

## ภาคผนวกที่ 14

### **PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT**

**บริษัท ทับทิมทร**

**Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK**

**เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568**

# **1.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT**

**บริษัท ทับทิมทร**

**Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK**

**เดือน มกราคม พ.ศ. 2568**





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.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130  
Maintenance

Contract No. .... Type .....  
สถานที่ 101.5.5.71 โทรศัพท 2217165

ประจำเดือน

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข	ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข
		1 2 3 4			1 2 3 4
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. ไกด์ชูของลูกดิ่งน้ำหนัก	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/		27. รางลิฟต์และรางลูกดิ่งน้ำหนัก	/
	13. ประตูในและ Sill	/		28. สวิตช์ ล็อคประตู	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/		29. สภาพกันบ่อ	/
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	บอิลลิฟต์	30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคล	/
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/		31. เคเบิลตามลิฟต์	/
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/		32. บัพเฟอร์	/
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/		33. มู่เสถียรน้ำหนัก, Gov.	/

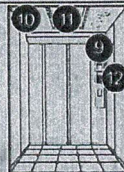
#### Kind of Check Sheet

เครื่องหมายในการทำงาน :

- ☒ ปกติ
- ☐ บริการและปรับแต่งแล้ว
- ☒ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
- ☐ รายการนี้ไม่มี

#### ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

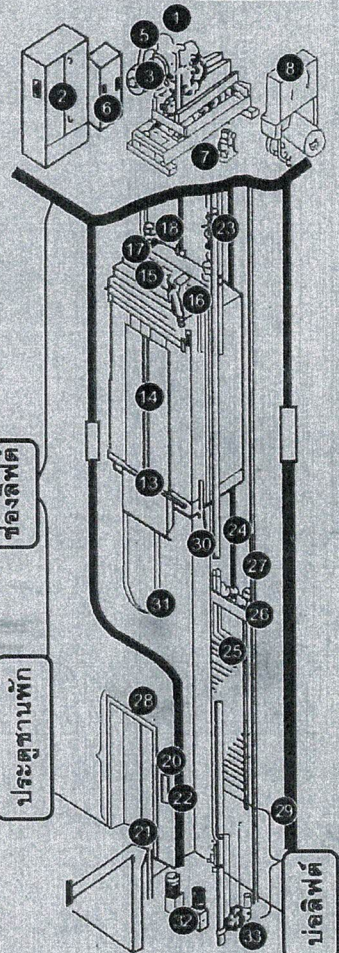
1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตู้ลิฟต์

(ลูกค้า)

ห้องเครื่อง



ช่องลิฟต์

ประตูชานพัก

บอิลลิฟต์

ขอแนะนำเสนอ:

การแก้ไข : 2. แก้ไขเครื่องจักร

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่.....)

10-24 ค่าปรับค่าปรับ  
10-34 ค่าปรับ

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ





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

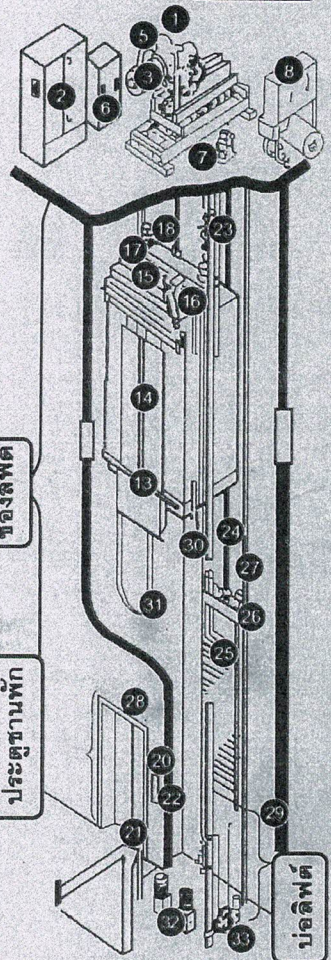
33/9 หมู่ 1 ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 Tel. 0-2882-0659  
168/32 หมู่ 3 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130  
Maintenance

Contract No. .... Type .....  
สถานที่ 1011552000 โทรศัพท ..... วันที่ 22/12/68

ประจำเดือน 2/6

(ลูกค้า)

ห้องเครื่อง



ห้องลิฟต์

ประตูชานพัก

ตู้ลิฟต์

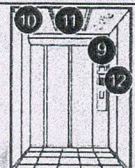
บ่อลิฟต์

รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	5	6	7
1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง		/	/	/
2. ตู้ควบคุม		/	/	/
3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์		/	/	/
4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม		/	/	/
5. เบรก		/	/	/
6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น		/	/	/
7. Governor		/	/	/
8. การออกตัวและการจอดชั้น		/	/	/
9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน		/	/	/
10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ		/	/	/
11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน		/	/	/
12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB		/	/	/
13. ประตูในและ Sill		/	/	/
14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู		/	/	/
15. สภาพบนหลังคาตู้		/	/	/
16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู		/	/	/
17. โกดัง/โกดังโรลเลอร์		/	/	/
18. กาน้ำร้อนโกดัง		/	/	/

รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	5	6	7
19. ระดับการจอดชั้น		/	/	/
20. สภาพประตูนอก		/	/	/
21. Sill และ Jamb		/	/	/
22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น		/	/	/
23. Final Limit Switch		/	/	/
24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.		/	/	/
25. ลูกถ้วยน้ำหนัก		/	/	/
26. โกดังของลูกถ้วยน้ำหนัก		/	/	/
27. รางลิฟต์และรางลูกถ้วยน้ำหนัก		/	/	/
28. สวิตช์ ล็อคประตู		/	/	/
29. สภาพกันบ่อ		/	/	/
30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคล		/	/	/
31. เคเบิลตามลิฟต์		/	/	/
32. บัพเฟอร์		/	/	/
33. มู่เสถียรน้ำหนัก, Gov.		/	/	/
Kind of Check Sheet				
เครื่องหมายในการทำงาน :				
✓	ปกติ			
○	บริการและปรับแต่งแล้ว			
×	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม			
—	รายการนี้ไม่มี			

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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



ตู้ลิฟต์

บ่อลิฟต์

ขอแนะนำ:

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่  
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:  
.....  
(อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....)

