

ภาคผนวกที่ 14

PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

1.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เล่มที่ **031**

Maintenance

เลขที่ **1526**

Contract No. Type

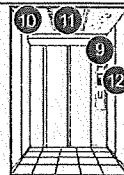
สถานที่ โทรศัพท์ วันที่

ประจำเดือน

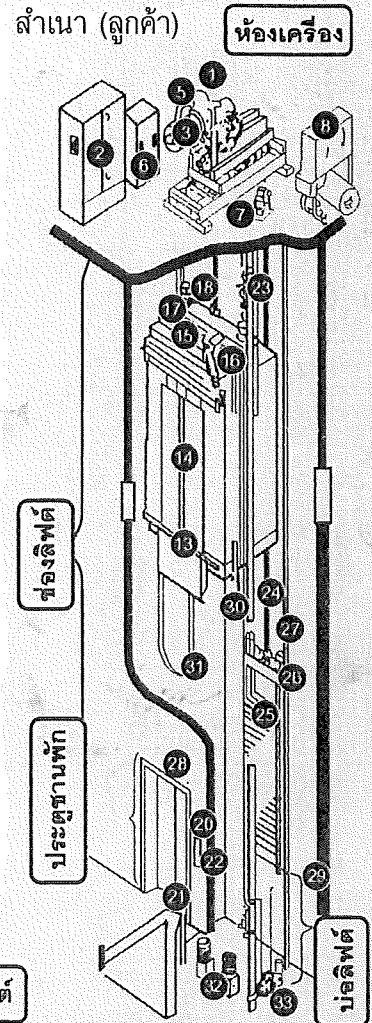
ส่วนของ เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ส่วนของ เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง		ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	
	2. ตู้ควบคุม			20. สภาพประตูนอก	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์			21. Sill และ Jamb	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม			22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	
	5. เบรก				
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น				
	7. Governor				
ตัวลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น		ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน			24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.	
	10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ			25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน			26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB			27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	
	13. ประตูในและ Sill			28. สวิตช์ ล็อคประตู	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู			29. สภาพกันบ่อ	
หลังคาตัวลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตัว		ประตูลิฟต์	30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคส	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู			31. เคเบิลตามลิฟต์	
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์			32. บัพเฟอร์	
	18. กาน้ำมันไกด์ชู			33. มู่เสถ่วงน้ำหนัก, Gov.	
			Kind of Check Sheet		
			เครื่องหมายในการทำงาน :		
			☒ ปกติ		
			☐ บริการและปรับแต่งแล้ว		
			☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม		
			☐ รายการนี้ไม่มี		

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตัวลิฟต์



ห้องเครื่อง

ช่องลิฟต์

ประตูชานพัก

บ่อลิฟต์

ขอแนะนำเสนอ:

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างอิงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

เล่มที่ 031

Maintenance

เลขที่ 1527

Contract No. Type.

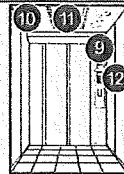
สถานที่ โทรศัพท์ วันที่

ประจำเดือน

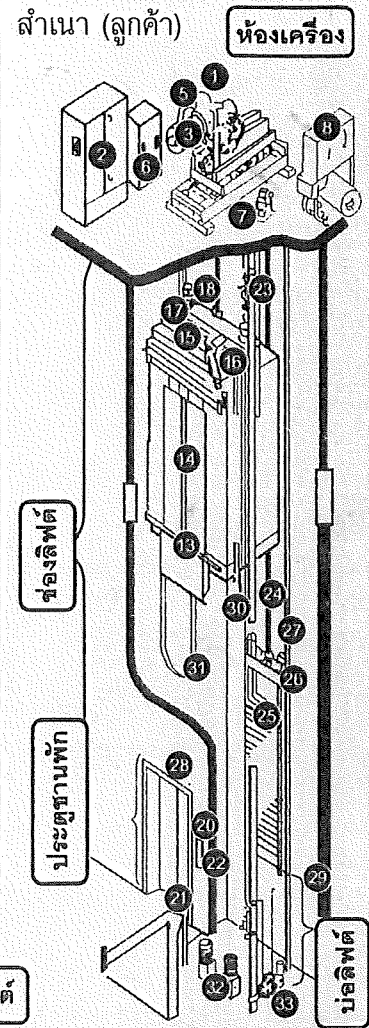
ส่วน เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข				ส่วน เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง					ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น				
	2. ตู้ควบคุม						20. สภาพประตูนอก				
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์						21. Sill และ Jamb				
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม						22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น				
	5. เบรก										
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น										
	7. Governor										
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น					ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch				
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน						24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.				
	10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ						25. ลูกดิ่งน้ำหนัก				
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน						26. โถงของลูกดิ่งน้ำหนัก				
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB						27. รางลิฟต์และรางลูกดิ่งน้ำหนัก				
	13. ประตูในและ Sill						28. สวิตช์ ล็อคประตู				
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู						29. สภาพกันบ่อ				
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้					ประตูชานพัก	30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคส				
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู						31. เคเบิลตามลิฟต์				
	17. โถง/โถงโรลเลอร์						32. บัฟเฟอร์				
	18. กาน้ำหนักโถง						33. ลูกดิ่งน้ำหนัก, Gov.				
						Kind of Check Sheet					
						เครื่องหมายในการทำงาน :					
						☒ ปกติ					
						☐ บริการและปรับแต่งแล้ว					
						☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม					
						☐ รายการนี้ไม่มี					

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบห้ามนำสิ่งของขึ้นลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตู้ลิฟต์



ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

2.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

เล่มที่ **032**

Maintenance

เลขที่ **1584**

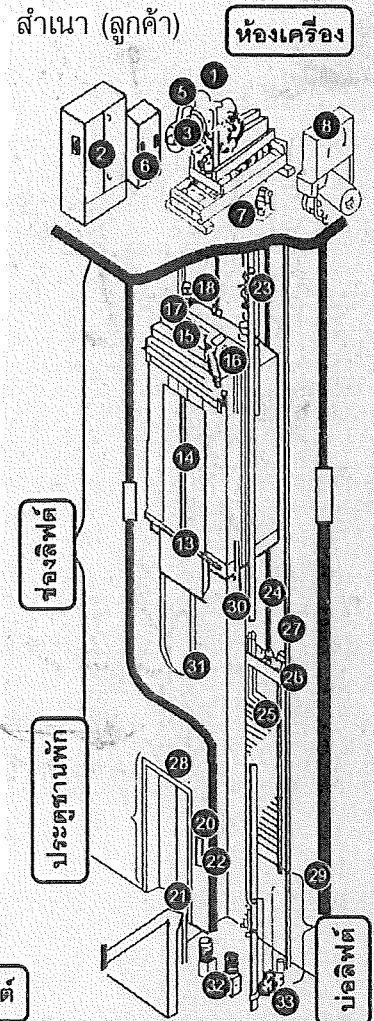
Contract No. Type

สถานที่ 10 หอประชุม โทรศัพท์ วันที่ 20/1/88

ประจำเดือน 8/8

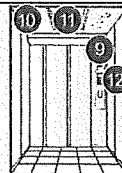
รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	/
2. ตู้ควบคุม	/	/	/	/
3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	/
4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	/	/	/	/
5. เบรก	/	/	/	/
6. อุปกรณ์ควบคุมขึ้น	/	/	/	/
7. Governor	/	/	/	/
8. การออกตัวและการจอดขึ้น	/	/	/	/
9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/	/
10. ไฟและพัดลม ลูกเดิน	/	/	/	/
11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	/
12. ปุ่มกด, ไฟบอกขึ้น, OPB	/	/	/	/
13. ประตูในและ Sill	/	/	/	/
14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	/
15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	/
16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	/	/	/
17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/	/
18. กาน้ำมันไกด์ชู	/	/	/	/

รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
19. ระดับการจอดขึ้น	/	/	/	/
20. สภาพประตูนอก	/	/	/	/
21. Sill และ Jamb	/	/	/	/
22. ปุ่มกดและไฟบอกขึ้น	/	/	/	/
23. Final Limit Switch	/	/	/	/
24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	/	/	/	/
25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
28. สวิตช์ ล็อคประตู	/	/	/	/
29. สภาพกันบ่อ	/	/	/	/
30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีเคส	/	/	/	/
31. เคเบิลตามลิฟต์	/	/	/	/
32. บัพเฟอร์	/	/	/	/
33. มู่เสถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/	/	/	/
Kind of Check Sheet				
เครื่องหมายในการทำงาน :				
☒ ปกติ				
☐ บริการและปรับแต่งแล้ว				
☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม				
☐ รายการนี้ไม่มี				



ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบห้ามนำสิ่งของติดไฟขึ้นลิฟต์



ลิฟต์

ขอแนะนำเสนอ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



เล่มที่ 032

Maintenance

เลขที่ 1585

Contract No. Type.....

