ภาคผนวกที่ 12

Check Emergency Light & Fire ExitSigns

& Exit Door ATB

เดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

Check Emergency Light & Fire Exit Signs & Exit Door ATB

Floor	Location	Emergency light		Exit Signs		Exit Door		REMARK
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
DF	ประตูทางออกไป Cooling					☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑				☑		
	หน้าห้องเครื่องลิฟท์			☑		☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟเล็ก					☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
24	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
23	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
22	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
21	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่		☒	☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
20	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
19	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
18	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
17	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
16	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
15	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
14	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
12	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
11	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
10	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
9	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
8	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
7	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						

6	บันไดหนีไฟเล็ก		☒	☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ประตูทางเข้าลิฟต์พนักงาน	☑		☑				
5	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องน้ำชายของแขก	☑						
	ห้องน้ำหญิงของแขก	☑						
	หลังฉากกั้นห้องด้านซอยร่วม	☑						
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
5A	ลาดจอดรถ							
4B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
4A	ลานจอดรถ					☑		
3B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
3A	ลานจอดรถ					☑		
2B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
2A	ลานจอดรถ					☑		
1A	ลานจอดรถ					☑		
M	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องครัว 1	☑		☑				
	ห้องครัว 2	☑						
	ห้องครัว 3	☑						
	ห้องครัว 4	☑						
	ห้องครัว 5	☑						
	หน้าทางเข้าห้องอาหาร	☑						
G	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	ภายในบันไดหนีไฟเล็ก				☒			
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	ทางไปหน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ทางเข้าล๊อบบี้ด้านลิฟท์แขก							
	.ในห้องบันไดลิง	☑						
	ทางไปลิฟท์คาร์พาร์ค					☑		
	Time keeper1			☑				
	ในห้องช่าง	☑						
	Time keeper2			☑		☑		
	หน้าห้องช่าง			☑				
B1	บันไดหนีไฟเล็ก	☑			☒	☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	หน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ข้างห้อง Greewich			☑				
	หน้าลิฟท์ CAR PARK	☑				☑		
B2	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ทางเข้าไปทางห้องช่าง			☑				
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 1	☑						
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 2	☑						
	ในห้อง Fire Pump		☒					
	ในห้องเบเกอรี่	☑						
	ข้างห้องน้ำพนักงาน				☒			

ผู้ตรวจเช็ค นาย เลิศสุวัฒน์ จันทาทิพย์ Security Officer
วันที่ตรวจ 09/01/2024

Check Emergency Light & Fire Exit Signs & Exit Door ATB

Floor	Location	Emergency light		Exit Signs		Exit Door		REMARK
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
DF	ประตูทางออกไป Cooling					☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑				☑		
	หน้าห้องเครื่องลิฟท์			☑		☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟเล็ก					☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
24	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
23	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
22	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
21	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่		☒	☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
20	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
19	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
18	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
17	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
16	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
15	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
14	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
12	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
11	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
10	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
9	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
8	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
7	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						

6	บันไดหนีไฟเล็ก		☒	☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ประตูทางเข้าลิฟต์พนักงาน	☑		☑				
5	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องน้ำชายของแขก	☑						
	ห้องน้ำหญิงของแขก	☑						
	หลังฉากกั้นห้องด้านซอยร่วม	☑						
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
5A	ลาดจอดรถ							
4B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
4A	ลานจอดรถ					☑		
3B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
3A	ลานจอดรถ					☑		
2B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
2A	ลานจอดรถ					☑		
1A	ลานจอดรถ					☑		
M	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องครัว 1	☑		☑				
	ห้องครัว 2	☑						
	ห้องครัว 3	☑						
	ห้องครัว 4	☑						
	ห้องครัว 5	☑						
	หน้าทางเข้าห้องอาหาร	☑						
G	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	ภายในบันไดหนีไฟเล็ก				☒			
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	ทางไปหน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ทางเข้าล๊อบบี้ด้านลิฟท์แขก							
	.ในห้องบันไดลิง	☑						
	ทางไปลิฟท์คาร์พาร์ค					☑		
	Time keeper1			☑				
	ในห้องช่าง	☑						
	Time keeper2			☑		☑		
	หน้าห้องช่าง			☑				
B1	บันไดหนีไฟเล็ก	☑			☒	☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	หน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ข้างห้อง Greewich			☑				
	หน้าลิฟท์ CAR PARK	☑				☑		
B2	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ทางเข้าไปทางห้องช่าง			☑				
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 1	☑						
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 2	☑						
	ในห้อง Fire Pump		☒					
	ในห้องเบเกอรี่	☑						
	ข้างห้องน้ำพนักงาน				☒			