การแก้ไข : 6/10/68

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



## **2.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT**

**บริษัท ทับทิมทร**

**Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK**

**เดือน กุมภาพันธ์ 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

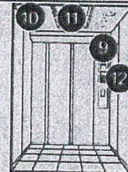
Contract No. .... Type .....  
สถานที่ ..... โทรศัพท์ ..... วันที่ 5/2/69

ประจำเดือน

ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	567	ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	
	2. ตู้ควบคุม			20. สภาพประตูนอก	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์			21. Sill และ Jamb	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม			22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	
	5. เบรค		ชองลิฟต์	23. Final Limit Switch	
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น			24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.	
	7. Governor			25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	
ตุลลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น			26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน			27. รวงลิฟต์และรวงลูกถ่วงน้ำหนัก	
	10. ไฟและพัดลม อุกเหิน			28. สวิตช์ ล็อคประตู	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน			29. สภาพกันบ่อ	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB			30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีเคส	
	13. ประตูในและ Sill			31. เคเบิลตามลิฟต์	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู			32. บัพเฟออร์	
หลังคาตุลลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้			33. มู่เสถ่วงน้ำหนัก, Gov.	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู		Kind of Check Sheet		
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์		เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน :		
	18. กาน้ำมันไกด์ชู		✓ ปกติ		
			○ บริการและปรับแต่งแล้ว		
			✕ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม		
			— รายการนี้ไม่มี		

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

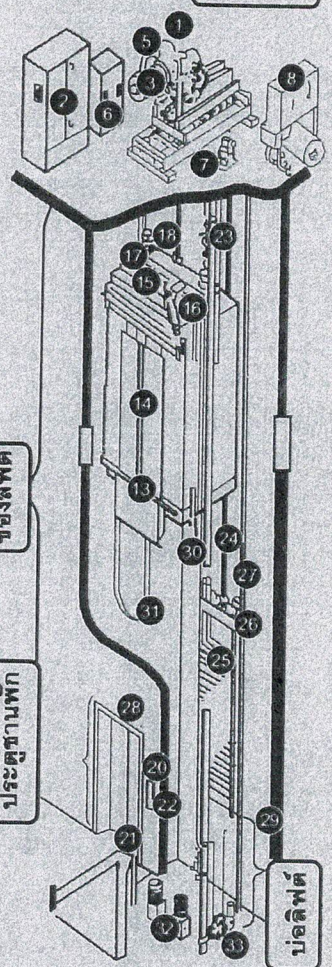
1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ตุลลิฟต์

(ลูกค้า)

ห้องเครื่อง



ชองลิฟต์

ประตูชานพัก

บ่อลิฟต์

ขอแนะนำ;

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 Tel. 0-2882-0659

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

## Maintenance

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

สถานที่ ..... โทรศัพท์ .....

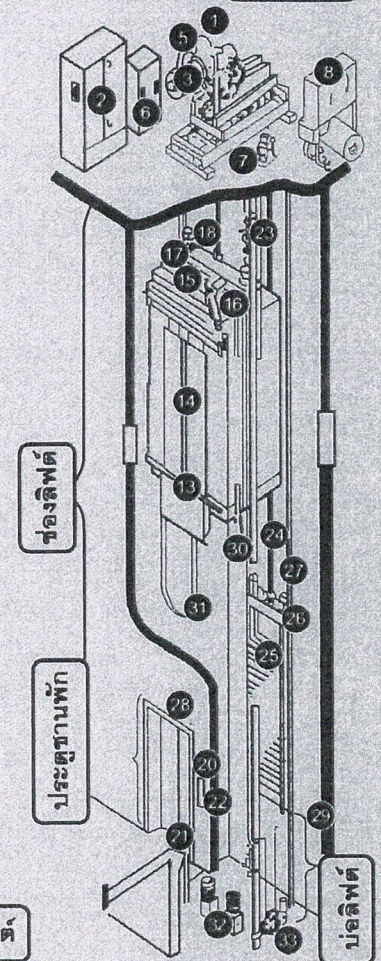
ประจำเดือน .....

(ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

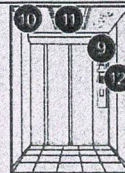
ส่วนประกอบ เครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
		1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	/	/	/	/
	5. เบรก	/	/	/	/
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/	/
	7. Governor	/	/	/	/
ตู้ลิฟต์					
	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	/	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/	/
	10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ	/	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/	/
หลังคาตู้ลิฟต์	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	/
	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	/
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	/	/	/
	17. โกดัง/โกดโรลเลอร์	/	/	/	/
	18. กาน้ำมันโกดัง	/	/	/	/

ส่วนองค์ประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข			
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	/	/	/
	20. สภาพประตูชานพัก	/	/	/	/
	21. Sill และ Jamb	/	/	/	/
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/	/
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	/	/	/	/
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	/	/	/	/
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	26. โกดังของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
บ่อลิฟต์	28. สวิทช์ ล็อคประตู	/	/	/	/
	29. สภาพกันบ่อ	/	/	/	/
	30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีเซล	/	/	/	/
	31. เคเบิลตามลิฟต์	/	/	/	/
	32. บัพเฟอร์	/	/	/	/
	33. มู่เสถียรน้ำหนัก, Gov.	/	/	/	/
Kind of Check Sheet					
เครื่องหมายในการทำงาน :					
✓	ปกติ				
○	บริการและปรับแต่งแล้ว				
×	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม				
—	รายการไม่มี				



### ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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



ตู้ลิฟต์

ขอแนะนำเสนอ:

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่  
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



### **3.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT**

**บริษัท ทับทิมทร**

**Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK**

**เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568**





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.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130  
Maintenance

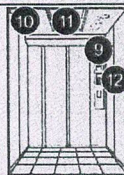
Contract No. 213/68 Type 213/68  
สถานที่ บริษัท ห้างหุ้นส่วน จำกัด โทรศัพท์ 213/68

ประจำเดือน 2 ค.

