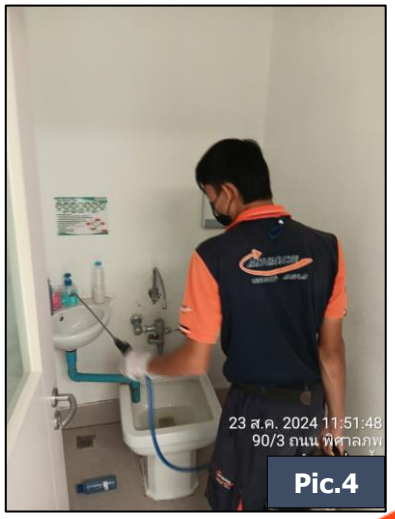
ทีมทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในตัวอาคารห้องพักผู้ป่วย ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ ห้องประชุม ห้องน้ำ เน้นบริเวณจุดหลบซ่อน และท่อระบายน้ำภายในห้องพัก และบริเวณพื้นที่ตามทางเดิน เพื่อกำจัดและป้องกันปลวกมดแมลงสาบซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสียโรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์

- ภายนอกห้องพัก ช่องชาร์ป ใต้ฉุน บ่อเกรอะ ระเบียง หน้าตึกห้องพัก
- เน้นจุดที่มีปัญหา และตามจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกัน ปลวก มด และแมลงสาบ









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

หนู : 23/08/67

พื้นที่บริการ : ภายในตึก

ทีมบริการได้ทำกาตรวจเช็คกระดานกาวดักหนูพื้นที่ภายในอาคาร ทั้งหมด 30 จุด บริเวณภายในอาคารผู้ป่วย

- ชั้น6 จำนวน 3 จุด
- ชั้น5 จำนวน 3 จุด
- ชั้น4 จำนวน 3 จุด
- ชั้น3 จำนวน 3 จุด
- ชั้น2 จำนวน 3 จุด
- ห้องบัญชี 1 จุด
- ห้องทันตกรรม 2 จุด

* กระดานกาววางอยู่บริเวณบนฝ้าเพดาน ตามจุดที่มีสติ๊กเกอร์ ครับ.









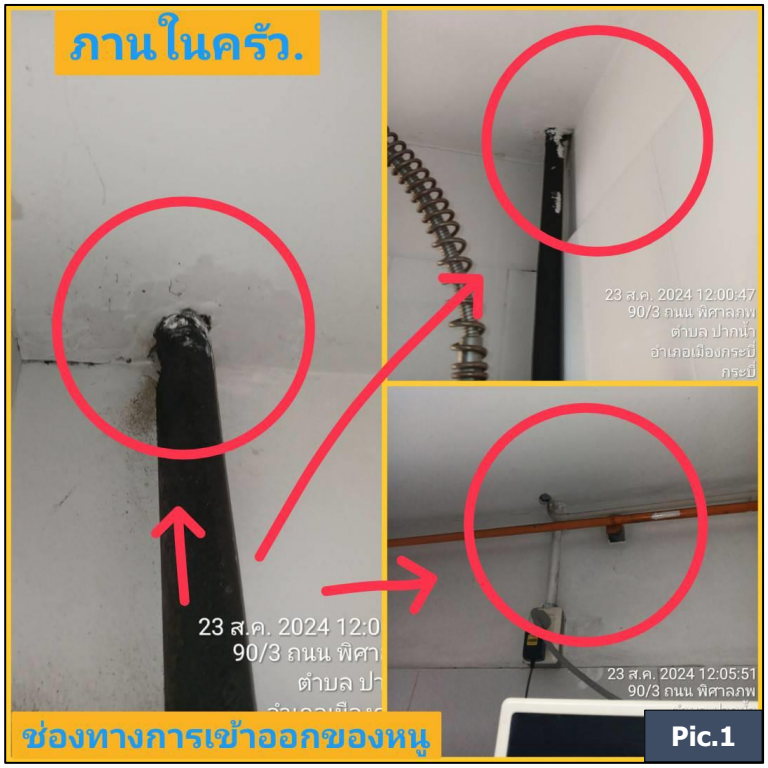
รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

หนู : 23/08/67

พื้นที่บริการ : ภายในครัว

ทีมบริการได้ทำกาตรวจเช็คช่องทางเข้าออกหนูภายในครัว จากการตรวจเช็ค พบทางเข้าออกของหนู จำนวน 3 ทาง



รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

งานบริการวันที่ 23/08/67

พื้นที่บริการ : ห้องครัว โรงอาหาร ซักรีดและห้องขยะ

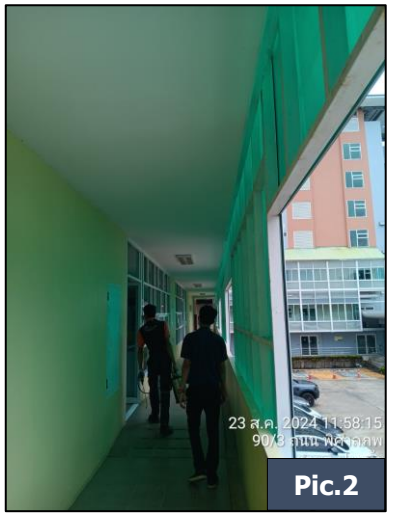
ทีมบริการได้เข้าทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในครัว ตามบริเวณท่อระบายน้ำ บ่อดักไขมัน เสี่ยงและจุดหลบซ่อน เพื่อกำจัดและป้องกันมด,แมลงสาปครับ.