สถานที่ 168/32 หมู่ 3 ถนนวิภาวดีรังสิต โทรศัพท วันที่ 10/6/68

ประจำเดือน

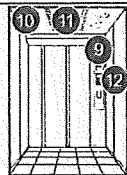
สำเนา (ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

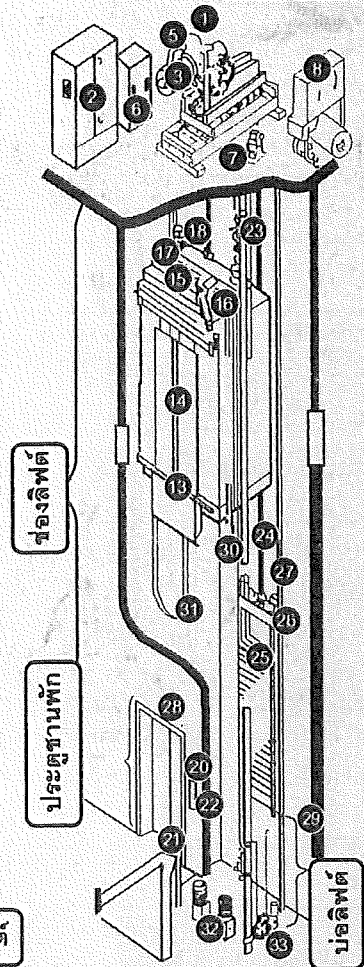
ส่วน ของ เครื่อง	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			ส่วน ของ เครื่อง	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข		
		5	6	7			5	6	7
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	/	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/		20. สภาพประตูนอก	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/		21. Sill และ Jamb	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	/	/	/		22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/
	5. เบรก	/	/	/					
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/		23. Final Limit Switch	/	/	/
	7. Governor	/	/	/		24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.	/	/	/
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	/	ช่องลิฟต์	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/		26. ไกด์รูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/
	10. ไฟและพัดลม จุกเงิน	/	/	/		27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/		28. สวิตช์ ล็อคประตู	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/		29. สภาพกันบ่อ	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/		30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีเซล	/	/	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/		31. เคเบิลคัมลิฟต์	/	/	/
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	ประตูชานพัก	32. บัพเฟออร์	/	/	/
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	/	/		33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/	/	/
	17. ไกด์รู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/					
	18. กาน้ำมันไกด์รู	/	/	/					
					Kind of Check Sheet				
					เครื่องหมายในการทำงาน :				
					☒ ปกติ				
					☐ บริการและปรับแต่งแล้ว				
					☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม				
					☐ รายการนี้ไม่มี				

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบห้ามนำสิ่งของขึ้นลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตู้ลิฟต์



ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

3.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน กันยายน พ.ศ. 2568



บริษัท จีบี เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
GB Sale & service Co., Ltd.

33/9 หมู่ 1 ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 Tel. 0-2882-0659

168/32 หมู่ 3 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

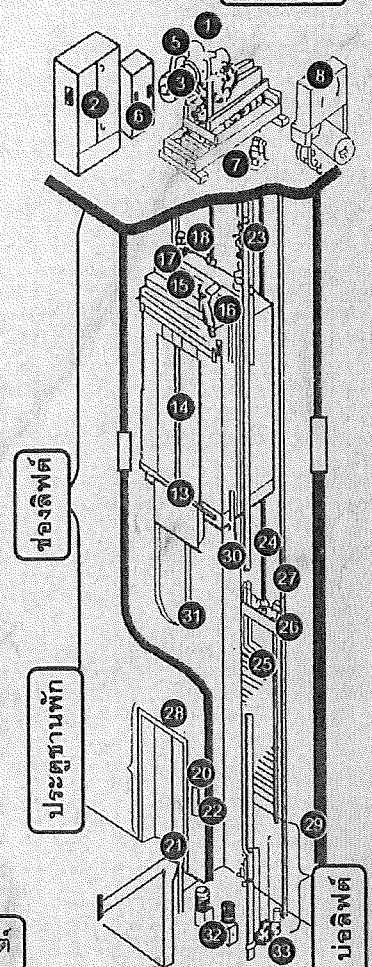
Maintenance

Contract No. บริษัท กิจการไทย จำกัด Type ลิฟต์โดยสาร
สถานที่ 10 ทิศ วรวิภา (ลิฟต์เก่า) โทรศัพท์ วันที่ 25/9/68
ประจำเดือน กันยายน

ส่วน ของ เครื่อง	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
		1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	X	X	X	X
	5. เบรก	/	/	/	/
	6. อุปกรณ์ควบคุมขึ้น	/	/	X	/
	7. Governor	/	/	/	/
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	X	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	X	X	X	X
	10. ไฟและพัดลม ลูกเดิน	/	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกขึ้น, OPB	/	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	/
หลังคา ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	X	X	X
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	X	X	X
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/	/
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/	/	/	/

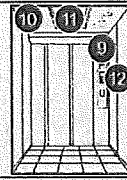
ส่วน ของ เครื่อง	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
		1	2	3	4
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	X	X	X
	20. สภาพประตูนอก	/	/	/	/
	21. Sill และ Jamb	/	/	/	/
	22. ปุ่มกดและไฟบอกขึ้น	/	/	/	/
	23. Final Limit Switch	/	/	/	/
	24. สลึงลิฟต์และสลึง Gov.	X	X	X	X
ช่องลิฟต์	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	27. รวงลิฟต์และรวงลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	28. สวิตช์ ล็อคประตู	/	/	/	/
	29. สภาพกันบ่อ	/	/	/	/
	30. อุปกรณ์ เซฟตี้แคส	/	/	/	/
	31. เคเบิลตามลิฟต์	/	/	/	/
	32. บัพเฟอร์	/	/	/	/
	33. มู่เสถียรน้ำหนัก, Gov.	/	/	/	/
	Kind of Check Sheet				
เครื่องหมายในการทำงาน :					
☒ ปกติ					
☐ บริการและปรับแต่งแล้ว					
☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม					
☐ รายการนี้ไม่มี					

(ลูกค้า) ห้องเครื่อง



ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่ามีห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตู้ลิฟต์

ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสาเหตุ

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลิฟต์ 2/3/4 ของบิลต์
ลิฟต์ 3 กับบิลต์

วันที่ 25/9/68

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



บริษัท จีบี เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
GB Sale & service Co., Ltd.

33/9 หมู่ 1 ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 Tel. 0-2882-0659
168/32 หมู่ 3 ต.บางตุยวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

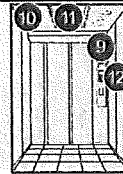
Maintenance

Contract No. บริษัท ดิเบทิมมอร์ จำกัด Type ลิฟต์ไฮดรอลิก
สถานที่ 101/101 รามภุม (ลิฟต์ Source) (ส.พ.) โทรศัพท์ วันที่ 25/9/68
ประจำเดือน กันยายน

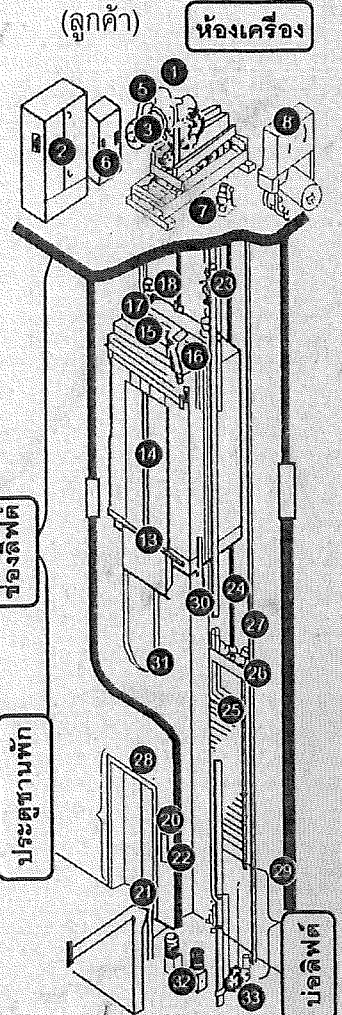
ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ลิฟต์ หมายเลข	ลิฟต์ หมายเลข	ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ลิฟต์ หมายเลข	ลิฟต์ หมายเลข
		5	6	5			5	6	5
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	-	ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	X	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/		20. สภาพประตูนอก	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/		21. Sill และ Jamb	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	X	X	X		22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/
	5. เบรก	/	/	/		23. Final Limit Switch	/	/	/
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/	ช่องลิฟต์	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	X	X	X
	7. Governor	/	/	/		25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	X	X	X		26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	X	X	X		27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/
	10. ไฟและพัดลม ลูกเดิน	/	/	/		28. สวิตช์ ล็อคประตู	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/		29. สภาพกันบ่อ	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/		30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคส	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/		31. เคเบิลตามลิฟต์	/	/	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/		32. บัพเฟอร์	/	/	/
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	X	/		33. มู่เสถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/	/	/
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	X	/	Kind of Check Sheet				
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/	เครื่องหมายในการทำงาน :				
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/	/	/	☒	ปกติ			
					☐	บริการและปรับแต่งแล้ว			
					☒	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม			
					-	รายการนี้ไม่มี			

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าจะห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตู้ลิฟต์



(ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

ช่องลิฟต์

ประตูชานพัก

บ่อลิฟต์

ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

- ลิฟต์ 6 ไม่ค่อยวิ่งเร็ว

.....