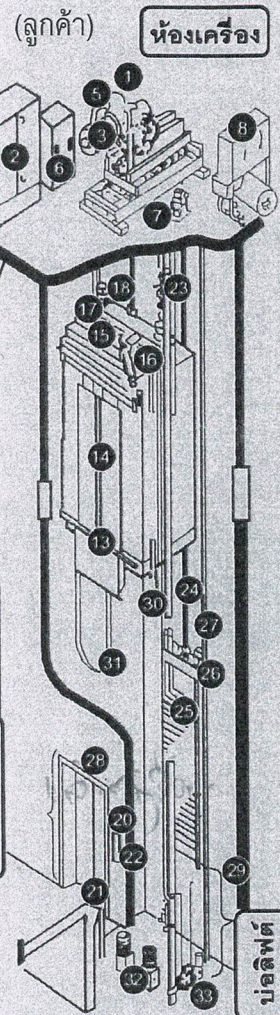
ส่วน เครื่อง	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ส่วน เครื่อง	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/ / /	ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/ / /
	2. ตู้ควบคุม	/ / /		20. สภาพประตูนอก	/ / /
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/ / /		21. Sill และ Jamb	/ / /
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	/ / /		22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/ / /
	5. เบรค	/ / /		23. Final Limit Switch	/ / /
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/ / /		24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	X X X
	7. Governor	/ / /		25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/ / /
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/ / /	ช่องลิฟต์	26. โถงของลูกถ่วงน้ำหนัก	/ / /
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/ / /		27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/ / /
	10. ไฟและพัดลม ลูกเดิน	/ / /		28. สวิตช์ ล็อคประตู	/ / /
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/ / /		29. สภาพกันบ่อ	/ / /
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/ / /		30. อุปกรณ์ เซฟตี้แคส	/ / /
	13. ประตูในและ Sill	/ / /		31. เคเบิลตามลิฟต์	/ / /
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/ / /		32. บัพเฟอร์	/ / /
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/ / /	ปุ่มลิฟต์	33. มู่เสถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/ / /
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/ / /		Kind of Check Sheet	
	17. โถง/โถงโรลเลอร์	/ / /		เครื่องหมายเลขในการทำงาน :	
	18. กาน้ำหนักโถง	/ / /		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
			<input type="checkbox"/> บริการและปรับแต่งแล้ว		
			<input checked="" type="checkbox"/> ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม		
			<input type="checkbox"/> รายการนี้ไม่มี		

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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



ตู้ลิฟต์



ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

เสด็จ

ลงชื่อผู้รับบริการ

กฤษณะ

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.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

## Maintenance

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

สถานที่ ..... โทรศัพท์ .....

ประจำเดือน .....

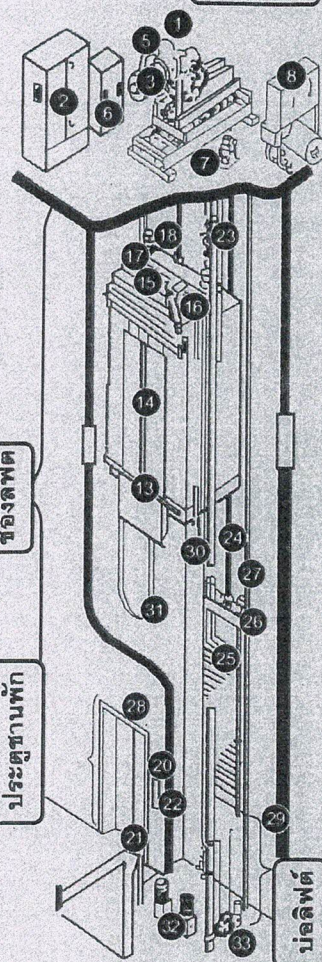
.....

วันที่ 21/3/68

รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	11234	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. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	X X X X
		25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	
8. การออกตัวและการจอดชั้น		26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	
9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน		27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	
10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ		28. สวิตช์ ล็อคประตู	
11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน		29. สภาพกันบ่อ	
12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB		30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีเคส	
13. ประตูในและ Sill		31. เคเบิลตามลิฟต์	
14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู		32. บัฟเฟอร์	
		33. มุเล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	
		Kind of Check Sheet	
15. สภาพบนหลังคาตู้		เครื่องหมายในการทำงาน :	
16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู		✓ ปกติ	
17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์		○ บริการและปรับแต่งแล้ว	
18. กาน้ำมันไกด์ชู		X ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม	
		- รายการนี้ไม่มี	

(ลูกค้า)

ห้องเครื่อง



ช่องลิฟต์

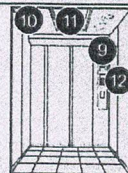
ประตูชานพัก

คูลิฟต์

บอลลิฟต์

### ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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



ขอแนะนำเสนอ:

อะไหล่ที่สั่งซื้อ ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่  
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



## **4.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT**

**บริษัท ทับทิมทร**

**Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK**

**เดือน เมษายน 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 031

Maintenance

เลขที่ 1529

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

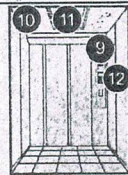
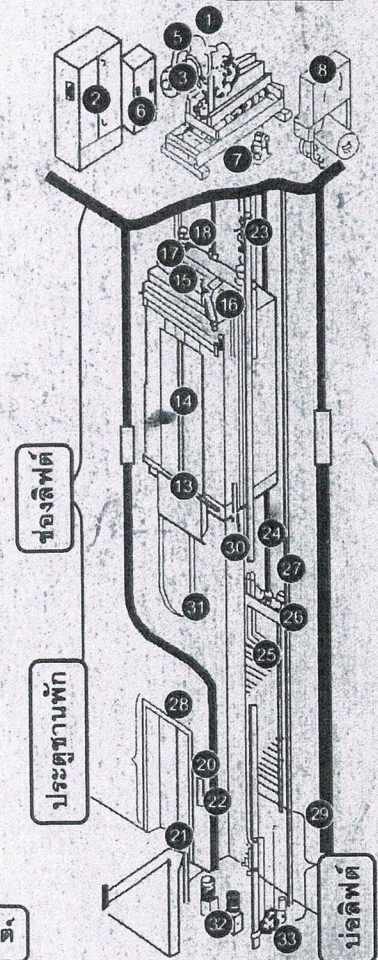
สถานที่ กทม. รร. รามคำแหง โทรศัพท ๖-๖ วันที่ 24/4/68