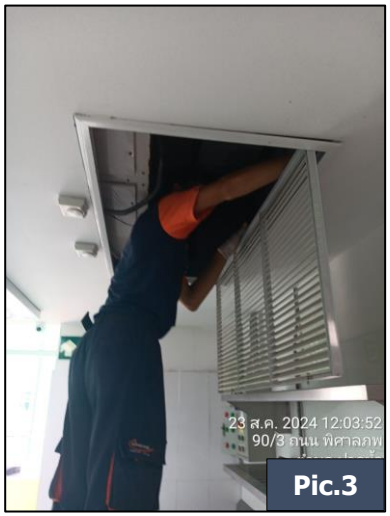
หนู ทีมทำการตรวจเช็คและวางกระดานกาวดักหนูทั้งหมด 7 จุด บริเวณ

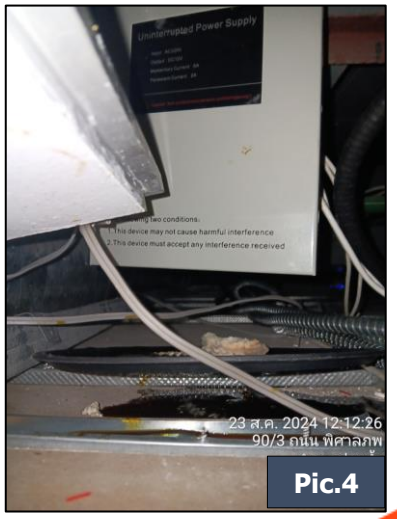
- ภายในครัว จำนวน 3 จุด
- ภายในซักรีด จำนวน 3 จุด
- ห้องขยะ จำนวน 1 จุด

จากการตรวจเช็คไม่พบหนูติดกระดานกาว ทีมจึงทำการวางใหม่และเปลี่ยนแผ่นกาวที่ชำรุดครับ









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

งานบริการวันที่ 23/08/67

พื้นที่บริการ : รอบบริเวณ โรงพยาบาล

ทีมบริการได้ทำการพ่นยุงแบบละอองเคมีบริเวณรอบนอกอาคาร และใต้ถุนอาคาร เน้นตามท่อระบายน้ำ พุ่มไม้ จุดหลบซ่อน และจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกันและกำจัด ยุง เรียบร้อยแล้วครับ

ทีมทำการโรยทรายอเบทตามจุดที่มีน้ำขังเพื่อกำจัดและป้องกันลูกน้ำยุงครับ.

Action by Team AGA :

ทีมบริการได้ทำการพ่นละอองละเอียดเคลือบฝาผนังท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย พุ่มไม้ทึบ ภายในอาคาร รอบบริเวณอาคาร ตามพุ่มไม้ ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทฟอยด์ เป็นต้น



Pic.1



Pic.2



Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

Recommendation

-ควรสังเกตคราบและทางเดินของ หนู
-จัดการเก็บอาหารและวัตถุดิบที่อยู่ในอาคารให้เรียบร้อย
-รักษาความสะอาด เก็บขยะให้มิดชิดและกำจัดขยะที่ถูกต้อง

ADVANCE
GROUP ASIA

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง

-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่

-ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

-ควรอยู่เหนือลมในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมี

-กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีควรใช้ผ้าปิดจมูกเนื่องจากการสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกายมากจนเกินไปจะทำให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

วิงเวียนศีรษะ

ADVANCE GROUP ASIA

Keep Moving Forward



Thank You

www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.



Contact Us

Tel : 075-613155

Fax .075-613156

www.advancegroupasia.com

Krabi Branch

1/58 Watchara Road, Krabi Yai Subdistrict,

Mueang District, Krabi Province, Postcode81000

Follow Us

advancegroupasiathailand

@advancegroupasia



© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

PEST MANAGEMENT SOLUTIONS

ADVANCE

GROUP ASIA



www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL



Report Monthly
SEPTEMBER 2024

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง
-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่
ทีมบริการได้ ตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาห้องพักผู้ป่วยภายในที่ว่างทางเดินแต่ละชั้นและตามจุดเสี่ยงต่างๆ บริเวณใต้อาคารและภายในครัว รอบบริเวณอาคาร ภายในห้องน้ำตามท่อเดรน และบริเวณใต้ถุนอาคาร ตามจุดที่พบปัญหา เพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์ เป็นต้น

ADVANCE
GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA

หนูและแมลงสาบ : วันที่ 12/09/67

พื้นที่บริการ : Store ครัว

ทีมบริการได้ทำการวางกระดานกาว ภายใน Store ครัวจำนวน 1 จุดเพื่อดักจับหนู

แมลงสาบ

ทีมบริการได้ทำการวางบ้านแมลงสาบจำนวน 3 หลัง ภายในครัว เพื่อดักจับและวัดปริมาณ









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

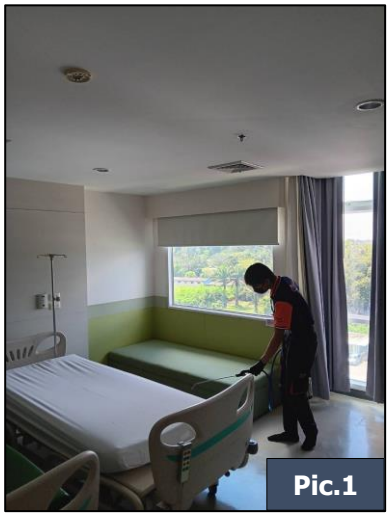
Action by Team AGA :

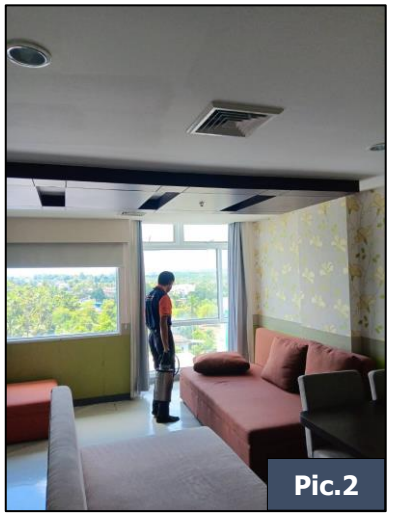
งานบริการวันที่ 27/09/67

พื้นที่บริการ : ภายในอาคารผู้ป่วย ห้องประชุม ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ และพื้นที่ห้องน้ำ

ทีมทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในตัวอาคารห้องพักผู้ป่วย ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ ห้องประชุม ห้องน้ำ เน้นบริเวณจุดหลบซ่อนและท่อระบายน้ำภายในห้องพัก และบริเวณพื้นที่ตามทางเดิน เพื่อกำจัดและป้องกันปลวกมดแมลงสาบซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสียโรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์