ผู้ตรวจเช็ค นาย ประพันธ์ ตั้งอิสราวุฒิกุล Security Officer
วันที่ตรวจ 11/02/2024

Check Emergency Light & Fire Exit Signs & Exit Door ATB

Floor	Location	Emergency light		Exit Signs		Exit Door		REMARK
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
DF	ประตูทางออกไป Cooling					☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑				☑		
	หน้าห้องเครื่องลิฟท์			☑		☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟเล็ก					☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
24	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
23	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
22	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
21	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่		☒	☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
20	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
19	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
18	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
17	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
16	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
15	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
14	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
12	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
11	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
10	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
9	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
8	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
7	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						

6	บันไดหนีไฟเล็ก		☒	☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ประตูทางเข้าลิฟต์พนักงาน	☑		☑				
5	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องน้ำชายของแขก	☑						
	ห้องน้ำหญิงของแขก	☑						
	หลังฉากกั้นห้องด้านซอยร่วม	☑						
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
5A	ลาดจอดรถ							
4B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
4A	ลานจอดรถ					☑		
3B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
3A	ลานจอดรถ					☑		
2B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
2A	ลานจอดรถ					☑		
1A	ลานจอดรถ					☑		
M	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องครัว 1	☑		☑				
	ห้องครัว 2	☑						
	ห้องครัว 3	☑						
	ห้องครัว 4	☑						
	ห้องครัว 5	☑						
	หน้าทางเข้าห้องอาหาร	☑						
G	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	ภายในบันไดหนีไฟเล็ก				☒			
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	ทางไปหน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ทางเข้าล๊อบบี้ด้านลิฟท์แขก							
	.ในห้องบันไดลิง	☑						
	ทางไปลิฟท์คาร์พาร์ค					☑		
	Time keeper1			☑				
	ในห้องช่าง	☑						
	Time keeper2			☑		☑		
	หน้าห้องช่าง			☑				
B1	บันไดหนีไฟเล็ก	☑			☒	☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	หน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ข้างห้อง Greewich			☑				
	หน้าลิฟท์ CAR PARK	☑				☑		
B2	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ทางเข้าไปทางห้องช่าง			☑				
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 1	☑						
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 2	☑						
	ในห้อง Fire Pump		☒					
	ในห้องเบเกอรี่	☑						
	ข้างห้องน้ำพนักงาน				☒			

ผู้ตรวจเช็ค นาย ประพันธ์ ตั้งอิสราวุฒิกุล Security Officer
วันที่ตรวจ 08/03/2024

Check Emergency Light & Fire Exit Signs & Exit Door ATB

Floor	Location	Emergency light		Exit Signs		Exit Door		REMARK
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
DF	ประตูทางออกไป Cooling					☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑				☑		
	หน้าห้องเครื่องลิฟท์			☑		☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟเล็ก					☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
24	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
23	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
22	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
21	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่		☒	☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
20	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
19	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
18	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
17	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
16	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
15	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
14	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
12	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
11	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
10	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
9	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
8	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
7	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						

6	บันไดหนีไฟเล็ก		☒	☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ประตูทางเข้าลิฟต์พนักงาน	☑		☑				
5	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องน้ำชายของแขก	☑						
	ห้องน้ำหญิงของแขก	☑						
	หลังฉากกั้นห้องด้านซอยร่วม	☑						
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
5A	ลาดจอดรถ							
4B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
4A	ลานจอดรถ					☑		
3B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
3A	ลานจอดรถ					☑		
2B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
2A	ลานจอดรถ					☑		
1A	ลานจอดรถ					☑		
M	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องครัว 1	☑		☑				
	ห้องครัว 2	☑						
	ห้องครัว 3	☑						
	ห้องครัว 4	☑						
	ห้องครัว 5	☑						
	หน้าทางเข้าห้องอาหาร	☑						
G	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	ภายในบันไดหนีไฟเล็ก				☒			
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	ทางไปหน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ทางเข้าล๊อบบี้ด้านลิฟท์แขก							
	.ในห้องบันไดลิง	☑						
	ทางไปลิฟท์คาร์พาร์ค					☑		
	Time keeper1			☑				
	ในห้องช่าง	☑						
	Time keeper2			☑		☑		
	หน้าห้องช่าง			☑				
B1	บันไดหนีไฟเล็ก	☑			☒	☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	หน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ข้างห้อง Greewich			☑				
	หน้าลิฟท์ CAR PARK	☑				☑		
B2	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ทางเข้าไปทางห้องช่าง			☑				
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 1	☑						
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 2	☑						
	ในห้อง Fire Pump		☒					
	ในห้องเบเกอรี่	☑						
	ข้างห้องน้ำพนักงาน				☒			