ประจำเดือน

สำเนา (ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	5 6 7	19. ระดับการจอดชั้น	5 6 7
2. ตู้ควบคุม		20. สภาพประตูนอก	
3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์		21. Sill และ Jamb	
4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม		22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	
5. เบรก			
6. อุปกรณ์ควบคุมขึ้น		23. Final Limit Switch	
7. Governor		24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	
		25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	
8. การออกตัวและการจอดชั้น		26. ไคด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	
9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน		27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	
10. ไฟและพัดลม อากาศ		28. สวิตช์ ล็อคประตู	
11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน		29. สภาพกันบ่อ	
12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB		30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคล	
13. ประตูในและ Sill		31. เคเบิลตามลิฟต์	
14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู		32. บัพเฟอร์	
		33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	
		Kind of Check Sheet	
15. สภาพบนหลังคาตู้		เครื่องหมายในการทำงาน :	
16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
17. ไคด์ชู/ไคด์โรลเลอร์		<input type="checkbox"/> บริการและปรับแต่งแล้ว	
18. กาน้ำมันไคด์ชู		<input checked="" type="checkbox"/> ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม	
		<input type="checkbox"/> รายการนี้ไม่มี	



ลิฟต์

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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

ขอแนะนำ:

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  
Maintenance

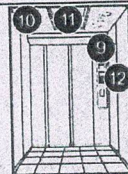
Contract No..... Type.....  
สถานที่ ..... โทรศัพท ..... วันที่ 24/4/68

ประจำเดือน ๒๕

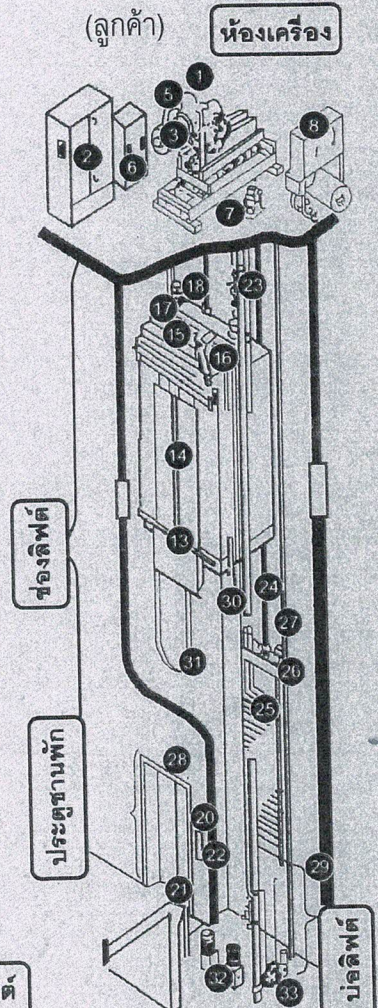
ส่วนประกอบเครื่อง	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข				ส่วนประกอบเครื่อง	รายการที่บริการ	ลิฟต์หมายเลข			
		1	2	3	4			1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	/	ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	/	/	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/	/		20. สภาพประตูนอก	/	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	/		21. Sill และ Jamb	/	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	-	-	-	-		22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/	/
	5. เบรก	/	/	/	/	ขบองลิฟต์	23. Final Limit Switch	/	/	/	/
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/	/		24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	/	/	/	/
	7. Governor	/	/	/	/		25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
ตุลิต	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	X	/		26. โถงของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/	/	บอติฟต์	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ	/	/	/	/		28. สวิตช์ ล็อคประตู	/	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	/		29. สภาพกันบ่อ	/	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/	/		30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีเคส	/	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/	/		31. เคเบิลตามลิฟต์	/	/	/	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	/		32. บัพเฟอร์	/	/	/	/
หลังคาตุลิต	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	/	Kind of Check Sheet					
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	X	X	X	เครื่องหมายในการทำงาน :					
	17. โถง/โถงโรลเลอร์	/	/	/	/	✓ ปกติ					
	18. กาน้ำมันโถง	/	/	/	/	○ บริการและปรับแต่งแล้ว					
						X ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม					
						- รายการนี้ไม่มี					

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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



ตุลิต



ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่  
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข : ควบคุม 2, 4 บรอก  
ควบคุม 3 ควบคุม 4

ข้อเสนอแนะ :

รับใช้ 24-4-68

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



## **5.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT**

**บริษัท ทับทิมทร**

**Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK**

**เดือน พฤษภาคม 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.

10/15 ร้อยเอก (ทองหล่อ)

Type

ฉลิมโตะ

สถานที่

โทรศัพท์

วันที่

21/5/68

ประจำเดือน

พ.ค. 68

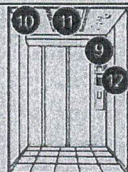
(ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