- ภายนอกห้องพัก ช่องชาร์ป ใต้ฉุน บ่อเกรอะ ระเบียง หน้าตึกห้องพัก
- เน้นจุดที่มีปัญหา และตามจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกัน ปลวก มด และแมลงสาบ


Pic.1


Pic.2


Pic.3



Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

หนู : 27/09/67

พื้นที่บริการ : ภายในตึก

ทีมบริการได้ทำกาตรวจเช็คกระดานกาวดักหนูพื้นที่ภายในอาคารทั้งหมด 30 จุด บริเวณภายในอาคารผู้ป่วย

- ชั้น6 จำนวน 3 จุด
- ชั้น5 จำนวน 3 จุด
- ชั้น4 จำนวน 3 จุด
- ชั้น3 จำนวน 3 จุด
- ชั้น2 จำนวน 3 จุด
- ห้องบัญชี 1 จุด
- ห้องทันตกรรม 2 จุด

* กระดานกาววางอยู่บริเวณบนฝ้าเพดาน ตามจุดที่มีสติ๊กเกอร์ครับ.

จากการตรวจเช็คกระดานกาวพบว่ามีหนูติดกระดานกาวภายในห้องทันตกรรม บริเวณบนฝ้าเพดานห้องทานอาหาร1 จุด 1 ตัว ครับ.









รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

งานบริการวันที่ 27/09/67

พื้นที่บริการ : ห้องครัว โรงอาหาร ซักรีดและห้องขยะ

ทีมบริการได้เข้าทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในครัว ตามบริเวณท่อระบายน้ำ บ่อดักไขมัน เสี่ยงและจุดหลบซ่อน เพื่อกำจัดและป้องกันมด,แมลงสาปครับ.

หนู ทีมทำการตรวจเช็คและวางกระดานกาวดักหนูทั้งหมด 7 จุด บริเวณ

- ภายในครัว จำนวน 3 จุด
- ภายในซักรีด จำนวน 3 จุด
- ห้องขยะ จำนวน 1 จุด

* จากการตรวจเช็คพบหนูติดกระดานกาวจำนวน1 จุด 2 ตัวภายในครัวเมนบริเวณบนฝ้าเพาดาน

ทีมบริการจึงเก็บออก แล้วทำการวางใหม่และเปลี่ยนแผ่นกาวที่ชำรุดครับ.









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

งานบริการวันที่ 27/09/67

พื้นที่บริการ : รอบบริเวณ โรงพยาบาล

ทีมบริการได้ทำการพ่นยุงแบบละอองเคมีบริเวณรอบนอกอาคาร และใต้ถุนอาคาร เน้นตามท่อระบายน้ำ พุ่มไม้ จุดหลบซ่อน และจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกันและกำจัด ยุง เรียบร้อยแล้วครับ

Action by Team AGA :

ทีมบริการได้ทำการพ่นละอองละเอียดเคลือบฝาผนังท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย พุ่มไม้ทึบ ภายในอาคาร รอบบริเวณอาคาร ตามพุ่มไม้ ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทฟอยด์ เป็นต้น


Pic.1



Pic.2



Pic.3



Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

Recommendation

-ควรสังเกตคราบและทางเดินของ หนู
-จัดการเก็บอาหารและวัตถุดิบที่อยู่ในอาคารให้เรียบร้อย
-รักษาความสะอาด เก็บขยะให้มิดชิดและกำจัดขยะที่ถูกต้อง

ADVANCE
GROUP ASIA

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง

-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่

-ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

-ควรอยู่เหนือลมในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมี

-กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีควรใช้ผ้าปิดจมูกเนื่องจากการสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกายมากจนเกินไปจะทำให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

วิงเวียนศีรษะ

ADVANCE GROUP ASIA

Keep Moving Forward



Thank You

www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.



Contact Us

Tel : 075-613155

Fax .075-613156

www.advancegroupasia.com

Krabi Branch

1/58 Watchara Road, Krabi Yai Subdistrict,

Mueang District, Krabi Province, Postcode81000

Follow Us

advancegroupasiathailand

@advancegroupasia



© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

PEST MANAGEMENT SOLUTIONS

ADVANCE

GROUP ASIA



www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL

Report Monthly
OCTOBER 2024

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง
-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่
ทีมบริการได้ ตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาห้องพักผู้ป่วยภายในที่ว่างทางเดินแต่ละชั้นและตามจุดเสี่ยงต่างๆ บริเวณใต้อาคารและภายในครัว รอบบริเวณอาคาร ภายในห้องน้ำตามท่อเดรน และบริเวณใต้ถุนอาคาร ตามจุดที่พบปัญหา เพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์ เป็นต้น

ADVANCE
GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA

หนู : วันที่ 04/10/67

พื้นที่บริการ : โรงพยาบาล

ทีมบริการได้ทำการตรวจเช็คกระดานกาวดักหนูพบว่ามีหนูติดกระดานกาว จำนวน 2 จุด บริเวณ

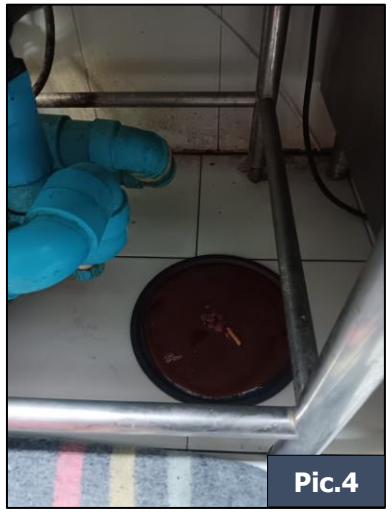
- ภายในครัวบนฝ้าเพดาน 1 จุด
- ภายในห้องสโตร์อาหาร บนฝ้าเพดาน 1 จุด

และทีมได้ทำการวางกระดานกาวและเปลี่ยนกระดานกาวที่ชำรุดครับ.