ผู้ตรวจเช็ค นาย เลิศสุวัฒน์ จันทาทิพย์ Security Officer
วันที่ตรวจ 05/04/2023

Check Emergency Light & Fire Exit Signs & Exit Door ATB

Floor	Location	Emergency light		Exit Signs		Exit Door		REMARK
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
DF	ประตูทางออกไป Cooling					☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑				☑		
	หน้าห้องเครื่องลิฟท์			☑		☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟเล็ก					☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
24	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
23	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
22	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
21	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่		☒	☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
20	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
19	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
18	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
17	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
16	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
15	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
14	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
12	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
11	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
10	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
9	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
8	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
7	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						

6	บันไดหนีไฟเล็ก		☒	☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ประตูทางเข้าลิฟต์พนักงาน	☑		☑				
5	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องน้ำชายของแขก	☑						
	ห้องน้ำหญิงของแขก	☑						
	หลังฉากกั้นห้องด้านซอยร่วม	☑						
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
5A	ลาดจอดรถ							
4B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
4A	ลานจอดรถ					☑		
3B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
3A	ลานจอดรถ					☑		
2B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
2A	ลานจอดรถ					☑		
1A	ลานจอดรถ					☑		
M	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องครัว 1	☑		☑				
	ห้องครัว 2	☑						
	ห้องครัว 3	☑						
	ห้องครัว 4	☑						
	ห้องครัว 5	☑						
	หน้าทางเข้าห้องอาหาร	☑						
G	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	ภายในบันไดหนีไฟเล็ก				☒			
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	ทางไปหน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ทางเข้าล๊อบบี้ด้านลิฟท์แขก							
	.ในห้องบันไดลิง	☑						
	ทางไปลิฟท์คาร์พาร์ค					☑		
	Time keeper1			☑				
	ในห้องช่าง	☑						
	Time keeper2			☑		☑		
	หน้าห้องช่าง			☑				
B1	บันไดหนีไฟเล็ก	☑			☒	☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	หน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ข้างห้อง Greewich			☑				
	หน้าลิฟท์ CAR PARK	☑				☑		
B2	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ทางเข้าไปทางห้องช่าง			☑				
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 1	☑						
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 2	☑						
	ในห้อง Fire Pump		☒					
	ในห้องเบเกอรี่	☑						
	ข้างห้องน้ำพนักงาน				☒			

ผู้ตรวจเช็คนาย เลิศสุวัฒน์ จันทาทิพย์ Security Officer
วันที่ตรวจ 11/05/2024

Check Emergency Light & Fire Exit Signs & Exit Door ATB

Floor	Location	Emergency light		Exit Signs		Exit Door		REMARK
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
DF	ประตูทางออกไป Cooling					☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑				☑		
	หน้าห้องเครื่องลิฟท์			☑		☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟเล็ก					☑		
	ประตูทางออกบันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
24	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
23	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
22	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
21	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่		☒	☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
20	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
19	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
18	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
17	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
16	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
15	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
14	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
12	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
11	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
10	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
9	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
8	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑			☒	
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
7	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						