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

4.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

Contract No.....Type.....

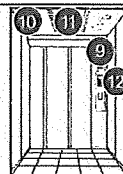
สถานที่ โทรศัพท์ วันที่ 21/10/63

ประจำเดือน .

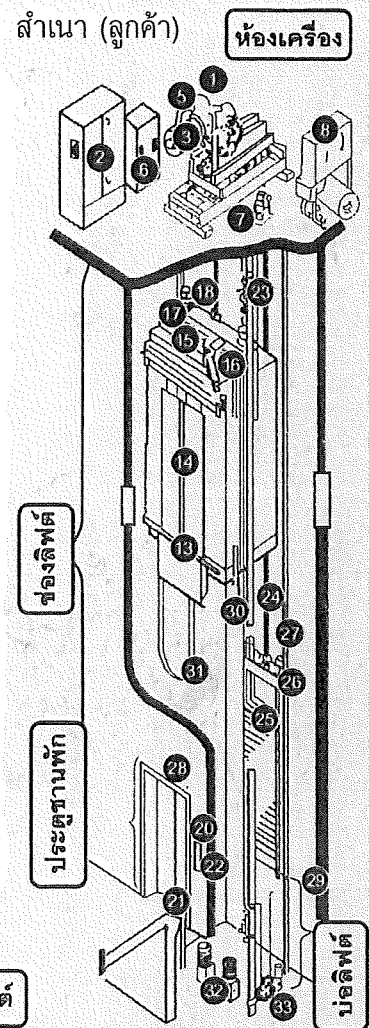
ส่วน เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			ส่วน เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข		
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง				ประตูบานเหล็ก	19. ระดับการจอดชั้น			
	2. ตู้ควบคุม					20. สภาพประตูนอก			
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์					21. Sill และ Jamb			
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม					22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น			
	5. เบรก								
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น								
	7. Governor								
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น				ของลิฟต์	23. Final Limit Switch			
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน					24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.			
	10. ไฟและพัดลม จุกเงิน					25. ลูกถ้วยน้ำหนัก			
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน					26. โถงของลูกถ้วยน้ำหนัก			
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB					27. รางลิฟต์และรางลูกถ้วยน้ำหนัก			
	13. ประตูในและ Sill					28. สวิตช์ ล็อคประตู			
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู					29. สภาพกันบ่อ			
						30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคส			
						31. เคเบิลตามลิฟต์			
						32. บัฟเฟอร์			
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้				บอลลิสต์	33. มู่เสถ่วงน้ำหนัก, Gov.			
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู								
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์								
	18. กาน้ำมันไกด์ชู								
Kind of Check Sheet									
เครื่องหมายในการทำงาน :									
✓	ปกติ								
○	บริการและปรับแต่งแล้ว								
×	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม								
-	รายการนี้ไม่มี								

ข้อเสนอแนะสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่อุปถัมภ์ เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตุลฟต์



ขอนำเสนอ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข : _____ ข้อเสนอแนะ : _____

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อข้างบริการ



บริษัท จีบี เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
GB Sale & service Co., Ltd.

33/9 หมู่ 1 ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
168/32 หมู่ 3 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

Tel. 0-2882-0659

เล่มที่ 033

Maintenance

เลขที่ 1623

Contract No. Type

สถานที่ โทรศัพท์ วันที่

ประจำเดือน

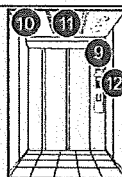
สำเนา (ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

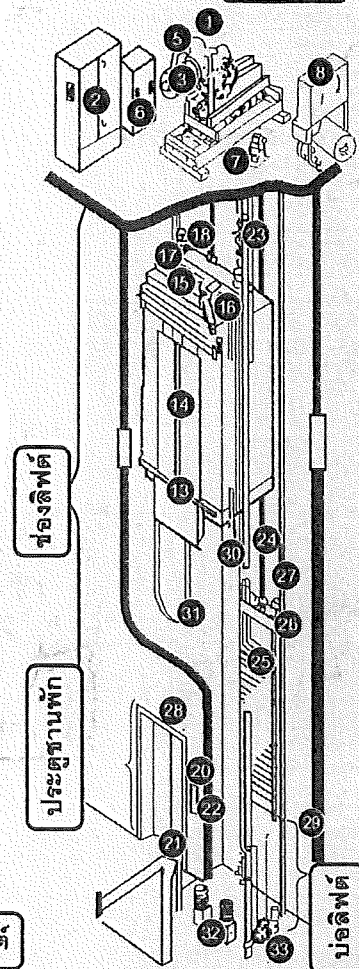
ส่วน ของ เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ส่วน ของ เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง		ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	
	2. ตู้ควบคุม			20. สภาพประตูนอก	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์			21. Sill และ Jamb	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม			22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	
	5. เบรค				
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น				
	7. Governor				
ตุลียุติ	8. การออกตัวและการจอดชั้น		ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน			24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.	
	10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ			25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน			26. ไกด์ของลูกถ่วงน้ำหนัก	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB			27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	
	13. ประตูในและ Sill			28. สวิตช์ ล็อคประตู	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู			29. สภาพกันบ่อ	
หลังคาตุลียุติ	15. สภาพบนหลังคาตู้		ประตูชานพัก	30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคส	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู			31. เคเบิลตามลิฟต์	
	17. ไกด์/ไกด์โรลเลอร์			32. บัฟเฟอร์	
	18. กาน้ำหนักไกด์			33. มู่เสถียรน้ำหนัก, Gov.	
			Kind of Check Sheet		
			เครื่องหมายเลขในการทำงาน :		
			☒ ปกติ ☐ บริการและปรับแต่งแล้ว ☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม ☐ รายการนี้ไม่มี		

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตุลียุติ



ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

5.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



บริษัท จีบี เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
GB Sale & service Co., Ltd.

33/9 หมู่ 1 ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 Tel. 0-2882-0659
168/32 หมู่ 3 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

เล่มที่ 050

Maintenance

เลขที่ 2461

Contract No. Type

สถานที่ โทรศัพท์ วันที่

ประจำเดือน

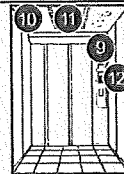
สำเนา (ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

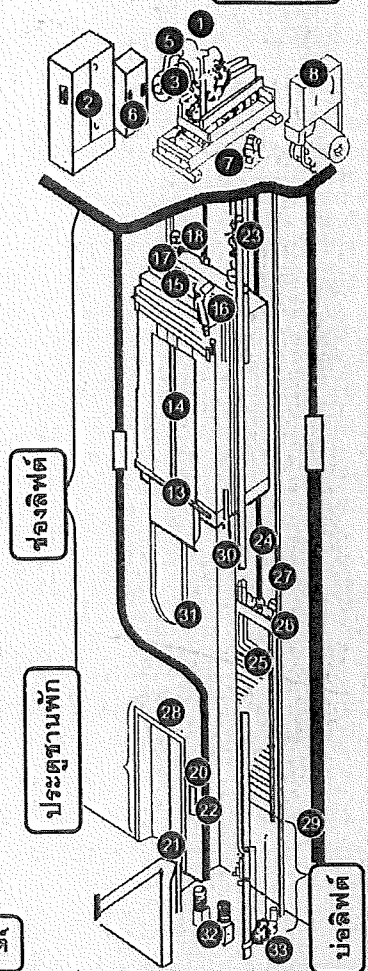
ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข	ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง		ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	
	2. ตู้ควบคุม			20. สภาพประตูนอก	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์			21. Sill และ Jamb	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม			22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	
	5. เบรก			23. Final Limit Switch	
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น			24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.	
	7. Governor			25. ลูกดิ่งน้ำหนัก	
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น		บอลลิสต์	26. โถงของลูกดิ่งน้ำหนัก	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน			27. รางลิฟต์และรางลูกดิ่งน้ำหนัก	
	10. ไฟและพัดลม จุกเดิน			28. สวิตช์ ล็อคประตู	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน			29. สภาพกันบ่อ	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB			30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคส	
	13. ประตูในและ Sill			31. เคเบิลตามลิฟต์	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู			32. บัฟเฟอร์	
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้			33. มุสลิ่งน้ำหนัก, Gov.	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู		Kind of Check Sheet		
	17. โถง/โถงโรลเลอร์		เครื่องหมายในการทำงาน :		
	18. กาน้ำร้อนโถง		☒ ปกติ		
			☐ บริการและปรับแต่งแล้ว		
			☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม		
			☐ รายการนี้ไม่มี		

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบห้ามนำสิ่งของขึ้นลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตู้ลิฟต์



ขอเสนอ:

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่.../.../...)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



บริษัท จีบี เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
GB Sale & service Co., Ltd.