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

มดและแมลงสาบ : 25/10/67

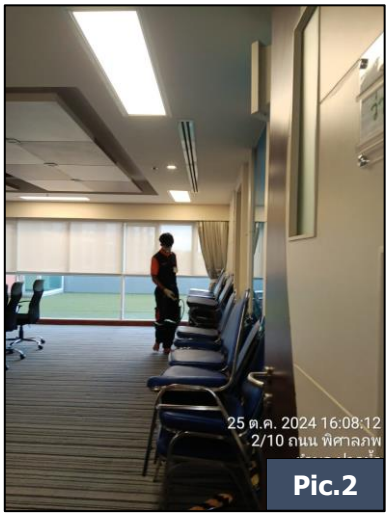
พื้นที่บริการ : ภายในอาคารผู้ป่วย ห้องประชุม ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ และพื้นที่ห้องน้ำ

ทีมทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในตัวอาคารห้องพักผู้ป่วย ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ ห้องประชุม ห้องน้ำ เน้นบริเวณจุดหลบซ่อนและท่อระบายน้ำภายในห้องพัก และบริเวณพื้นที่ตามทางเดิน เพื่อกำจัดและป้องกันปลวกมดแมลงสาบซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสียโรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์

- ภายนอกห้องพัก ช่องชาร์ป ใต้ฉุน บ่อเกรอะ ระเบียง หน้าตึกห้องพัก
- เน้นจุดที่มีปัญหา และตามจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกัน มด และแมลงสาบ



Pic.1



Pic.2



Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

หนู : 25/10/67

พื้นที่บริการ : ภายในตึก

ทีมบริการได้ทำกาตรวจเช็คกระดานกาวดักหนูพื้นที่ภายในอาคารทั้งหมด 24 จุด บริเวณภายในอาคารผู้ป่วย

- ชั้น6 จำนวน 3 จุด
- ชั้น5 จำนวน 3 จุด
- ชั้น4 จำนวน 3 จุด
- ชั้น3 จำนวน 3 จุด
- ชั้น2 จำนวน 3 จุด
- ห้องบัญชี 2 จุด
- ห้องทันตกรรม 3 จุด
- ห้องกายภาพบำบัด 2 จุด
- ห้องไตเทียม 2 จุด

ทีมบริการตรวจเช็คกระดานกาวพบว่ามีหนูติดกระดานกาวจำนวน 1 จุดบริเวณ

-ภายในห้องทันตกรรมบริเวณบนฝ้าเพดานห้องทานอาหาร 1 จุด 2 ตัวครับ.









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

แมลงหวี่ : 25/10/67

พื้นที่บริการ : ห้อง1419-1420

ทีมบริการได้ทำการตรวจเช็คพบปัญหาแมลงหวี่ขน ภายในห้องน้ำและบริเวณ มุมห้องตามขอบหน้าต่าง ทีมได้ทำการสเปรย์น้ำยาเพื่อกำจัดและป้องกันแมลงหวี่เรียบร้อยแล้วครับเน้นบริเวณภายในท่อและจุดที่พบปัญหาครับ.



รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

มดและแมลงสาบ : 25/10/67

พื้นที่บริการ : ห้องครัว โรงอาหาร ซักรีดและห้องขยะ

ทีมบริการได้เข้าทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในครัว ตามบริเวณท่อระบายน้ำ บ่อดักไขมัน เสี่ยงและจุดหลบซ่อน เพื่อกำจัดและป้องกันมด,แมลงสาบครับ.









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

งานบริการวันที่ 25/10/67

พื้นที่บริการ : ห้องครัว โรงอาหาร ซักรีดและห้องขยะ

หนู

ทีมบริการทำการตรวจเช็คและวางกระดานกาวดักหนูทั้งหมด 11 จุด

- ภายในครัวเมน จำนวน 3 จุด
- ภายในครัวเตรียมอาหาร จำนวน 3 จุด
- ภายในสโตร์ครัว จำนวน 1จุด
- ภายในห้องเก็บสารเคมี จำนวน 1 จุด
- ภายในซักรีด จำนวน 3 จุด

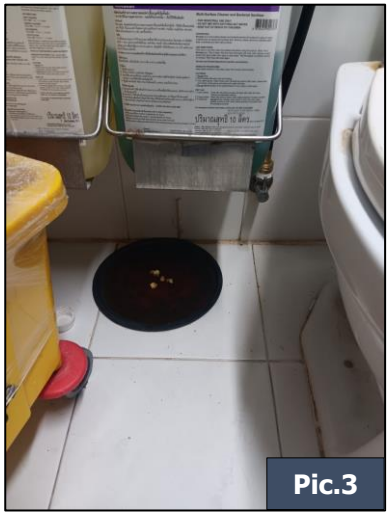
* จากการตรวจเช็คพบหนูติดกระดานกาวจำนวน 2 จุด 3 ตัว ภายในครัวเมน บริเวณบนฝ้าเพาดาน ทีมจึงเก็บออก แล้วทำการวางใหม่และเปลี่ยนแผ่นกาวที่ชำรุดครับ.



Pic.1



Pic.2


Pic.3



Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

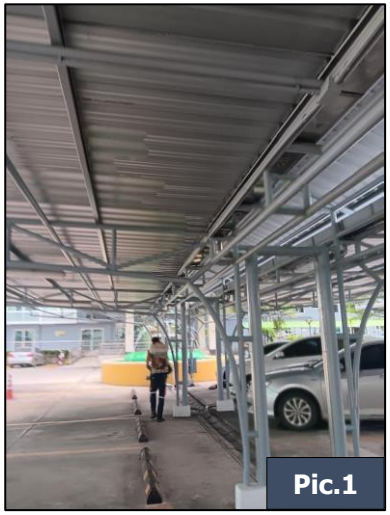
งานบริการวันที่ 25/10/67

พื้นที่บริการ : รอบบริเวณ โรงพยาบาล

ทีมบริการได้ทำการพ่นยุงแบบละอองเคมีบริเวณรอบนอกอาคาร และใต้ถุนอาคาร เน้นตามท่อระบายน้ำ พุ่มไม้ จุดหลบซ่อน และจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกันและกำจัด ยุง เรียบร้อยแล้วครับ