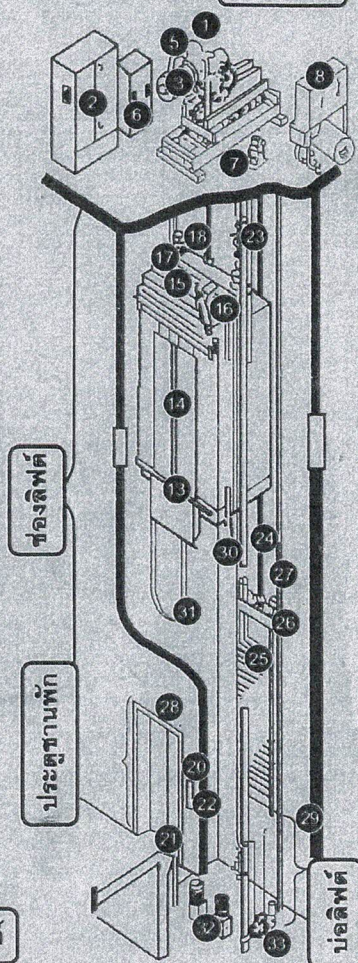
ส่วนประกอบเครื่องจักร	รายการที่บริการ				ลิฟต์หมายเลข
	1	2	3	4	
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	✓	✓	✓	
	2. ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	✓	✓	✓	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	✓	✓	✓	
	5. เบรก	✓	✓	✓	
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	✓	✓	✓	
	7. Governor	✓	✓	✓	
ตุลลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	✓	✓	✓	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	✓	✓	✓	
	10. ไฟและพัดลมฉุกเฉิน	✓	✓	✓	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	✓	✓	✓	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	✓	✓	✓	
	13. ประตูในและ Sill	✓	✓	✓	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	✓	✓	✓	
หลังคาตุลลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	✓	✓	✓	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	✓	✓	✓	
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	✓	✓	✓	
	18. กาน้ำมนไกด์ชู	✓	✓	✓	
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	✓	✓	✓	
	20. สภาพประตูชานพัก	✓	✓	✓	
ประตูชานพัก	21. Sill และ Jamb	✓	✓	✓	
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	✓	✓	✓	
	23. Final Limit Switch	✓	✓	✓	
	24. สลิ่งลิฟต์และสลิ่ง Gov.	×	×	×	
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	
	28. สวิตช์ ล็อคประตู	✓	✓	✓	
	29. สภาพกันบ่อ	✓	✓	✓	
	30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคล	✓	✓	✓	
	31. เคเบิลตามลิฟต์	✓	✓	✓	
	32. บัฟเฟอร์	✓	✓	✓	
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	✓	✓	✓	
Kind of Check Sheet					
เครื่องหมายในการทำงาน :					
✓	ปกติ				
○	บริการและปรับแต่งแล้ว				
×	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม				
—	รายการนี้ไม่มี				

ข้อเสนอแนะสำหรับลูกค้า

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



ตุลลิฟต์



ชื่อนำเสนอ:

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

อ้างถึงใบรายงานการตรวจสอบอะไหล่...../...../.....

ตรวจแก้ไข

10/15 ร้อยเอก (ทองหล่อ)  
หน้า บอร์ดลิฟต์  
หน้าชั้น 3 ชั้น 3

ข้อเสนอแนะ :

บอร์ดลิฟต์  
2, 4, 5 กิ่ง  
หน้าชั้น 3 ชั้น 3

ไปเพื่อใช้ลิฟต์คน

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

Maintenance

Contract No.

0751 ร่มมด (ทพมท)

Type

ลิฟต์อัตโนมัติ

สถานที่

โทรศัพท์

วันที่

21/12/68

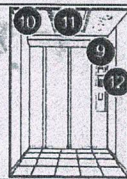
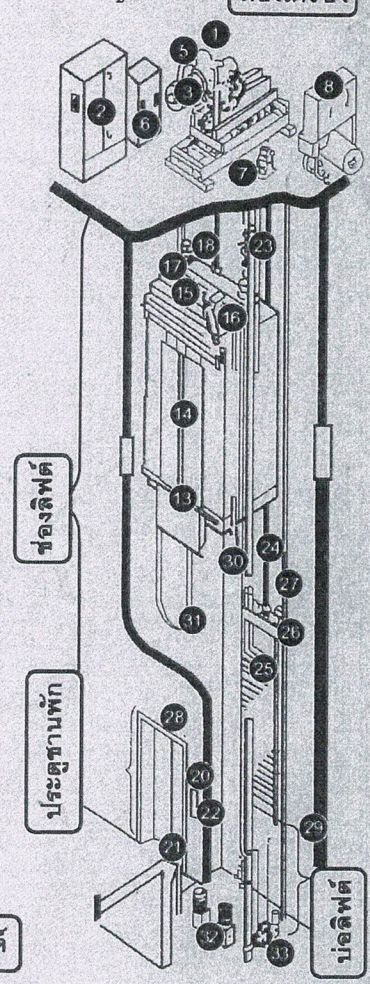
ประจำเดือน

พ-ค 68

(ลูกค้า)

ห้องเครื่อง

ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
		5 6 X			5 6 X
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	✓✓✓	ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	✓✓✓
	7. Governor	✓✓✓		24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	X X X
ตู้ลิฟต์				25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	✓✓✓
	8. การออกตัวและการจอดชั้น	✓✓✓		26. โถงของลูกถ่วงน้ำหนัก	✓✓✓
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	✓✓✓		27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	✓✓✓
	10. ไฟและพัดลม จุกเดิน	✓✓✓		28. สวิตช์ ล็อคประตู	✓✓✓
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	✓✓✓		29. สภาพกันบ่อ	✓✓✓
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	✓✓✓		30. อุปกรณ์ เซฟตี้แคส	✓✓✓
	13. ประตูในและ Sill	✓✓✓		31. เคเบิลตามลิฟต์	✓✓✓
หลังคาตู้ลิฟต์	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	✓✓✓		32. บัพเฟอร์	✓✓✓
				33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	✓✓✓
			Kind of Check Sheet		
	15. สภาพบนหลังคาตู้	✓✓✓	เครื่องหมายในการทำงาน :		
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	✓✓✓	✓ ปกติ		
	17. โถง/โถงโรลเลอร์	✓✓✓	○ บริการและปรับแต่งแล้ว		
	18. กาน้ำมันโถง	✓✓✓	X ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม		
			- รายการนี้ไม่มี		



ตู้ลิฟต์

บลิฟต์

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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

ขอเสนอ:

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่  
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ

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

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ



## **6.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT**

**บริษัท ทับทิมทร**

**Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK**

**เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568**





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

เล่มที่ 030

Contract No.