6	บันไดหนีไฟเล็ก		☒	☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ประตูทางเข้าลิฟต์พนักงาน	☑		☑				
5	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องน้ำชายของแขก	☑						
	ห้องน้ำหญิงของแขก	☑						
	หลังฉากกั้นห้องด้านซอยร่วม	☑						
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
5A	ลาดจอดรถ							
4B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
4A	ลานจอดรถ					☑		
3B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
3A	ลานจอดรถ					☑		
2B	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	หน้าลิฟท์ขนของ	☑						
2A	ลานจอดรถ					☑		
1A	ลานจอดรถ					☑		
M	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ห้องครัว 1	☑		☑				
	ห้องครัว 2	☑						
	ห้องครัว 3	☑						
	ห้องครัว 4	☑						
	ห้องครัว 5	☑						
	หน้าทางเข้าห้องอาหาร	☑						
G	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	ภายในบันไดหนีไฟเล็ก				☒			
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	ทางไปหน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ทางเข้าล๊อบบี้ด้านลิฟท์แขก							
	.ในห้องบันไดลิง	☑						
	ทางไปลิฟท์คาร์พาร์ค					☑		
	Time keeper1			☑				
	ในห้องช่าง	☑						
	Time keeper2			☑		☑		
	หน้าห้องช่าง			☑				
B1	บันไดหนีไฟเล็ก	☑			☒	☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑				☑		
	หน้าลิฟท์พนักงาน			☑				
	ข้างห้อง Greewich			☑				
	หน้าลิฟท์ CAR PARK	☑				☑		
B2	บันไดหนีไฟเล็ก	☑		☑		☑		
	บันไดหนีไฟใหญ่	☑		☑		☑		
	ทางเข้าไปทางห้องช่าง			☑				
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 1	☑						
	ข้างในล็อคเกอร์ หญิง 2	☑						
	ในห้อง Fire Pump		☒					
	ในห้องเบเกอรี่	☑						
	ข้างห้องน้ำพนักงาน				☒			

ผู้ตรวจเช็ค นาย ประพันธ์ ตั้งอิสราวุฒิกุล Security Officer
วันที่ตรวจ 09/06/2024

ภาคผนวกที่ 13

PM TRANFORMER REPORT

บริษัท ทับทิมทร

โครงการ HOTEL

วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2564

PM TRANSFORMER REPORT

EKARAT ENGINEERING PCL
Extraordinary As Standard

บริษัท ทับทิมทร จำกัด

PROJECT: โครงการ HOTEL

ที่อยู่ : เลขที่ 49 ซอยร่วมฤดี ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

สัญญาเลขที่ อก.ต.193/2564

สัญญาบริการ ปี 2561 ครั้งที่ 1/1

เบอร์งานบริการ : 01642193

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED

ลักษณะงานบริการ : ในสัญญาปี 2564 | SHEET : 1 of 1

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทับทิมทร จำกัด | **สัญญาเลขที่ :** อก.ต.193/2564 **เริ่ม** 01/03/2564 **สิ้นสุด** 28/02/2564

SITE : โครงการ Hotel | **เบอร์งานบริการ :** 01642193

วันที่บริการ : 16/03/2564 | PO.No. : -

ลำดับ	รหัส TR.	ขนาด (kVA.)	ชนิด	ระบบไฟ	ปริมาตรน้ำมัน (ลิตร)	ผู้ผลิต	S/N.	DBS. (kV.) ผลทดสอบ	DBS. (kV.) ผลหลังกรอง/เปลี่ยน	สรุปผลการตรวจสอบ	การปฏิบัติงาน/ข้อควรแก้ไข	หมายเหตุ
1	TR-1	1600	Cast Resin	12000/24000-416/240	-	เอกรัฐ	5002261	-	-	- ปกติ	- ทำความสะอาดหม้อแปลงและอุปกรณ์เรียบร้อย	-
2	TR-2	1600	Cast Resin	12000/24000-416/240	-	เอกรัฐ	5002262	-	-	- ปกติ	- ทำความสะอาดหม้อแปลงและอุปกรณ์เรียบร้อย	-

หมายเหตุ : -

*** ค่ามาตรฐาน DBS > 30 kV. (ตามมาตรฐาน IEC156)

**** N/A = ไม่ได้ตรวจสอบ

	จัดทำโดย :	รับรองโดย :
	(นางสาวทับทิม ไชยสาร)	(นายใหญ่ ครุตศุทธิอัมพร)
	ธุรการฝ่ายบริการและขายนครหลวง	ผู้จัดการฝ่ายบริการและขายนครหลวง

บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม

FORM 1

บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)
แบบฟอร์มตรวจสภาพหม้อแปลงชนิดแห้ง

วันที่_16_/_03_/_2564_

ชนิดของหม้อแปลง ○ Dry Type Class A ○ Dry Type Class H ● Dry Type Cast Resin (Class F) ○ อื่นๆ _____

รหัสหม้อแปลง __TR-1_____ เบอร์งานบริการ ____01642193____ ชื่อลูกค้า_____บริษัท ทับทิมทร จำกัด (โครงการ Hotel)_____