33/9 หมู่ 1 ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 Tel. 0-2882-0659
168/32 หมู่ 3 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

เล่มที่ 050

Maintenance

เลขที่ 2462

Contract No. Type

สถานที่ โทรศัพท์ วันที่

ประจำเดือน

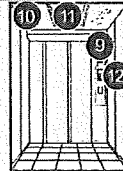
สำเนา (ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

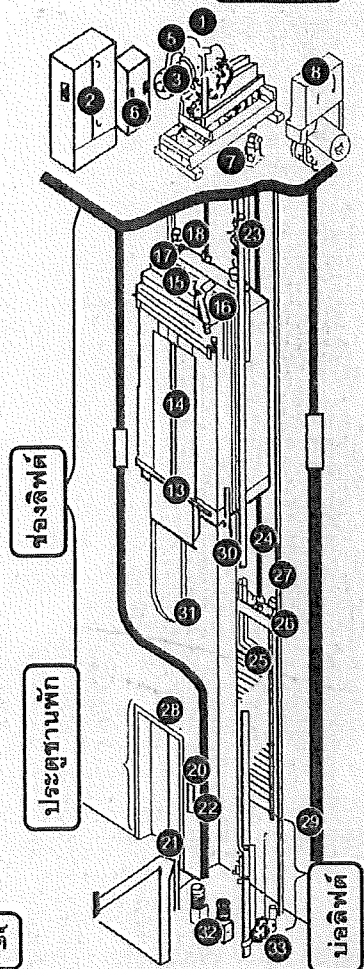
ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง		ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	
	2. ตู้ควบคุม			20. สภาพประตูนอก	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์			21. Sill และ Jamb	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม			22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	
	5. เบรก				
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น			23. Final Limit Switch	
	7. Governor			24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.	
				25. ลูกถ้วยน้ำหนัก	
	8. การออกตัวและการจอดชั้น			26. ไกด์ของลูกถ้วยน้ำหนัก	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน			27. รางลิฟต์และรางลูกถ้วยน้ำหนัก	
	10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ			28. สวิตช์ ล็อคประตู	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน			29. สภาพกันบ่อ	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB			30. อุปกรณ์ เซฟตี้คัส	
ตู้ลิฟต์	13. ประตูในและ Sill		บอลลิสต์	31. เคเบิลตามลิฟต์	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู			32. บัฟเฟอร์	
				33. มู่เสถียรน้ำหนัก, Gov.	
	15. สภาพบนหลังคาตู้			Kind of Check Sheet	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู			เครื่องหมายเลขในการทำงาน :	
	17. ไกด์/ไกด์โรลเลอร์			☒ ปกติ	
	18. กาน้ำหนักไกด์			☐ บริการและปรับแต่งแล้ว	
				☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม	
				☐ รายการนี้ไม่มี	

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตู้ลิฟต์



ช่องลิฟต์

ประตูชานพัก

บอลลิสต์

ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

6.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

เล่มที่ 048

Maintenance

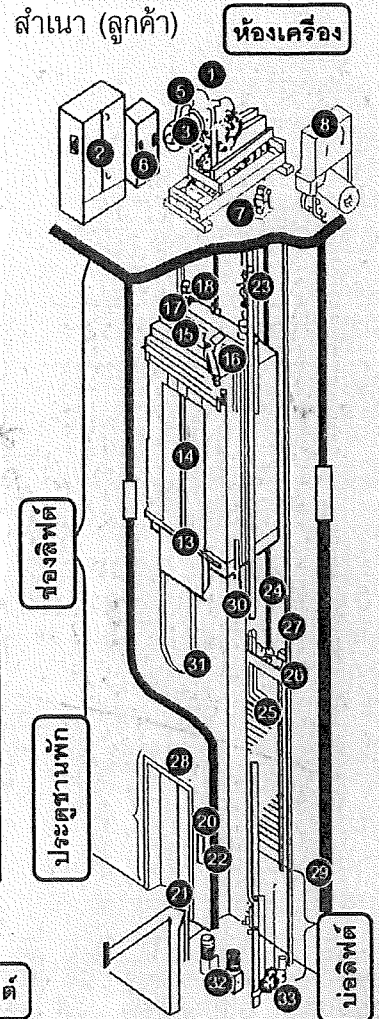
เลขที่ 2365

Contract No. Type

สถานที่ โทรศัพท์ วันที่ 24/12/65

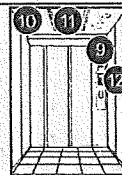
ประจำเดือน

ส่วน บริการ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ส่วน บริการ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	7	ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	7
	2. ตู้ควบคุม			20. สภาพประตูนอก	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์			21. Sill และ Jamb	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม			22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	
	5. เบรก			23. Final Limit Switch	
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น			24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	
	7. Governor			25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น		บอลลิสต์	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน			27. รวงลิฟต์และรวงลูกถ่วงน้ำหนัก	
	10. ไฟและพัดลม อากาศ			28. สวิตช์ ล็อคประตู	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน			29. สภาพกันบ่อ	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB			30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคส	
	13. ประตูในและ Sill			31. เคเบิลตามลิฟต์	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู			32. บัพเพอร์	
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้			33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู		Kind of Check Sheet		
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์		เครื่องหมายในการทำงาน :		
	18. กาน้ำมันไกด์ชู		☒ ปกติ		
			☐ บริการและปรับแต่งแล้ว		
			☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม		
			☐ รายการนี้ไม่มี		



ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตู้ลิฟต์

ขอแนะนำเสนอ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างอิงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



บริษัท จีบี เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
GB Sale & service Co., Ltd.

33/9 หมู่ 1 ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
168/32 หมู่ 3 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

Tel. 0-2882-0659

เล่มที่ 048

Maintenance

เลขที่ 2366

Contract No. Type.

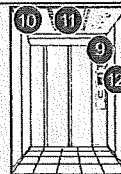
สถานที่ โทรศัพท์ วันที่ 9/12/67

ประจำเดือน

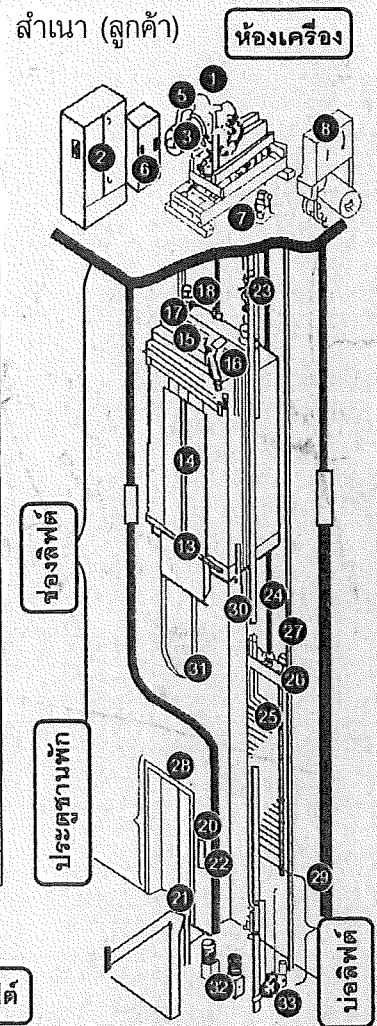
ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข				ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข			
		1	2	3	4			1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง					ประตูชุดชั้นบน	19. ระดับการจอดชั้น				
	2. ตู้ควบคุม						20. สภาพประตูนอก				
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์						21. Sill และ Jamb				
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม						22. บุ่มกดและไฟบอกชั้น				
	5. เมอร์										
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น						23. Final Limit Switch				
	7. Governor						24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.				
ตุลลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น					ช่องลิฟต์	25. ลูกถ้วยน้ำหนัก				
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน						26. โถงของลูกถ้วยน้ำหนัก				
	10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ						27. รางลิฟต์และรางลูกถ้วยน้ำหนัก				
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน						28. สวิตช์ ล็อคประตู				
	12. บุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB						29. สภาพกันบ่อ				
	13. ประตูในและ Sill						30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีเซล				
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู						31. เคเบิลตามลิฟต์				
หลังคาตุลลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้					ประตูฐานพัก	32. บัพเฟอร์				
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู						33. มู่เสถียงน้ำหนัก, Gov.				
	17. โถง/โถงโรลเลอร์						Kind of Check Sheet				
	18. กาน้ำมันโถง						เครื่องหมายในการทำงาน :				
							✓ ปกติ				
							○ บริการและปรับแต่งแล้ว				
							✕ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม				
							— รายการนี้ไม่มี				

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตุลลิฟต์



ขอแนะนำเสนอ:

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

ภาคผนวกที่ 15

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและ
อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ



โรงแรมเอทัส บางกอก

ประกาศ

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พลังงาน

โรงแรมเอทัสบางกอก มุ่งมั่นในการเป็นส่วนหนึ่งของโครงการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ องค์กรได้ตระหนักถึงการร่วมมือกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการดำเนินการปฏิบัติการจัดการนโยบายต่างๆรวมถึงการบริหารบุคลากร และทรัพยากรที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน ขึ้นเพื่อดำเนินโครงการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ความ รับผิดชอบ	เลข พนักงาน	แผนก	ตำแหน่ง
1 นาย ประสิทธิ์ โอเจริญ	ประธานคณะกรรมการ	10346	Admin & General	Executive Assistant Manager
2 นางสาว ปัทมา พิริยะไพศาล	เลขานุการ	11018	Admin & General	Executive Secretary to EAM
3 นาย กมล ธรรมจิตติโชติ	กรรมการ	11157	Engineering	Duty Technician
4 นาง นกัสนันท์ ชนะโหติ	กรรมการ	10685	Housekeeping	Executive Housekeeper
5 นาย นพดล พลธนะ	กรรมการ	10525	Front Office	Front Office Manager
6 นาย เฉลิมชัย ตั้งแสง	กรรมการ	10273	Security	Security Manager
7 นาย ธนินชัย จันทร์ทอก	กรรมการ	10020	Food & Beverage	Assistant Food & Beverage Manager
8 นาย นันทพงษ์ หนูขาว	กรรมการ	10503	Kitchen	Executive Sous Chef
9 นางสาวศุทธิยา ปานทอง	กรรมการ	10939	Human Resources	Training and Development Manager
10 นายธีรเดช คาทาสี	กรรมการ	10697	Human Resources	Assistant Human Resource Manager
11 นายทอง พรหมมา	กรรมการ	10018	Steward	Chief Steward
12 นางสาว นันทิดา คงแก้ว	กรรมการ	10464	Spa & Health Club	Assistant Spa Manager
13 นางสาว จุฑามาศ ขวลิธนันท์พร	กรรมการ	10928	Finance	Senior Group F&A Manager

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน มีดังต่อไปนี้

เพื่อให้การอนุรักษ์พลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงกำหนดให้คณะกรรมการมาจากทุกภาคส่วนของหน่วยงาน และมีส่วนร่วมในการร่วมพิจารณา จ้าง หรือ ซื้อ สินค้า หรือ อุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆในองค์กร ให้เป็นไปตามแนวนโยบายของบริษัทอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการให้ความร่วมมือทั้งภายในและ ภายนอกองค์กร รวมทั้งทางราชการ ในการอนุรักษ์พลังงาน

อนุมัติโครงการโดย

(คุณ สุรเชษฐ์ วรวงศ์วิสุ)

กรรมการผู้จัดการ

AETAS bangkok :

TUB TIMTON CO., LTD. 49 Soi Ruamrudee Phloenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330. Tel: +66 2 618 9000 Fax: +66 2 618 9091
บริษัท ทับทิมทอน จำกัด 49 ซอยร่วมฤดี ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
TAX ID: 0105547150699

AETAS residence :

LARPPRATHARN CO., LTD. 51 Soi Ruamrudee, Phloenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330. Tel: +66 2 618 9388 Fax: +66 2 618 9393
บริษัท ลาร์ประธารณ จำกัด 51 ซอยร่วมฤดี ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
TAX ID: 0105535162999 www.aetashotels.com

นโยบายอนุรักษ์พลังงานโรงแรมเอทัส บางกอก

โรงแรมเอทัสบางกอก ซึ่งบริหารงานโดย บริษัท ทับทิมทอ จำกัด เป็นธุรกิจบริการ เปิดดำเนินการมาตั้งแต่วันที่ 17 มิถุนายน 2553 ให้บริการทั้งชาวไทย และ ชาวต่างชาติ ได้ตระหนักถึงภาวะการขาดแคลนพลังงานของชาติ และ ของโลกในปัจจุบัน โรงแรมเอทัสบางกอกจึงมุ่งมั่นในการที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการให้บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ทางโรงแรมได้มีการนำการบริหารจัดการพลังงานมาประยุกต์ใช้ภายในบริษัท ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

ดังนั้น ทางโรงแรมเอทัสบางกอก ได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน และเพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และ เกิดประโยชน์สูงสุด ฝ่ายบริหารจึงกำหนดนโยบายดังต่อไปนี้

- 1) โรงแรมเอทัสบางกอก ได้ดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการด้านพลังงานอย่างเหมาะสมกับธุรกิจ โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงาน เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย และ ข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- 2) โรงแรมเอทัสบางกอก มีการดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรพลังงานของโรงแรมอย่างต่อเนื่อง และเหมาะสมกับธุรกิจ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และใช้งานได้เหมาะสมกับองค์กรโดยจะคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 3) โรงแรมเอทัสบางกอก มีการกำหนดแผนและเป้าหมายในการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้กับพนักงานเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 4) โรงแรมเอทัสบางกอกถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นภาระหน้าที่ของผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัททุกระดับที่ให้ความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตามตรวจสอบและรายงานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
- 5) โรงแรมเอทัส บางกอก ได้กำหนดให้บุคลากรของโรงแรมมีบทบาทในการสื่อสารไปยังลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการให้รับทราบถึงการดำเนินการของโรงแรมที่มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการเผยแพร่ภาพลักษณ์ในเชิงบวกต่อ
- 6) โรงแรมเอทัสบางกอก ยินดีให้การสนับสนุนที่จำเป็น ในด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน รวมถึงการพัฒนาบุคลากร ในการฝึกอบรม เพื่อให้มีความรู้และพัฒนางานอนุรักษ์พลังงาน
- 7) คณะผู้บริหาร และคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน มีมติอย่างชัดเจนที่จะทบทวนปรับปรุง นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน และ เป้าหมายของการดำเนินงานทุกปี เพื่อให้แผนงานมีความทันสมัยอยู่เสมอ

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน



(คุณ สุระเชษฐ วรวงศ์วุฒ)
กรรมการผู้จัดการ

AETAS bangkok :

TUBTIMTON CO., LTD. 49 Soi Ruamrudee Phloenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330. Tel: +66 2 618 9000 Fax: +66 2 618 9091
บริษัท ทับทิมทอ จำกัด 49 ซอยร่วมฤดี ถนนพหลโยธิน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
TAX ID: 0105547150699

AETAS residence :

LARPPRATHARN CO., LTD. 51 Soi Ruamrudee, Phloenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330. Tel: +66 2 618 9388 Fax: +66 2 618 9393
บริษัท ลาภประภาส จำกัด 51 ซอยร่วมฤดี ถนนพหลโยธิน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
TAX ID: 0105535162999
www.aetashotels.com

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ



AETAS ENERGY COMMITTEES



นายพนต พงษ์
ประธานคณะกรรมการพลังงาน
(Admin & General dept.)



นายรัชชัย สอนกุล
เลขานุการด้านเทคนิคและกิจการ
(Engineering dept.)



นายเจิมชัย ตั้งแสง
คณะกรรมการด้านกิจการ
(Security dept.)



นางสาวจิรา จันทรา
คณะกรรมการด้านกิจการ
(Front Office dept.)



นายณัฐชัย จันทพร
คณะกรรมการด้านกิจการ
(F & B dept.)



นางสาวฉัตรพร จิตวิเศษ
ประธานด้านสื่อสารประชาสัมพันธ์
(Sales & Marketing dept.)



นางสาวศุทธิลา ปานทอง
ประธานด้านฝึกอบรม
(Training & Development dept.)



นางสาวสุพินณีย์ กลมเกลี้ยง
ผู้ช่วยเลขานุการ/ด้านเทคนิค
(Engineering dept.)



นางเมณฑก เทยกระโทก
คณะกรรมการด้านกิจการ
(Housekeeping dept.)



นายพนง พรหมมา
คณะกรรมการด้านกิจการ
(Steward dept.)



นายเอกชัย ประดับศิลป์
คณะกรรมการด้านกิจการ
(Kitchen dept.)



นางสาวณัฐหทัย พิศาลสินธุ์
คณะกรรมการด้านสื่อสารประชาสัมพันธ์
(Sales & Marketing dept.)



นางสาวณัฐธิดา คงแก้ว
คณะกรรมการด้านสื่อสารประชาสัมพันธ์
(SPA & Fitness dept.)



นางสาวปัทมา พิธีะไพศาล
ผู้ช่วยเลขานุการ/ด้านเอกสาร
(Admin & General dept.)



นายธีระเดช คาวาสี
คณะกรรมการด้านกิจการ
(Human Resource dept.)



นางสาวกอบกานท์ รัตนจันทร์
คณะกรรมการด้านกิจการ
(Front Office dept.)