สถานที่

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

เลขที่ 1468

Type

โทรศัพท์

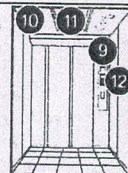
วันที่

ประจำเดือน

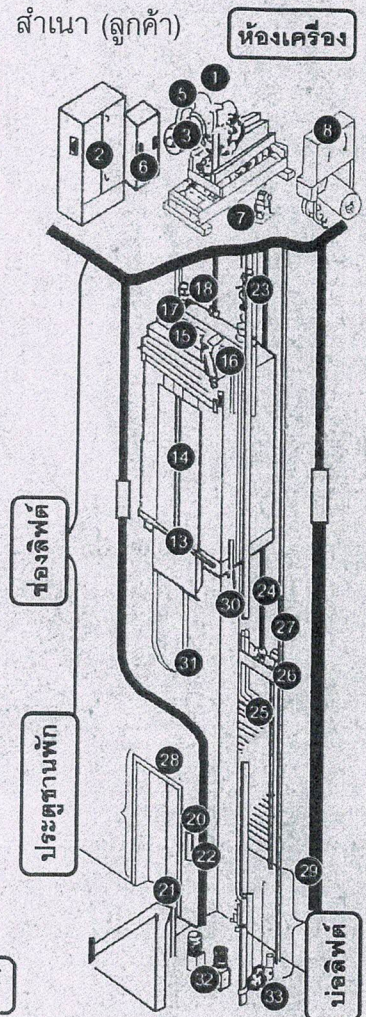
ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์	หมายเหตุ	ส่วนประกอบ	รายการที่บริการ	ลิฟต์	หมายเหตุ
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง			ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น		
	2. ตู้ควบคุม				20. สภาพประตูนอก		
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์				21. Sill และ Jamb		
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม				22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น		
	5. เบรค						
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น						
	7. Governor			ชองลิฟต์	23. Final Limit Switch		
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น				24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	X	X
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน				25. ลูกถ่วงน้ำหนัก		
	10. ไฟและพัดลม อุณหภูมิ				26. โถงลิฟต์ของลูกถ่วงน้ำหนัก		
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน				27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก		
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB				28. สวิตช์ ล็อคประตู		
	13. ประตูในและ Sill			บ่อลิฟต์	29. สภาพกันบ่อ		
หลังคาตู้ลิฟต์	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู				30. อุปกรณ์ เซฟตี้ดีแคส		
	15. สภาพบนหลังคาตู้				31. เคเบิลตามลิฟต์		
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู				32. บัพเฟออร์		
	17. โถงลิฟต์/โถงลิฟต์				33. มู่เสถียรน้ำหนัก, Gov.		
	18. กาน้ำร้อนโถงลิฟต์						
				Kind of Check Sheet			
				เครื่องหมายในการทำงาน :			
				✓ ปกติ			
				○ บริการและปรับแต่งแล้ว			
				X ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม			
				- รายการนี้ไม่มี			

ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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



ตู้ลิฟต์



ขอแนะนำ;

อะไหล่ที่ต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่  
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข :

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ





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

เล่มที่ 030

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

เลขที่ 1469

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

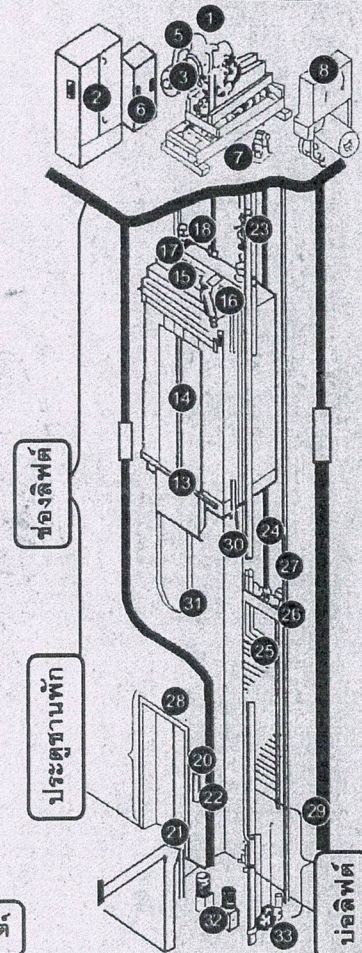
สถานที่ ..... โทรศัพท์ ..... วันที่ 7/6/88

ประจำเดือน .....

สำเนา (ลูกค้า)

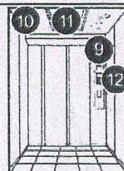
ห้องเครื่อง

รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข
1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง		19. ระดับการจอดชั้น	
2. ตู้ควบคุม		20. สภาพประตูนอก	
3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์		21. Sill และ Jamb	
4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม		22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	
5. เบรค			
6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น		23. Final Limit Switch	
7. Governor		24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	
		25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	
		26. ไค์ซูของลูกถ่วงน้ำหนัก	
		27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	
		28. สวิตช์ ล็อคประตู	
		29. สภาพกันบ่อ	
		30. อุปกรณ์ เซฟตี้แคส	
		31. เคเบิลตามลิฟต์	
		32. บัฟเฟอร์	
		33. มู่เสถ่วงน้ำหนัก, Gov.	
		Kind of Check Sheet	
		เครื่องหมายในการทำงาน :	
		✓ ปกติ	
		○ บริการและปรับแต่งแล้ว	
		✕ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม	
		— รายการนี้ไม่มี	



ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

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



ลิฟต์

ขอแนะนำ:

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 ชนะโศภิต	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 ศาทาสี	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 ให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทอย่างเคร่งครัด 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](http://www.aetashotels.com)



## นโยบายอนุรักษ์พลังงานโรงแรมเอทัส บางกอก

โรงแรมเอทัสบางกอก ซึ่งบริหารงานโดย บริษัท ทับทิมทอร์ 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 วรวงศ์วสุ)  
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 ทับทิมทอร์ 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](http://www.aetashotels.com)

## รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ





## AETAS ENERGY COMMITTEES



*Sum*  
20/12/62



ขอขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคุณคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน มีดังต่อไปนี้

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

อนุมัติโครงการโดย



20/12/62

(คุณ จุฑาชนู วรวงศ์วิไล)  
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, <sup>548</sup>~~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 ที่กั๊บลับรถ 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<br>อากาศและระบบระบายอากาศและระบบ<br>ป้องกันเพลิงไหม้ |
| ~ (7) นายชัชวาลย์ คุณคำชู วก.491        | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย<br>และการระบายน้ำทิ้ง                                |
| ~ (8) นายยุทธนา พรหมพนาพิทักษ์ สก.1967  | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำ<br>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 กั้นตัวอาคารสูง  
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

นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสอันดีที่พนักงานจะได้ใช้ช่วงเวลารับวันหยุดนี้จัดการกิจธุระส่วนตัวและครอบครัวได้

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 พนักงานทุกตำแหน่งลาจิกไม่รับเงิน (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**