ลักษณะงานบริการ ○ ในประกันครั้งที่ _____ ● สัญญาบริการครั้งที่ ____1____ ○ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ○ อื่นๆ _____

ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด ___1600____ kVA. __3_ เฟส, ไฟเข้า __12000/24000__ V. __76.98/38.49_ A., ไฟออก __416/240__ V. ____2220.58____ A., ความถี่_50_ Hz., เวคเตอร์กรุ๊ป ____Dyn11____, น้ำหนักรวม _____3910_____kg., ปีที่ผลิต ____2007_____, หมายเลขเครื่อง __5002261_____

ผู้ผลิต ● เอกรัฐ Work Order_____B1501158_____ Item Code_____-_____ ○ อื่นๆ _____-_____

ลักษณะการติดตั้ง ○ นอกอาคาร ● ในห้องหม้อแปลง ● ใช้พัดลม Cross Flow Fan ● ติดตั้งระบบปรับอากาศ

● ในอาคาร ● มีตู้เฮ้าซิ่งครอบ ○ ใช้พัดลม Cover Roof Fan ○ อื่นๆ _____

ชนิดตัวนำ HT. _____Cable_____/ ขนาด __70 Sq.mm____, LT. ○ Bus bar ○ Bus duct ● Cable / ขนาด ___240 Sq.mm_____

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ○ ฟิวส์ ○ เบรกเกอร์ ○ LBS ● RMU ○ อื่นๆ _____-_____

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____
2	บริเวณรอบๆหม้อแปลงไฟฟ้า	สะอาด, ไม่มีอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นกีดขวาง	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____
3	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาที) 1. แรงต่ำ – กราวนด์ (- V.) 2. แรงสูง – กราวนด์ (__5000__V.) 3. แรงสูง – แรงต่ำ (__5000__V.)	22-36kV ≥ 250 MΩ , 6.6-19kV ≥ 200 MΩ , < 6.6kV ≥ 100 MΩ ที่40°C อุณหภูมิหม้อแปลง_48__°C	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ก่อน ___-___ MΩ ก่อน _93.2_G MΩ ก่อน _85.7_G MΩ	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข หลัง_____-_____MΩ หลัง_____-_____MΩ หลัง_____-_____MΩ	_____ _____ _____ _____
4	คอยล์แรงสูง – แรงต่ำ 1. ผิวคอยล์ 2. ร่องระบายอากาศในคอยล์ 3. สภาพฉนวนของคอยล์ 4. ฉนวนกั้นระหว่างคอยล์ 5. ยางรองคอยล์ ● มี ○ ไม่มี 6. ลูกถ้วยหรืออุปกรณ์รองรับคอยล์	ไม่มีรอยกัดเซาะ/สะอาด สะอาด/ไม่มีอุปกรณ์ปิดกั้น เนื้อฉนวนไม่ถลอก/เสียหาย มีสภาพดี/สะอาด สภาพผิวดี/ยืดหยุ่น ไม่บิ่นแตก/ไม่หลุด/ไม่กัดเซาะ	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____ _____ _____ _____ _____
5	หัวตรวจจับอุณหภูมิ ● มี ○ ไม่มี 1. ตำแหน่งของหัวตรวจจับอุณหภูมิ 2. สายสัญญาณชุดควบคุมอุณหภูมิ 3. วงจรควบคุมอุณหภูมิ 3.1 การต่อฟังก์ชั่นไปใช้งาน	พัดลมทำงานที่ ___100___°C หัวคอยล์ใกล้บาร์ทองแดงLV ไกลจากแรงสูง/จุดต่อแน่น ทำงานตามค่าที่กำหนด นำไปใช้งานครบ	Alarm _120___°C ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	Trip __140_____°C ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____ _____ _____ _____
6	เทอร์โมมิเตอร์ ● มี ○ ไม่มี 1. กระจก/พลาสติก 2. ตำแหน่งของหัวตรวจจับอุณหภูมิ 3. สายสัญญาณชุดควบคุมอุณหภูมิ 4. อุณหภูมิสูงสุดเข็มค้าง● มี ○ไม่มี 5. ฟังก์ชั่นการทำงาน ● มี ○ ไม่มี 6. ตั้งอุณหภูมิทำงาน ● มี ○ ไม่มี	ใสสะอาดมองเห็นชัด ตำแหน่งถูกต้อง/สายสภาพดี สภาพดี อุณหภูมิไม่เกิน Class ฉนวน A=105°C, F(Cast Resin) =155°C, H=180°C Contact ทำงานถูกต้อง ตามกำหนด	รุ่น ____Orion__ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ตำแหน่ง__60__°C ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ Alarm __120__°C	อุณหภูมิปัจจุบัน__48__°C ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข Trip ____140____°C	_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____
7	หัวสายไฟทางด้านแรงสูง	ผิวมันวาว/ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี/ยืดหยุ่น	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____
8	คอนเนคเตอร์/บาร์แรงสูงและแรงต่ำ ความแน่นของน๊อตและสกรู	ไม่มีสนิม ไม่หลวมคลาย	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____