นางสาวศรัณญา ยกย่อง
คณะกรรมการด้านฝึกอบรม
(Finance & Account dept.)



นางสาววิระดา จันทสันต์
คณะกรรมการด้านฝึกอบรม
(Reservation dept.)



นางสาวสุพรรณษา มุลเกษร
คณะกรรมการด้านฝึกอบรม
(IT/ A&G dept.)

Sum
20/12/62

ขอชมเชยท่านจากหน้าที่ของคุณและกรรมการอนุรักษ์พลังงาน มีดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม
2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติการตามนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม
3. ควบคุมดูแลให้การจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมเป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน
4. รายงานผลการอนุรักษ์และจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมให้เจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมทราบ
5. เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมพิจารณา
6. สนับสนุนเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมในการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงนี้

อนุมัติโครงการโดย



20/12/62

(คุณ จุฑาชนู วรวงศ์กุล)
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 16

แบบ กทม. 6 หนังสือแจ้งความประสงค์จะ
ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้าย
อาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำ
ขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ

ด่วนมาก



โดยไม่มียื่นคำขอรับใบอนุญาตตาม มาตรา 39 ทวิ

แบบ กทม.6 เดิมเลขที่ 679/2548

ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2548

แบบ กทม.6

ตามแบบ กทม.1 เลขที่ 516

ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2550

ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร โดยไม่มียื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ

เลขที่ 516/2550

ได้รับแจ้งจาก บริษัท ทับทิมทร จำกัด โดย นายสุชิน วรวงศ์วสุ เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 49 ซอยร่วมฤดี ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ ดัดแปลงอาคาร ที่ซอยร่วมฤดี 2 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ 4205, ⁵⁴⁸~~534~~ เป็นที่ดินของ บริษัท ทับทิมทร จำกัด โดยไม่มียื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อ 2 เป็นอาคาร

2.1 ชนิด ตึก 24 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นโรงแรม (214 ห้อง)- สำนักงาน - ภัตตาคาร - จอดรถยนต์ พื้นที่ 26,256.00 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัรด์ และทางเข้า-ออก ของรถ จำนวน 163 คัน พื้นที่ 1,864.00 ตารางเมตร

2.2 ชนิด ท่อ ค.ส.ล. ยาว 250.00 เมตร เพื่อใช้เป็นทางระบายน้ำ

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมา

พร้อมนี้

ข้อ 3 โดยมี

(1) นายวิศัลย์ ศศิธรานนท์ วสท.507

เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ

(2) นายอภิชาติ เพชรบุตร สสท.1854

เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

(3) นายสวัสดิ์ ธรรมกรักษ์ วย.63

เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

(4) นายพชร ภูวัฒนานุสรณ์ วย.1196

เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

(5) นายชัชวาลย์ คุณคำชู วท.491

เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ

อากาศและระบบระบายอากาศและระบบ

ป้องกันเพลิงไหม้

- (6) นายยุทธนา พรหมพนาพิทักษ์ สก.1967 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ
อากาศและระบบระบายอากาศและระบบ
ป้องกันเพลิงไหม้
- ~ (7) นายชัชวาลย์ คุณคำชู วก.491 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
และการระบายน้ำทิ้ง
- ~ (8) นายยุทธนา พรหมพนาพิทักษ์ สก.1967 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำ
เสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ~ (9) นายชัชวาลย์ คุณคำชู วก.491 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ~ (10) นายยุทธนา พรหมพนาพิทักษ์ สก.1967 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ~ (11) นายสุรเชษฐ์ เกศไพบุลย์ วฟก.589 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ~ (12) นายธนาพงษ์ ดันติสสัยกุล สฟก.2277 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ข้อ 4 กำหนดแล้วเสร็จงาน 730 วันโดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร/
เคลื่อนย้ายอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคาร เมื่อ 9 ตุลาคม 2550 และจะแล้วเสร็จเมื่อ 9 ตุลาคม 2552

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ	105,024.00	บาท
ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ รั่ว เชื้อน กำแพงหรืออื่นๆ	250.00	บาท
ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร	932.00	บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต	10.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	106,216.00	บาท

ข้อ 6 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

6.1 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือ
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุม
อาคาร พ.ศ.2522 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535

6.2 จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและ
ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กันตัวอาคารสูง
ตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง
ไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราววัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดิน
ต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา
การก่อสร้าง

คำเตือน

1. ถ้าผู้แจ้งฯจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งฯกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้แจ้งฯ จะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
2. ผู้แจ้งฯ ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถยนต์ ที่กั๊บลร และทางเข้า ออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฯ ฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถยนต์ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้ กรุงเทพมหานคร ทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
3. เมื่อผู้แจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร นั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง
4. กรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานเขตปทุมวัน กำลังตรวจสอบและยืนยันความกว้างเขตทางของซอยร่วมฤดี หากปรากฏว่า ซอยร่วมฤดีมีเขตทางกว้างไม่ถึง 10.00 เมตร จากหน้าที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งหน้าอาคารยาวต่อเนื่องกัน โดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่น ที่มีเขตทางกว้างกว่า อาคารที่ยื่นแจ้งฯ นี้ จะขัดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 2 ไม่สามารถทำการก่อสร้างดัดแปลงได้

ภาคผนวกที่ 17

หนังสือจากฝ่ายทรัพยากรบุคคล

ถึง หัวหน้าฝ่าย หัวหน้าแผนก และพนักงานทุกท่าน

เรื่อง ให้พนักงานใช้วันลาพักร้อน หรือ

วันนักขัตฤกษ์ ตามสิทธิที่มี

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ให้พนักงานใช้วันลาพักร้อน หรือ วันนักขัตฤกษ์ ตามสิทธิที่มี

ถึง หัวหน้าฝ่าย หัวหน้าแผนก และ พนักงานทุกท่าน

จาก ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

สำเนาเรียน คุณสุรเชษฐ วรวงศ์วุฒ

จากผลกระทบของวิกฤติเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้ส่งผลให้จำนวนลูกค้าของโรงแรมลดลงอย่างต่อเนื่องอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน ดังนั้นการร่วมมือร่วมใจกันของพนักงานทุกคนในการประคับประคองให้ธุรกิจโรงแรมของเราดำรงอยู่ภายใต้วิกฤตินี้จึงเป็นสิ่งที่เราต้องเร่งดำเนินการอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดค่าใช้จ่ายในสิ่งที่ไม่จำเป็น รวมทั้งการประหยัดค่าใช้จ่ายในสิ่งที่ไม่จำเป็นต้องจ่าย ซึ่งการกำหนดให้พนักงานใช้วันลาพักร้อน และ วันนักขัตฤกษ์ตามสิทธิที่มี จึงเป็นอีกหนึ่งมาตรการความร่วมมือร่วมใจของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงขอให้หัวหน้าแผนกทุกท่านกำหนดวันหยุดของพนักงานในสังกัดลงในตารางการทำงานประจำเดือนตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 เป็นต้นไป และส่งให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลภายในสัปดาห์แรกของเดือนเพื่อตรวจสอบสิทธิ

มาตรการดังกล่าวข้างต้นจะมีผลต่อการลดค่าใช้จ่ายดังนี้

1 Cost Canteen

2 ค่าใช้จ่ายด้านอุปโภค เช่น น้ำ ไฟ ค่าซักกรีดยูนิฟอร์ม และอื่นๆที่เป็นค่าใช้จ่ายแฝง

นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสอันดีที่พนักงานจะได้ใช้ช่วงเวลาวันหยุดนี้จัดการกิจธุระส่วนตัวและครอบครัวได้

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและดำเนินการ



(วัลลภ แก้วกอก)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

หมายเหตุ พนักงานทุกคนยังคงต้องปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการลาตามที่ระเบียบกำหนด กล่าวคือต้องส่งใบลาที่ผ่านการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลก่อนจึงหยุดงานได้