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.: 24TM1111

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,  
Talad Kwan, Mueang,  
Nonthaburi 11000

**Location :** Room No. 301

**Received Order :** 09 July 2024  
**Calibration Date :** 09 - 10 July 2024  
**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C  
**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %

**Calibrated by :** Tawatchai Pama

**Approved by :** \_\_\_\_\_  
Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim  
( ) Suwit Imjai  
(✓) Kunchit Promprat

**Issue Date :** 15 July 2024

**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 :** 2407-0154OC-4

**Cert. No.:** 24TM1111

**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	MY49023932	23LM122	TPA	26 Jul 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.  
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

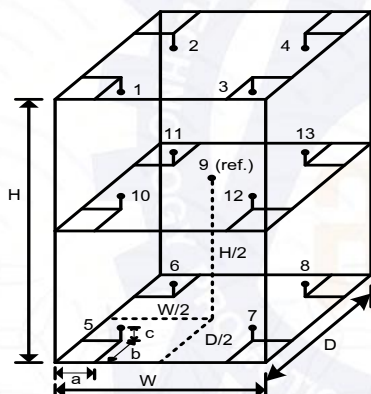
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	32	33
REL.Humi. ( % )	71	70
AC Supply ( Volt )	223	224

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20-16RTD-10
2	20-16RTD-02
3	20-16RTD-03
4	23-16RTD-04
5	22-16RTD-05
6	20-16RTD-06
7	20-16RTD-07
8	22-16RTD-08
9 (ref.)	22-16RTD-09
10	19-16RTD-04
11	19-16RTD-01
12	19-16RTD-02
13	19-16RTD-03



**Dimension of Chamber :**

D = 0.60 m  
W = 0.70 m  
H = 1.2 m  
Capacity = 0.50 m<sup>3</sup>

**Probe Installation Details :**

a = 10 cm  
b = 10 cm  
c = 10 cm





**Equipment :** Incubator  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2407-0154OC-4  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
**Function of UUC\* :** Temperature Source  
**Fresh air setting :** Not Available

**Cert. No.:** 24TM1111

**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	0.077	0.32	0.64	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	Position									
20.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	0.30
	20.111	20.132	20.332	19.996	20.117	20.096	19.978	19.995	20.093	
	10	11	12	13						
	20.093	20.165	19.812	19.815						

**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.: 24TM1084

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 :** 09 July 2024  
**Calibration Date :** 09 July 2024  
**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C  
**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %

**Calibrated by :** Krisda Malee

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Ponpan Paipim  
( ) Suwit Imjai  
(✓) Kunchit Promprat

**Issue Date :**

15 July 2024

**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 :** 2407-0154OC-2  
**Procedure Used :-**

**Cert. No.:** 24TM1084

**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 ) 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	24LM71	TPA	12 May 2025

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

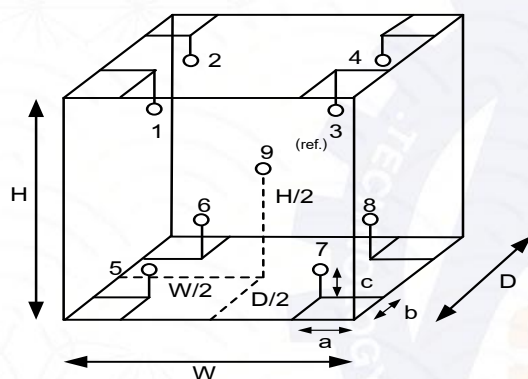
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Close



<b>Environment during calibration</b>		
	<b>Beginning</b>	<b>Finished</b>
Temp. ( °C )	27	26
REL.Humid. ( % )	46	49
AC Supply ( Volt )	220	221

**Probe Installation Details :**

**Dimension of Chamber :**

a =	5.0	cm	D =	0.36	m
b =	5.0	cm	W =	0.40	m
c =	5.0	cm	H =	0.40	m
Capacity =			0.058	m <sup>3</sup>	

**Ref. Std. ID No.: @  
Calibration Point**

<b>Position :</b>	<b>( 180 ) °C</b>	<b>( 104 ) °C</b>
1	22-17TC-01	21-17RTD-01
2	23-17TC-02	21-17RTD-02
3	19-17TC-03	17RTD-03
4	19-17TC-04	24-17RTD-04
5	19-17TC-05	17RTD-05
6	19-17TC-06	17RTD-06
7	19-17TC-07	17RTD-07
8	19-17TC-08	23-17RTD-08
9 (ref.)	19-17TC-09	23-17RTD-09





**Equipment :** Hot Air Oven  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2407-0154OC-2  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
**Function of UUC\* :** Temperature Source  
**Fresh air setting :** Close

**Cert. No.:** 24TM1084

**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	0.057	0.75	0.80	2
180.0	180.0	180.0	0.19	0.48	0.91	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ±°C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.456	103.874	104.281	103.992	104.032	104.023	103.795	104.268	104.514	0.42
180.0	180.018	180.046	180.100	180.258	179.616	179.680	179.952	180.156	180.021	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.: 24MM397

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,  
Talat Kwan, Mueang,  
Nonthaburi 11000

**Location :** Room No. 304

**Received order :** 09 July 2024  
**Calibration Date :** 09 July 2024  
**Ambient Temperature :** 15 °C to 40 °C  
**Relative Humidity :** 30 % to 90 %

**Calibrated by :** Tawatchai Pama

**Approved by :**

Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim

( ) Suwit Imjai

( ✓ ) Kunchit Promprat

**Issue Date :**

14 July 2024

**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 :** 2407-0154OC-7

**Cert.No.:** 24MM397

**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:-**

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0013-24	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 certification is traceable to the International System of Unit.