เบอร์งานบริการ ___01642193___ ชื่อลูกค้า _บริษัท ทับทิมทร จำกัด(โครงการ Hotel)_ รหัสหม้อแปลง _TR-1_ หมายเลขเครื่อง ___5002261__ หน้าที่ 2/2

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
9	Tap Link / Tap Connection O 1 ระบบ ● 2 ระบบ	A ตำแหน่งแท็ป_____1_____, B ระบบตั้งที่_____24_____kV.			_____
	1. สภาพภายนอก	สภาพดีไม่มีรอยอาร์ค	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
	2. ตำแหน่งของแท็ป	ตรงตำแหน่งล็อคที่ต้องการ	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
	3. การล็อคแน่น	ไม่หลวมคลาย	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
10	ระยะความปลอดภัยของแรงดันไฟฟ้าหรือผิวคอล์ยกับอุปกรณ์หรือกราวด์	12kV=65 มม. , 17.5kV=85 มม. 24kV=125 มม. , 36kV =205 มม.	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
11	สภาพฉนวนของบาร์/สายไฟต่างๆ	สภาพดี/ไม่มีรอยถลอก	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
12	การระบายความร้อนของหม้อแปลง				
	1. พัดลม	ทิศทางทำงานถูกต้อง	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
	2. สภาพการระบายความร้อน	อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40°C	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
13	เฮ้าซิ่งหม้อแปลงไฟฟ้า				
	1. การเกิดสนิมของเฮ้าซิ่ง	ไม่ควรมีสนิม	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
	2. สิ่งสกปรกเกาะตามเฮ้าซิ่ง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	Oใช้ได้ ●ใช้ไม่ได้	●แก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_ทำความสะอาด
14	น็อต/สกรูของตัวถังและอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_พร้อมขันน็อต/สกรู
15	สายกราวนด์ต่อลงดินของตัวหม้อแปลง	ขันแน่น/สะอาด/น้อยกว่า 5Ω	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้ วัดได้ __1.22__Ω	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข O ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	_____
16	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. ล่อฟ้า O มี ● ไม่มี	สภาพดี	Oใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
17	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ±5%	Oใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
		V_{ab} _____-_____V, V_{bc} _____-_____V, V_{ac} _____-_____V, V_{an} _____-_____V			____N/A_____
18	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I_A ___-____ A., Load ___-_____%, I_B ___-____ A., Load ____-_____%, I_C ____-____ A., Load _____-____%			____N/A_____

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน

● หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ O หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข/ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย O หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข/ปรับปรุงทันที

หมายเหตุ

_____- ทำความสะอาดอุปกรณ์และหม้อแปลงเรียบร้อย_____

_____- บริการในสัญญาครั้งที่ 1/1 เรียบร้อย_____

ผู้ตรวจสอบ	ลูกค้า	ผู้ทวนสอบ
_____ดอน ม้าทอง_____ ตัวบรรจง	ตัวบรรจง	
(____นายดอน ม้าทอง_____)	(_____)	(___นายใหญ่ ครุตศุทธิอัมพร___)
วันที่ __16__/__03__/___2564___	วันที่ __16__/__03__/___2564___	วันที่ __16__/__03__/___2564___

บริษัท ทับทิมทร จำกัด TUB TIM TON COMPANY LIMITED

เพื่อ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม

บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)
แบบฟอร์มตรวจสภาพหม้อแปลงชนิดแห้ง

วันที่_16_/_03_/_2564_

ชนิดของหม้อแปลง ○ Dry Type Class A ○ Dry Type Class H ● Dry Type Cast Resin (Class F) ○ อื่นๆ _____

รหัสหม้อแปลง __TR-2_____ เบอร์งานบริการ ____01642193____ ชื่อลูกค้า_____บริษัท ทับทิมทร จำกัด (โครงการ Hotel)_____