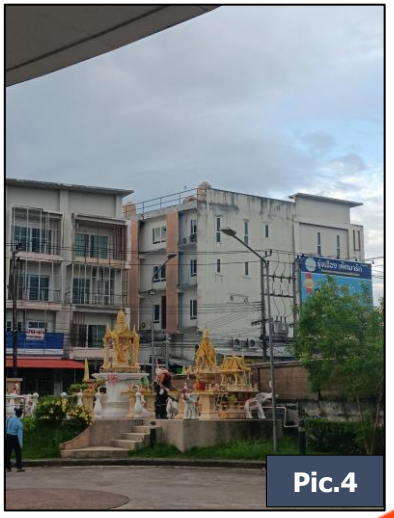
Action by Team AGA :

ทีมบริการได้ทำการพ่นละอองละเอียดเคลือบฝาผนังท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย พุ่มไม้ทึบ ภายในอาคาร รอบบริเวณอาคาร ตามพุ่มไม้ ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทฟอยด์ เป็นต้น


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

Recommendation

-ควรสังเกตคราบและทางเดินของ หนู
-จัดการเก็บอาหารและวัตถุดิบที่อยู่ในอาคารให้เรียบร้อย
-รักษาความสะอาด เก็บขยะให้มิดชิดและกำจัดขยะที่ถูกต้อง

ADVANCE
GROUP ASIA

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง

-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่

-ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

-ควรอยู่เหนือลมในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมี

-กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีควรใช้ผ้าปิดจมูกเนื่องจากการสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกายมากจนเกินไปจะทำให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

วิงเวียนศีรษะ

ADVANCE GROUP ASIA

Keep Moving Forward



Thank You

www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.



Contact Us

Tel : 075-613155

Fax .075-613156

www.advancegroupasia.com

Krabi Branch

1/58 Watchara Road, Krabi Yai Subdistrict,
Mueang District, Krabi Province, Postcode81000

Follow Us

advancegroupasiathailand

@advancegroupasia



© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

PEST MANAGEMENT SOLUTIONS

ADVANCE

GROUP ASIA



www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL



Report Monthly
NOVEMBER 2024

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง
-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่
ทีมบริการได้ ตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาห้องพักผู้ป่วยภายในที่ว่างทางเดินแต่ละชั้นและตามจุดเสี่ยงต่างๆ บริเวณใต้อาคารและภายในครัว รอบบริเวณอาคาร ภายในห้องน้ำตามท่อเดรน และบริเวณใต้ถุนอาคาร ตามจุดที่พบปัญหา เพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์ เป็นต้น

ADVANCE
GROUP ASIA

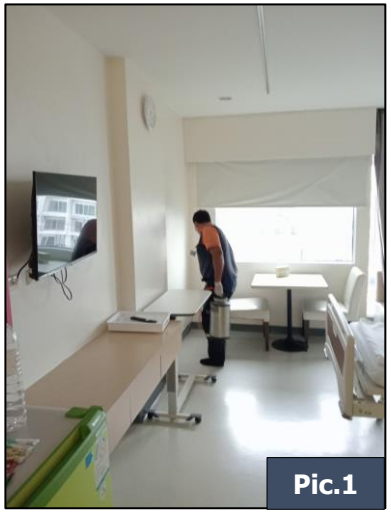
รพ.กระบี่นครินทร์

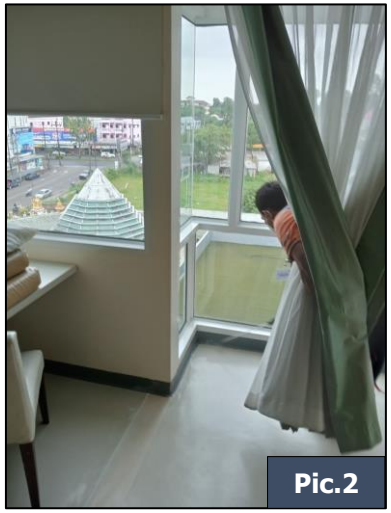
Action by Team AGA

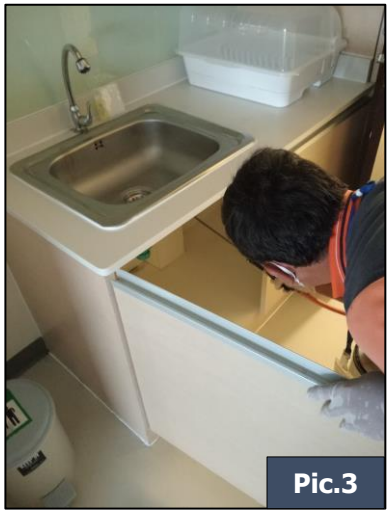
มด : วันที่ 04/11/67

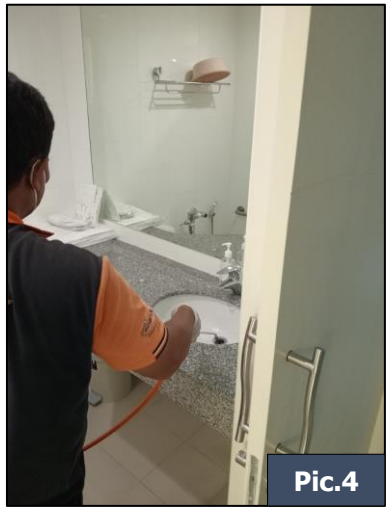
พื้นที่บริการ : โรงพยาบาล

ทีมบริการได้ทำการตรวจเช็คและแก้ไขปัญหามดภายในห้อง ทีมบริการได้ทำการตรวจเช็ครอบๆบริเวณและสเปรย์น้ำยาตามจุดหลบซ่อนมุมอับต่างๆเพื่อกำจัดและป้องกันมดให้เรียบร้อยแล้วครับ


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

มดและแมลงสาบ : 22/11/67

พื้นที่บริการ : ภายในอาคารผู้ป่วย ห้องประชุม ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ และพื้นที่ห้องน้ำ