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

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

**Before Adjustment :**

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
( g )	( g )	( g )	( ± mg )	( k )
100	100.0000	0.0000	0.23	2.07
200	199.9998	+0.0002	0.31	2

**After Adjustment :**

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

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation of Reading ( g )</u>
( g )	
100	0.00011
200	0.00008





**Equipment :** Electronic Balance  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2407-0154OC-7

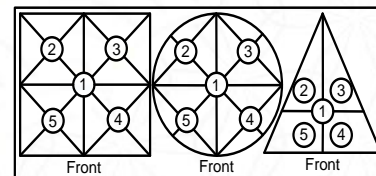
**Cert.No.:** 24MM397

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

#### 3. Departure from nominal value

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
( g )	( g )	( g )	( ± mg )	( k )
Unload	0.0000	0.0000	0.19	2.2
0.2	0.2000	0.0000	0.19	2.2
0.5	0.4999	+0.0001	0.19	2.2
2	2.0001	-0.0001	0.19	2.2
5	5.0000	0.0000	0.19	2.2
10	9.9999	+0.0001	0.19	2.2
20	19.9999	+0.0001	0.23	2.07
50	49.9999	+0.0001	0.23	2.13
100	99.9998	+0.0002	0.23	2.07
150	150.0000	0.0000	0.29	2
200	199.9998	+0.0002	0.31	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.: 24TM1085

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 Liangmueangnonhaburi 13  
Talat Kwan, Mueang,  
Nonthaburi 11000  
**Location :** ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1  
**Received Order :** 09 July 2024  
**Calibration Date :** 09 July 2024  
**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C  
**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %  
**Calibrated by :** Krisda Malee

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Ponpan Paipim  
( ) Suwit Imjai  
( ✓ ) Kunchit Promprat

**Issue Date :**

14 July 2024

**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 :** 2407-0154OC-6  
**Procedure Used :-**

**Cert. No.:** 24TM1085

**Page :** 2 of 3

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	23LM71	TPA	12 May 2025

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

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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 )

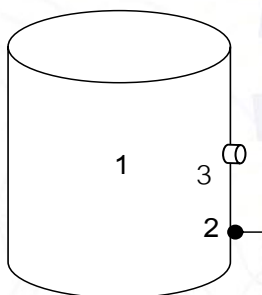
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

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



	<u>Environmental</u>		
	( °C )	( %R.H. )	( Volt )
<b>Beginning of Calibration</b>	27	55	221
<b>Finished of Calibration</b>	26	54	220

<u>Position</u>	<u>Description</u>	<u>Ref. Std. ID No.:</u>
1 =	Center of chamber	22-17TC-01
2 =	Temperature sensor	23-17TC-02
3 =	Exhaust port	19-17TC-03





Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2407-0154OC-6  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 24TM1085

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	121.294	0.21	0.10	0.75	2
		2	121.321				
		3	121.173				

**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.: 24TM1087

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 :** 09 July 2024  
**Calibration Date :** 10 July 2024  
**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C  
**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %

**Calibrated by :** Krisda Malee

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Ponpan Paipim  
( ) Suwit Imjai  
(✓) Kunchit Promprat

**Issue Date :**

15 July 2024

**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 :** 2407-0154OC-11  
**Procedure Used :-**

**Cert. No.:** 24TM1087

**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	MY57013823	24LM71	TPA	12 May 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.  
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

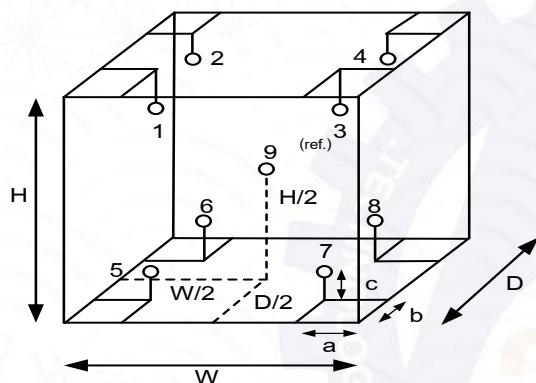
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	24	23
REL.Humid. ( % )	55	56
AC Supply ( Volt )	220	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	21-17RTD-01
2	21-17RTD-02
3	17RTD-03
4	24-17RTD-04
5	17RTD-05
6	17RTD-06
7	17RTD-07
8	23-17RTD-08
9 (ref.)	23-17RTD-09

**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 m<sup>3</sup>





**Equipment :** Incubator  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2407-0154OC-11  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
**Function of UUC\* :** Temperature Source  
**Fresh air setting :** Not Available

**Cert. No.:** 24TM1087

**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	0.37	0.71	1.2	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ± °C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.050	34.645	34.779	35.166	34.939	34.959	35.448	35.315	34.977	0.55

**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.: 24TM1086

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 :** 09 July 2024  
**Calibration Date :** 10 July 2024  
**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C  
**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %

**Calibrated by :** Krisda Malee

**Approved by :** \_\_\_\_\_  
Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim  
( ) Suwit Imjai  
( ✓ ) Kunchit Promprat

**Issue Date :** 15 July 2024

**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 :** 2407-0154OC-3  
**Procedure Used :-**

**Cert. No.:** 24TM1086

**Page :** 2 of 3

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	MY57013823	23LM71	TPA	12 May 2025

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

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

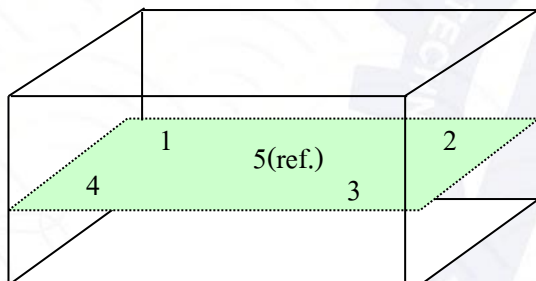
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**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 )
<b>Beginning of Calibration</b>	23	52	221
<b>Finished of Calibration</b>	24	55	220



Front

<b>Position :</b>	<b>Ref. Std. S/N.:</b>
1	4804539-006
2	4804539-007
3	4804539-008
4	4804539-009
5(ref.)	4804539-010





**Equipment :** Water Bath  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2407-0154OC-3  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Cert. No.:** 24TM1086

**Page :** 3 of 3

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )					Uncertainty  ( ± °C )
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	44.5	44.5	44.567	44.556	44.559	44.610	44.600	0.15
60.0	60.0	60.0	59.965	59.950	59.961	60.047	60.025	0.15

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Coverage Factor <i>k</i>
44.5	0.10	0.044	2
60.0	0.17	0.061	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-