ลักษณะงานบริการ ○ ในประกันครั้งที่ _____ ● สัญญาบริการครั้งที่ ____1____ ○ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ○ อื่นๆ _____

ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด ___1600____ kVA. __3_ เฟส, ไฟเข้า __12000/24000__ V. __76.98/38.49_ A., ไฟออก __416/240__ V. ____2220.58____ A.,

ความถี่_50_ Hz., เวคเตอร์กรุ๊ป ____Dyn11____ , น้ำหนักรวม _____3910_____kg., ปีที่ผลิต ____2007_____, หมายเลขเครื่อง __5002262_____

ผู้ผลิต ● เอกรัฐ Work Order_____B1501158_____ Item Code_____-_____ ○ อื่นๆ _____-_____

ลักษณะการติดตั้ง ○ นอกอาคาร ● ในห้องหม้อแปลง ● ใช้พัดลม Cross Flow Fan ● ติดตั้งระบบปรับอากาศ

● ในอาคาร ● มีตู้เฮ้าซิ่งครอบ ○ ใช้พัดลม Cover Roof Fan ○ อื่นๆ _____

ชนิดตัวนำ HT. _____Cable_____/ ขนาด __70 Sq.mm____, LT. ○ Bus bar ○ Bus duct ● Cable / ขนาด ____240 Sq.mm_____

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ○ ฟิวส์ ○ เบรกเกอร์ ○ LBS ● RMU ○ อื่นๆ _____-_____

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____
2	บริเวณรอบๆหม้อแปลงไฟฟ้า	สะอาด, ไม่มีอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นกีดขวาง	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____
3	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาที) 1. แรงต่ำ – กราวนด์ (___-____V.) 2. แรงสูง – กราวนด์ (__5000__V.) 3. แรงสูง – แรงต่ำ (__5000__V.)	22-36kV ≥ 250 MΩ , 6.6-19kV ≥ 200 MΩ , < 6.6kV ≥ 100 MΩ ที่40°C อุณหภูมิหม้อแปลง_34__°C	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ก่อน ___-___ MΩ ก่อน _98.0_G MΩ ก่อน _89.2_G MΩ	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข หลัง_____-_____MΩ หลัง_____-_____MΩ หลัง_____-_____MΩ	_____ _____ _____ _____
4	คอยล์แรงสูง – แรงต่ำ 1. ผิวคอยล์ 2. ร่องระบายอากาศในคอยล์ 3. สภาพฉนวนของคอยล์ 4. ฉนวนกั้นระหว่างคอยล์ 5. ยางรองคอยล์ ● มี ○ ไม่มี 6. ลูกถ้วยหรืออุปกรณ์รองรับคอยล์	ไม่มีรอยกัดเซาะ/สะอาด สะอาด/ไม่มีอุปกรณ์ปิดกั้น เนื้อฉนวนไม่ถลอก/เสียหาย มีสภาพดี/สะอาด สภาพผิวดี/ยืดหยุ่น ไม่บิ่นแตก/ไม่หลุด/ไม่กัดเซาะ	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____ _____ _____ _____ _____
5	หัวตรวจจับอุณหภูมิ ● มี ○ ไม่มี 1. ตำแหน่งของหัวตรวจจับอุณหภูมิ 2. สายสัญญาณชุดควบคุมอุณหภูมิ 3. วงจรควบคุมอุณหภูมิ 3.1 การต่อฟังก์ชั่นไปใช้งาน	พัดลมทำงานที่ ___100___°C หัวคอยล์ใกล้บาร์ทองแดงLV ไกลจากแรงสูง/จุดต่อแน่น ทำงานตามค่าที่กำหนด นำไปใช้งานครบ	Alarm _120___°C ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	Trip __140_____°C ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____ _____ _____ _____
6	เทอร์โมมิเตอร์ ● มี ○ ไม่มี 1. กระจก/พลาสติก 2. ตำแหน่งของหัวตรวจจับอุณหภูมิ 3. สายสัญญาณชุดควบคุมอุณหภูมิ 4. อุณหภูมิสูงสุดเข็มค้าง● มี ○ไม่มี 5. ฟังก์ชั่นการทำงาน ● มี ○ ไม่มี 6. ตั้งอุณหภูมิทำงาน ● มี ○ ไม่มี	ใสสะอาดมองเห็นชัด ตำแหน่งถูกต้อง/สายสภาพดี สภาพดี อุณหภูมิไม่เกิน Class ฉนวน A=105°C, F(Cast Resin) =155°C, H=180°C Contact ทำงานถูกต้อง ตามกำหนด	รุ่น ____Orion__ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ตำแหน่ง__63__°C ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ Alarm __120__°C	อุณหภูมิปัจจุบัน__34__°C ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข Trip ____140____°C	_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____
7	หัวสายไฟทางด้านแรงสูง	ผิวมันวาว/ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี/ยืดหยุ่น	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____
8	คอนเนคเตอร์/บาร์แรงสูงและแรงต่ำ ความแน่นของน๊อตและสกรู	ไม่มีสนิม ไม่หลวมคลาย	●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ ○ใช้ไม่ได้	○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข ○แก้ไขแล้ว ○รอแก้ไข	_____ _____