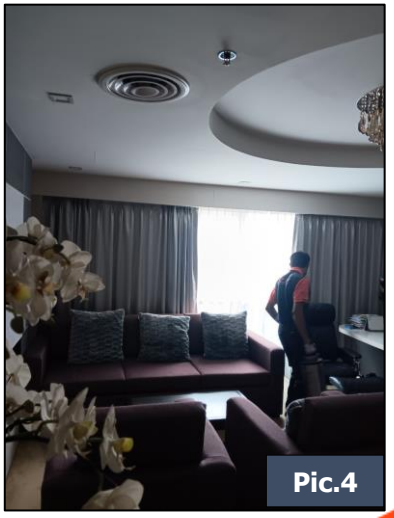
ทีมบริการทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในตัวอาคาร ห้องพักผู้ป่วย ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ ห้องประชุม ห้องน้ำ เน้นบริเวณจุดหลบซ่อนและท่อระบายน้ำภายในห้องพัก และบริเวณพื้นที่ตามทางเดิน เพื่อกำจัดและป้องกันปลวกมดแมลงสาบซึ่งเป็นพาหะของโรค กาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสียโรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์

- เน้นจุดที่มีปัญหา และตามจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกัน มด และแมลงสาบ









รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

หนู : 22/11/67

พื้นที่บริการ : ภายในตึก

ทีมบริการได้ทำกาตรวจเช็คกระดานกาวดักหนูพื้นที่ภายในอาคารทั้งหมด 24 จุด บริเวณภายในอาคารผู้ป่วย

- ชั้น6 จำนวน 3 จุด
- ชั้น5 จำนวน 3 จุด
- ชั้น4 จำนวน 3 จุด
- ชั้น3 จำนวน 3 จุด
- ชั้น2 จำนวน 3 จุด
- ห้องบัญชี 2 จุด
- ห้องทันตกรรม 3 จุด
- ห้องกายภาพบำบัด 2 จุด
- ห้องไตเทียม 2 จุด

ทีมบริการตรวจเช็คกระดานกาวพบว่าไม่มีหนูติดกระดานกาว



Pic.1



Pic.2



Pic.3



Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

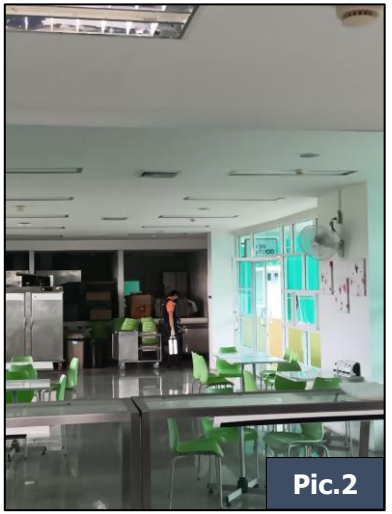
มดและแมลงสาบ : 22/11/67

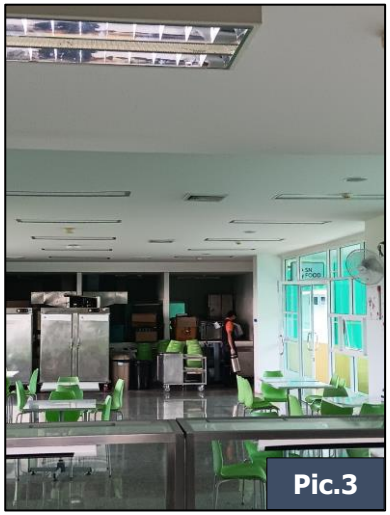
พื้นที่บริการ : ห้องครัว โรงอาหาร ซักรีดและห้องขยะ

ทีมบริการได้เข้าทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในครัว ตามบริเวณท่อระบายน้ำ บ่อดักไขมัน เสี่ยงและจุดหลบซ่อน เพื่อกำจัดและป้องกันมด,แมลงสาบครับ.



Pic.1


Pic.2


Pic.3



Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

หนู : 22/11/67

พื้นที่บริการ : ห้องครัว โรงอาหาร ซักรีดและห้องขยะ

ทีมบริการทำการตรวจเช็คและวางกระดานกาวดักหนูทั้งหมด 11 จุด

- ภายในครัวเมน จำนวน 3 จุด
- ภายในครัวเตรียมอาหาร จำนวน 3 จุด
- ภายในสโตร์ครัว จำนวน 1จุด
- ภายในห้องเก็บสารเคมี จำนวน 1 จุด
- ภายในซักรีด จำนวน 3 จุด

* จากการตรวจเช็คพบหนูติดกระดานกาวจำนวน 1 จุด 1 ตัว ภายในครัวเมนบริเวณบนฝ้าเพาดานและซักรีด 1 จุด 1 ตัว

ทีมบริการได้เก็บออก แล้วทำการวางใหม่และเปลี่ยนแผ่นกาวที่ชำรุดครับ.









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

ยุง : 22/11/67

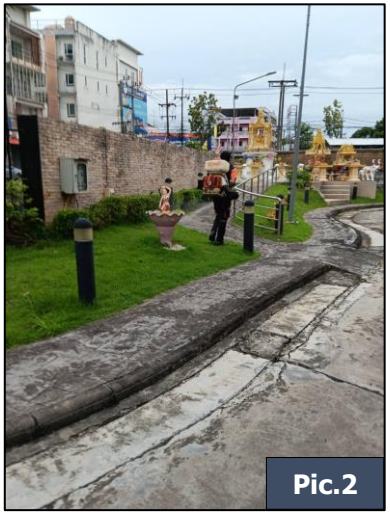
พื้นที่บริการ : รอบบริเวณ โรงพยาบาล

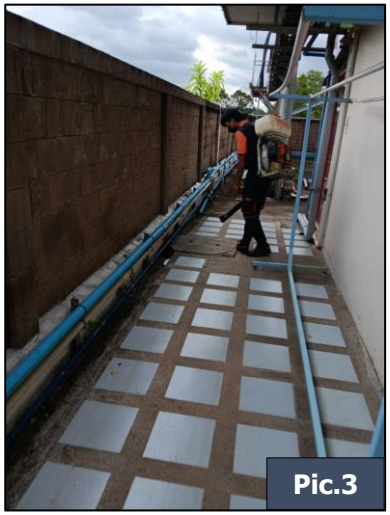
ทีมบริการได้ทำการพ่นยุงแบบละอองเคมีบริเวณรอบนอกอาคาร และใต้ถุนอาคาร เน้นตามท่อระบายน้ำ พุ่มไม้ จุดหลบซ่อน และจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกันและกำจัด ยุง เรียบร้อยแล้วครับ