ภาคผนวกที่ 18

หนังสือจาก กรรมการผู้จัดการ

ถึง พนักงานทุกท่าน

เรื่อง การประครองธุรกิจภาวะวิกฤต

วันที่ 18 มีนาคม 2563

เรื่อง การประกาศธุรกิจในภาวะวิกฤต

ถึง พนักงานทุกท่าน

จาก กรรมการผู้จัดการ



จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในขณะนี้ได้ก่อให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อสุขภาพความเป็นอยู่ของประชากรโลก เศรษฐกิจโลก ตลอดจนการขนส่งทรัพยากรต่างๆ ในหลายประเทศ รวมทั้งประเทศไทย อุตสาหกรรมท่องเที่ยวซึ่งรวมถึงธุรกิจโรงแรมกำลังได้รับผลกระทบนี้โดยตรง และในขณะนี้ยังไม่มีใครสามารถประมาณการณ้จุดสิ้นสุดของวิกฤตนี้ได้ กลุ่มโรงแรมเอทัสของเราเริ่มได้รับผลกระทบมา ตั้งแต่ต้นปี 2563 โดยปริมาณรายได้ลดลงอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน แต่ภายใต้ภาวะวิกฤตนี้ทางโรงแรมก็ยังคงยึดมั่นในนโยบายหลักในการ ดูแลสุขภาพความเป็นอยู่ของพนักงานภายใต้ระบบสวัสดิการที่เกิดประโยชน์สูงสุดต่อพนักงาน ฝ่ายบริหารได้พยายามอย่างเต็มความสามารถที่จะนำพา พนักงานทุกคนผ่านพ้นวิกฤตนี้ แต่สถานการณ์กลับทรุดลงอย่างต่อเนื่อง จนในที่สุดบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องขอความร่วมมือร่วมใจจากพนักงาน ทุกคนเพื่อให้เรารอดพ้นวิกฤตนี้ โดยการลดรายจ่ายหลักของโรงแรม ได้แก่เงินเดือนของพนักงานในอัตราส่วน 1 ใน 4 ของเงินเดือน โดยให้ พนักงานทุกตำแหน่งลาจิจำไม่รับเงิน (Leave without pay) ในอัตรา 7.5 วันต่อเดือน โดยในช่วงแรกจะเริ่มตั้งแต่ เมษายน - มิถุนายน 2563 หลังจากนั้นจะพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสมตามสภาพของการดำเนินธุรกิจของกลุ่มโรงแรมเอทัสอีกครั้งเพื่อแจ้งให้พนักงานทราบ ถึงมาตรการในลำดับต่อไป

ดังนั้นนับจากนี้ต่อไปขอให้พนักงานทุกคนใช้จ่ายอย่างมีเหตุผล ลดหรือลดรายจ่ายที่ไม่จำเป็นในชีวิตประจำวัน เพื่อตนเองและครอบครัวอันเป็นที่รัก พร้อมทั้งดูแลสุขภาพร่างกายของเราให้แข็งแรงอยู่เสมอ หลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 รวมทั้งโรคภัยไข้เจ็บอื่นๆ เพราะ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจเป็นฐานที่มั่นคงในการปฏิบัติหน้าที่และการดำเนินชีวิต

ขอขอบคุณพนักงานทุกคนจากใจจริง

(สุรเชษฐ วรวงศ์วุฒ)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 19

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ห้องปฏิบัติการทดสอบ

Certificate of Calibration

pH Meter



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH161

Page.: 1 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Eutech
Model : pH 510
Serial No. : 293152
ID No. : pHM-03
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 04 February 2025
Calibration Date : 05 February 2025
Reference : 2502-0076DC-1
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan,
Mueang, Nonthaburi 11000

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by : _____
Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 5 February 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 25CH161

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2759	25 Aug 2025

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd.,
Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	1034203	27 Sep 2026
pH 6.999	Hach Lenge GmbH	C03220	29 Oct 2026
pH 10.010	CPA chem	1066669	18 Jan 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 293152	4.00	177.48	177.4	4.01	0.11	2.52
	7.00	0.00	-0.1	7.00	0.11	2.52
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor <i>k</i>
pH Electrode S/N.: ECFC7252101B 294	4.008	4.01	178.3	0.0071	2.00
	6.999	7.00	2.6	0.0092	2.00
	10.010	10.00	-170.3	0.0092	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

Incubator 20°C



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM976

Page : 1 of 3

Equipment : Incubator

Manufacturer : Songserm Intercool

Model : -

Serial No. : -

ID No. : CHI-001

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talat Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 301

Received Order : 08 July 2025

Calibration Date : 08 - 09 July 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-4
Procedure Used :-

Cert. No.: 25TM976
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013711	24LM115	TPA	13 Jul 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

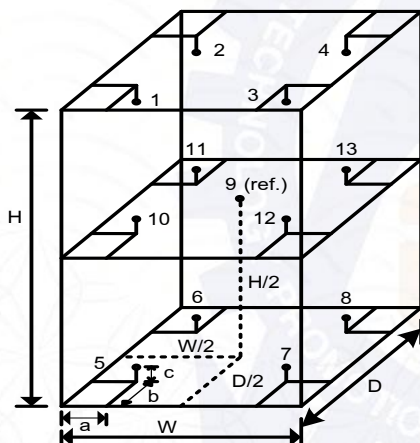
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	25
REL.Humi. (%)	49	47
AC Supply (Volt)	221	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9
10	21-18RTD-2/10
11	18-18RTD-01
12	24-18RTD-02
13	18-18RTD-03



Dimension of Chamber :

D = 0.60 m
W = 0.72 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.52 m³

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-4
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 25TM976

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	20.0	20.0	0.15	0.75	1.4	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
20.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	0.34
	20.029	19.954	20.637	19.540	20.031	19.854	19.849	19.958	19.959	
	10	11	12	13						
	20.269	19.859	20.139	19.774						

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM977

Page : 1 of 3

Equipment : Incubator

Manufacturer : Sanden Intercool

Model : SRC-680SRTM

Serial No. : SRC680201-1107-00166

ID No. : CHI-003

Submitted by : EnvironMent & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 301

Received Order : 08 July 2025

Calibration Date : 09 July 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-5
Procedure Used :-

Cert. No.: 25TM977
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY49023932	24LM119	TPA	27 Jul 2025
2) Data Acquisition	MY49023932	24LM119	TPA,	27 Jul 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

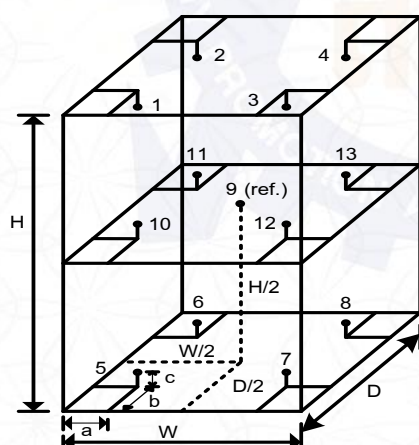
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	29
REL.Humi. (%)	54	55
AC Supply (Volt)	224	225

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20-16RTD-01
2	20-16RTD-02
3	20-16RTD-03
4	20-16RTD-04
5	22-16RTD-05
6	20-16RTD-06
7	20-16RTD-07
8	22-16RTD-08
9 (ref.)	22-16RTD-09
10	20-16RTD-10
11	19-16RTD-01
12	19-16RTD-02
13	19-16RTD-03



Dimension of Chamber :

D = 0.60 m

Probe Installation Details :

a = 10 cm



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-5
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM977

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	20.0	20.0	0.21	0.43	0.80	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
20.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	0.35
	19.957	20.008	20.073	19.725	19.753	19.679	19.701	19.670	20.012	
	10	11	12	13						
	19.789	19.773	20.168	19.744						

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Hot Air Oven



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM973

Page : 1 of 3

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : FRANCE ETUVES
Model : XU058
Serial No. : P427
ID No. : CHO-003
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000
Location : Room No. 303
Received Order : 08 July 2025
Calibration Date : 08 July 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-1

Cert. No.: 25TM973

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013823	25LM75	TPA	06 May 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

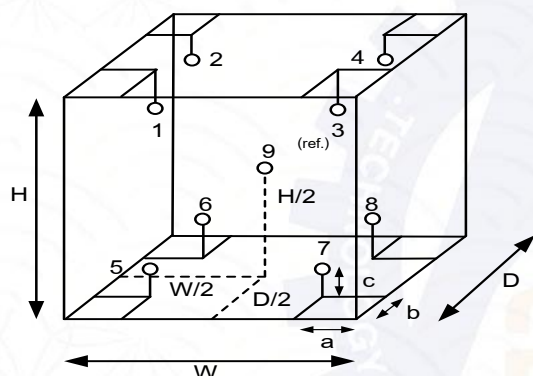
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	26
REL.Humid. (%)	45	53
AC Supply (Volt)	221	220

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point		
Position :	(180) °C	(104) °C
1	21-17TC-01	25-17RTD-01
2	21-17TC-02	25-17RTD-02
3	21-17TC-03	25-17RTD-03
4	21-17TC-04	25-17RTD-04
5	21-17TC-05	25-17RTD-05
6	21-17TC-06	25-17RTD-06
7	21-17TC-07	25-17RTD-07
8	21-17TC-08	25-17RTD-08
9 (ref.)	21-17TC-09	25-17RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.36 m
W = 0.40 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.058 m³



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM973

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
104.0	104.0	104.0	0.11	0.84	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.19	0.95	1.6	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (±°C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.292	104.384	104.433	103.993	103.517	103.702	103.589	103.485	104.251	0.42
180.0	180.452	180.835	180.369	180.065	179.472	179.802	179.772	179.462	180.288	1.1

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM974

Page : 1 of 3

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : FRANCE ETUVES

Model : XU058

Serial No. : P790

ID No. : CHO-004

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 303

Received Order : 08 July 2025

Calibration Date : 08 July 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-2

Cert. No.: 25TM974

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013823	25LM75	TPA	06 May 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

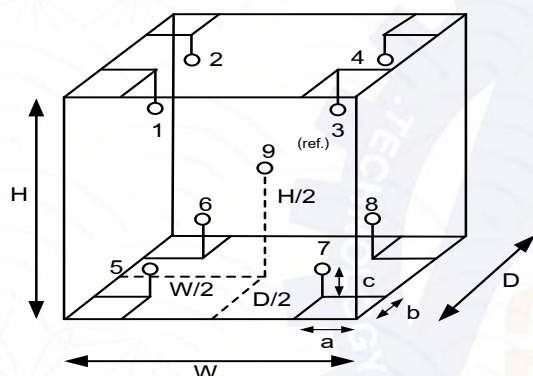
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	26
REL.Humid. (%)	47	51
AC Supply (Volt)	220	221

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point		
Position :	(180) °C	(104) °C
1	21-17TC-01	25-17RTD-01
2	21-17TC-02	25-17RTD-02
3	21-17TC-03	25-17RTD-03
4	21-17TC-04	25-17RTD-04
5	21-17TC-05	25-17RTD-05
6	21-17TC-06	25-17RTD-06
7	21-17TC-07	25-17RTD-07
8	21-17TC-08	25-17RTD-08
9 (ref.)	21-17TC-09	25-17RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.36 m
W = 0.40 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.058 m³



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM974

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
104.0	104.0	104.0	0.13	1.0	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.24	1.6	1.9	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (±°C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	103.529	103.769	104.251	104.428	103.589	103.683	104.172	103.978	104.411	0.42
180.0	180.583	179.425	180.832	179.981	179.369	179.667	180.479	180.019	180.809	1.1

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Electronic Balance



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM393

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : ML204T /00

Serial No. : B647342339

ID No. : ANB-003

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 304

Received order : 08 July 2025
Calibration Date : 08 July 2025
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-7

Cert.No.: 25MM393

Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

- | Instruments | Serial No. | Cert. No. | Traceable | Due date |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 1) Standard Weight Set (E2) | 24053 | MM-0013-24 | NIMT | 25 Jan 2026 |
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty ($\pm$ mg)	Coverage Factor (k)
100	99.9996	+0.0004	0.17	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00005
200	0.00004



Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2507-0148OC-7

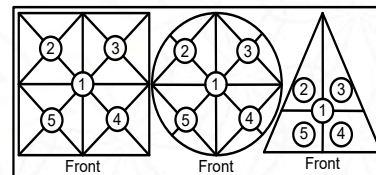
Cert.No.: 25MM393

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
 off-center and central loading
 (g)
 0.0001

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002

3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	($\pm$ mg)	(k)
Unload	0.0000	0.0000	0.12	2.06
0.1	0.1000	0.0000	0.12	2.06
0.2	0.2000	0.0000	0.12	2.06
1	1.0000	0.0000	0.12	2.06
5	5.0000	0.0000	0.12	2.06
10	9.9999	+0.0001	0.12	2.06
20	19.9999	+0.0001	0.12	2.05
50	50.0001	-0.0001	0.14	2
100	100.0000	0.0000	0.17	2
150	150.0000	0.0000	0.29	2
200	200.0000	0.0000	0.30	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM394

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : AL204

Serial No. : 1228510730

ID No. : ANB-002

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 304

Received order : 08 July 2025
Calibration Date : 08 July 2025
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-8

Cert.No.: 25MM394

Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	24053	MM-0013-24	NIMT	25 Jan 2026
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.				
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.				
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.				
5. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :				

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
100	100.0016	-0.0016	0.17	2
200	200.0029	-0.0029	0.30	2

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	
100	0.00005
200	0.00005



Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2507-0148OC-8

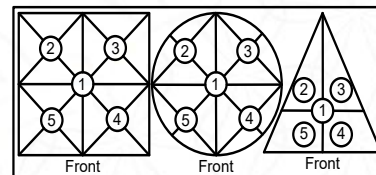
Cert.No.: 25MM394

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
 off-center and central loading

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	(g)
0.0000	0.0000	-0.0001	+0.0002	+0.0003	0.0003

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.11	2.05
0.1	0.1000	0.0000	0.11	2.05
0.2	0.2000	0.0000	0.11	2.05
1	1.0001	-0.0001	0.11	2.05
5	5.0001	-0.0001	0.12	2.05
10	10.0001	-0.0001	0.12	2.05
20	20.0000	0.0000	0.12	2.04
50	50.0000	0.0000	0.14	2
100	100.0001	-0.0001	0.17	2
150	150.0001	-0.0001	0.29	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Autoclave



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM975

Page : 1 of 3

Equipment : Autoclave
Manufacturer : Lauson
Model : LS-50HD
Serial No. : 22L-0841
ID No. : AUT-02
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000
Location : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1
Received Order : 08 July 2025
Calibration Date : 09 July 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-6

Cert. No.: 25TM975

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 Based on BS 2646-5 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013823	25LM75	TPA	06 May 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3**

(** = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990)

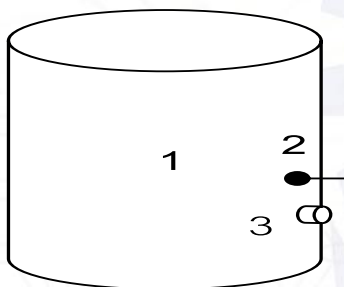
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source



	Environmental		
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	27	56	221
Finished of Calibration	26	53	220

<u>Position</u>	<u>Description</u>	<u>Ref. Std. ID No.:</u>
1 =	Center of chamber	21-17TC-01
2 =	Temperature sensor	21-17TC-02
3 =	Exhaust port	21-17TC-03



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-6
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 25TM975

Page : 3 of 3

Operating parameter Set : Temperature = 121.0 °C

Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
121.0	121.4	1	121.079	0.51	0.1	0.91	2
		2	121.066				
		3	121.023				

Average* : The average of 30 values in each position.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Incubator 35°C



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM952

Page : 1 of 3

Equipment : Incubator

Manufacturer : Envilab-Intelligent

Model : -

Serial No. : -

ID No. : CHI-005

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd
40 Soi liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 4

Received Order : 08 July 2025

Calibration Date : 08 July 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-11

Cert. No.: 25TM952

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013711	24LM115	TPA	13 Jul 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

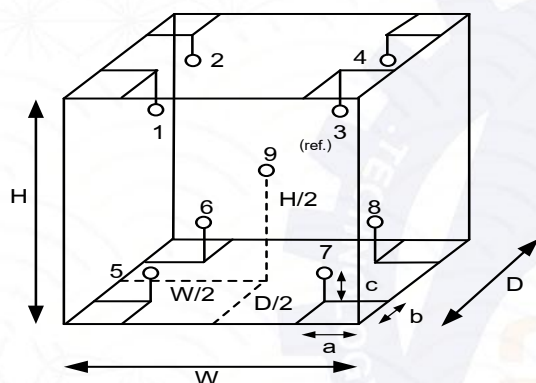
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	24
REL.Humid. (%)	55	45
AC Supply (Volt)	221	222

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m
W = 0.70 m
H = 1.0 m
Capacity = 0.28 m³



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-11
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 25TM952

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.31	0.57	0.89	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.986	34.761	34.591	34.742	34.892	34.883	35.175	35.186	35.029	0.53

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Water Bath 44.5°C



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM951

Page : 1 of 3

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNE 14

Serial No. : L418.1373

ID No. : WAB-02

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd
40 Soi liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 4

Received Order : 08 July 2025

Calibration Date : 08 July 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-3

Cert. No.: 25TM951

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 Based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013711	24LM115	TPA	13 Jul 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

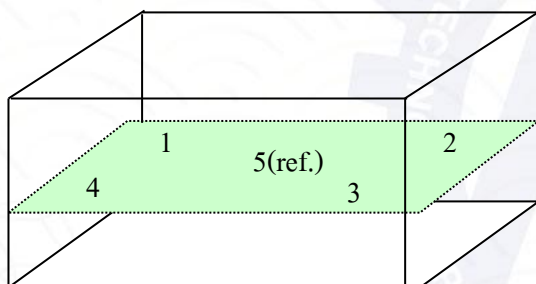
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	<u>Environmental</u>		<u>AC Voltage Supply</u>
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	24	55	221
Finished of Calibration	21	56	221



Front

<u>Position :</u>	<u>Ref. Std. ID No.:</u>
1	4803988-001
2	4803988-002
3	4803988-003
4	4803988-004
5(ref.)	4803988-005



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 25TM951

Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	(± °C)
44.5	44.5	44.5	44.569	44.543	44.554	44.587	44.593	0.15
60.0	60.0	60.0	60.293	60.259	60.206	60.246	60.291	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
44.5	0.098	0.045	2
60.0	0.13	0.050	2

Average* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-