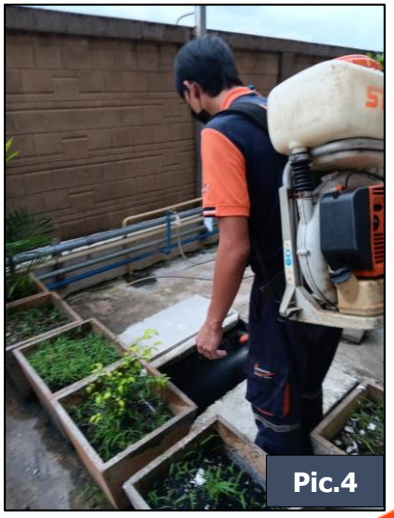
Action by Team AGA :

ทีมบริการได้ทำการพ่นละอองละเอียดเคลือบฝาผนังท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย พุ่มไม้ทึบ ภายในอาคาร รอบบริเวณอาคาร ตามพุ่มไม้ ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทฟอยด์ เป็นต้น


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

Recommendation

-ควรสังเกตคราบและทางเดินของ หนู
-จัดการเก็บอาหารและวัตถุดิบที่อยู่ในอาคารให้เรียบร้อย
-รักษาความสะอาด เก็บขยะให้มิดชิดและกำจัดขยะที่ถูกต้อง

ADVANCE
GROUP ASIA

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง

-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่

-ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

-ควรอยู่เหนือลมในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมี

-กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีควรใช้ผ้าปิดจมูกเนื่องจากการสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกายมากจนเกินไปจะทำให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

วิงเวียนศีรษะ

ADVANCE GROUP ASIA

Keep Moving Forward



Thank You

www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.



Contact Us

Tel : 075-613155

Fax .075-613156

www.advancegroupasia.com

Krabi Branch

1/58 Watchara Road, Krabi Yai Subdistrict,
Mueang District, Krabi Province, Postcode81000

Follow Us

advancegroupasiathailand

@advancegroupasia



© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

PEST MANAGEMENT SOLUTIONS

ADVANCE

GROUP ASIA



www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.

โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

KRABI NAKHARIN INTERNATIONAL HOSPITAL



Report Monthly
DECEMBER 2024

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง
-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่
ทีมบริการได้ ตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาห้องพักผู้ป่วยภายในที่ว่างทางเดินแต่ละชั้นและตามจุดเสี่ยงต่างๆ บริเวณใต้อาคารและภายในครัว รอบบริเวณอาคาร ภายในห้องน้ำตามท่อเดรน และบริเวณใต้ถุนอาคาร ตามจุดที่พบปัญหา เพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคฝีผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์ เป็นต้น

ADVANCE
GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

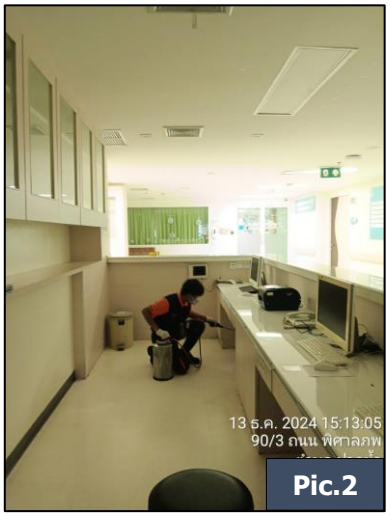
มดและแมลงสาบ : 13/12/67

พื้นที่บริการ : ภายในอาคารผู้ป่วย ห้องประชุม ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ และพื้นที่ห้องน้ำ

ทีมบริการทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในตัวอาคาร ห้องพักผู้ป่วย ห้องซักล้าง ห้องเก็บของ ห้องประชุม ห้องน้ำ เน้นบริเวณจุดหลบซ่อนและท่อระบายน้ำภายในห้องพัก และบริเวณพื้นที่ตามทางเดิน เพื่อกำจัดและป้องกันปลวกมดแมลงสาบซึ่งเป็นพาหะของโรค กาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสียโรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทรอยด์

- เน้นจุดที่มีปัญหา และตามจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกัน มด และแมลงสาบ









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

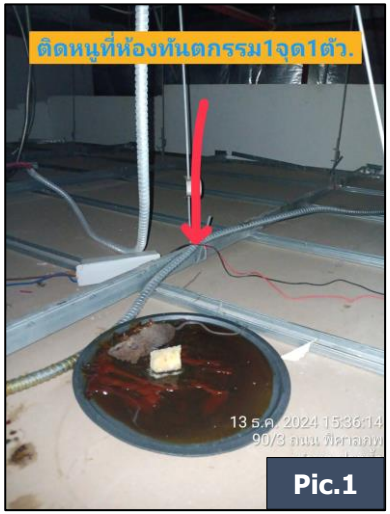
หนู : 13/12/67

พื้นที่บริการ : ภายในตึก

ทีมบริการได้ทำกาตรวจเช็คกระดานกาวดักหนูพื้นที่ภายในอาคารทั้งหมด 26 จุด บริเวณภายในอาคารผู้ป่วย

- ชั้น6 จำนวน 3 จุด
- ชั้น5 จำนวน 3 จุด
- ชั้น4 จำนวน 3 จุด
- ชั้น3 จำนวน 3 จุด
- ชั้น2 จำนวน 3 จุด
- ห้องบัญชี จำนวน 2 จุด
- ห้องทันตกรรม จำนวน 3 จุด
- ห้องกายภาพบำบัด จำนวน 2 จุด
- ห้องไตเทียม จำนวน 2 จุด
- ห้องผู้จัดการ จำนวน 2 จุด

*จากการตรวจเช็คกระดานกาวพบว่ามีหนูติดกระดานกาว จำนวน 1 จุด บริเวณห้องทันตกรรม จำนวน 1 ตัว ทีมได้ทำการเก็บหนูออกเรียบร้อยแล้วครับ.









ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

มดและแมลงสาบ : 13/12/67

พื้นที่บริการ : ห้องครัว โรงอาหาร ซักรีดและห้องขยะ

ทีมบริการได้เข้าทำการตรวจเช็คและสเปรย์น้ำยาพื้นที่ภายในครัว ตามบริเวณท่อระบายน้ำ บ่อดักไขมัน เสี่ยงและจุดหลบซ่อน เพื่อกำจัดและป้องกันมด,แมลงสาบครับ.









ADVANCE
GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

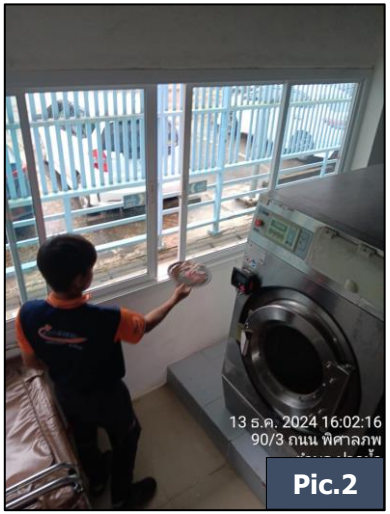
หนู : 13/12/67

พื้นที่บริการ : ห้องครัว โรงอาหาร ซักรีดและห้องขยะ

หนู ทีมทำการตรวจเช็คและวางกระดานกาวดักหนูทั้งหมด 11 จุด บริเวณ

- ภายในครัวเมน จำนวน 3 จุด
- ภายในครัวเตรียมอาหาร จำนวน 3 จุด
- ภายในสโตร์ครัว จำนวน 1จุด
- ภายในห้องเก็บสารเคมี จำนวน 1 จุด
- ภายในซักรีด จำนวน 3 จุด


Pic.1



Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

รพ.กระบี่นครินทร์

Action by Team AGA :

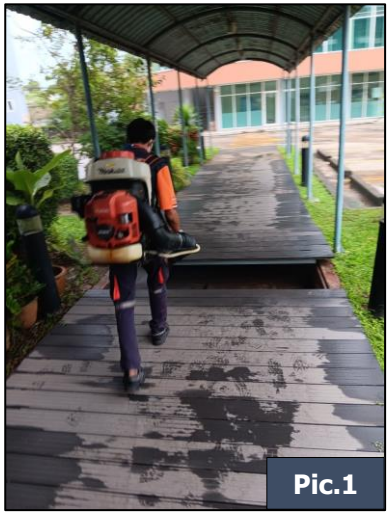
ยุง : 13/12/67

พื้นที่บริการ : รอบบริเวณ โรงพยาบาล

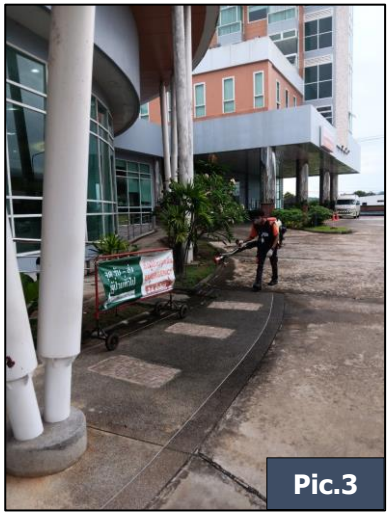
ทีมบริการได้ทำการพ่นยุงแบบละอองเคมีบริเวณรอบนอกอาคาร และใต้ถุนอาคาร เน้นตามท่อระบายน้ำ พุ่มไม้ จุดหลบซ่อน และจุดเสี่ยงต่างๆ เพื่อป้องกันและกำจัด ยุง เรียบร้อยแล้วครับ

Action by Team AGA :

ทีมบริการได้ทำการพ่นละอองละเอียดเคลือบฝาผนังท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย พุ่มไม้ทึบ ภายในอาคาร รอบบริเวณอาคาร ตามพุ่มไม้ ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันเพื่อป้องกัน มด แมลงสาบ แมลงหวี่ ซึ่งเป็นพาหะของโรคกาฬโรค โรคบิด โรคท้องเสีย โรคติดเชื้อของช่องขับถ่าย โรคผิวหนังพุพอง โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคอาหารเป็นพิษ และโรคไทฟอยด์ เป็นต้น


Pic.1


Pic.2


Pic.3


Pic.4

ADVANCE GROUP ASIA

Recommendation

-ควรสังเกตคราบและทางเดินของ หนู
-จัดการเก็บอาหารและวัตถุดิบที่อยู่ในอาคารให้เรียบร้อย
-รักษาความสะอาด เก็บขยะให้มิดชิดและกำจัดขยะที่ถูกต้อง

ADVANCE
GROUP ASIA

Recommendation

-ทำความสะอาดสถานที่และเช็ดพื้นให้แห้ง

-บริเวณพื้นและผนังควรสะอาดก่อนที่ทำการฉีดพ่นสารเคมีหากมีอาหารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ควรหาวัสดุมาปิดคลุมให้มิดชิด และหลังจากฉีดพ่นไปประมาณ 10-15 นาทีให้เปิดประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมีก่อนที่จะเข้าพื้นที่

-ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

-ควรอยู่เหนือลมในบริเวณที่มีการฉีดพ่นสารเคมี

-กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีควรใช้ผ้าปิดจมูกเนื่องจากการสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกายมากจนเกินไปจะทำให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

วิงเวียนศีรษะ

ADVANCE GROUP ASIA

Keep Moving Forward



Thank You

www.advancegroupasia.com

© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.



Contact Us

Tel : 075-613155

Fax .075-613156

www.advancegroupasia.com

Krabi Branch

1/58 Watchara Road, Krabi Yai Subdistrict,
Mueang District, Krabi Province, Postcode81000

Follow Us

advancegroupasiathailand

@advancegroupasia



© Advance Group Asia 2018. All Rights Reserved.