เบอร์งานบริการ ___01642193___ ชื่อลูกค้า _บริษัท ทับทิมทร จำกัด(โครงการ Hotel)_ รหัสหม้อแปลง _TR-2_ หมายเลขเครื่อง ___5002262__ หน้าที่ 2/2

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
9	Tap Link / Tap Connection O 1 ระบบ ● 2 ระบบ	A ตำแหน่งแท็ป_____1_____, B ระบบตั้งที่_____24_____kV.			_____
	1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท็ป 3. การล็อคแน่น	สภาพดีไม่มีรอยอาร์ค ตรงตำแหน่งล็อคที่ต้องการ ไม่หลวมคลาย	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____ _____ _____
10	ระยะความปลอดภัยของแรงดันไฟฟ้าหรือผิวคอล์ยกับอุปกรณ์หรือกราวด์	12kV=65 มม. , 17.5kV=85 มม. 24kV=125 มม. , 36kV =205 มม.	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____ _____
11	สภาพฉนวนของบาร์/สายไฟต่างๆ	สภาพดี/ไม่มีรอยถลอก	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
12	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. พัดลม 2. สภาพการระบายความร้อน	ทิศทางทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40°C	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้ ●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____ _____
13	เฮ้าซิ่งหม้อแปลงไฟฟ้า 1. การเกิดสนิมของเฮ้าซิ่ง 2. สิ่งสกปรกเกาะตามเฮ้าซิ่ง	ไม่ควรมีสนิม ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้ Oใช้ได้ ●ใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข ●แก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____ _ทำความสะอาด
14	น็อต/สกรูของตัวถังและอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	พร้อมขันน็อต/สกรู _____
15	สายกราวนด์ต่อลงดินของตัวหม้อแปลง	ขันแน่น/สะอาด/น้อยกว่า 5Ω	●ใช้ได้ Oใช้ไม่ได้ วัดได้ __1.65__Ω	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข O ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	_____ _____
16	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. ล่อฟ้า O มี ● ไม่มี	สภาพดี	Oใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____ _____
17	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ±5%	Oใช้ได้ Oใช้ไม่ได้	Oแก้ไขแล้ว Oรอแก้ไข	_____
		V_{ab} _____-_____V, V_{bc} _____-_____V, V_{ac} _____-_____V, V_{an} _____-_____V			____N/A_____ _____
18	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I_A ___-____ A., Load ___-_____%, I_B ___-____ A., Load ____-_____%, I_C ____-____ A., Load _____-____%			____N/A_____ _____

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน

● หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ O หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข/ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย O หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข/ปรับปรุงทันที

<u>หมายเหตุ</u>

_____- ทำความสะอาดอุปกรณ์และหม้อแปลงเรียบร้อย_____

_____- บริการในสัญญาครั้งที่ 1/1 เรียบร้อย_____

ผู้ตรวจสอบ	ลูกค้า	ผู้ทวนสอบ
_____ดอน ม้าทอง_____ ตัวบรรจง (____นายดอน ม้าทอง_____) วันที่ __16__/__03__/___2564___	_____ ตัวบรรจง (_____) วันที่ __16__/__03__/___2564___	Sp (___นายใหญ่ ครุตศุทธิอัมพร_____) วันที่ __16__/__03__/___2564___ เพ็ค บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม

ภาคผนวกที่ 14

PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

1.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

GB 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 015

Maintenance

เลขที่ 0724

Contract No. ..... Type. ลิฟต์โดยสาร

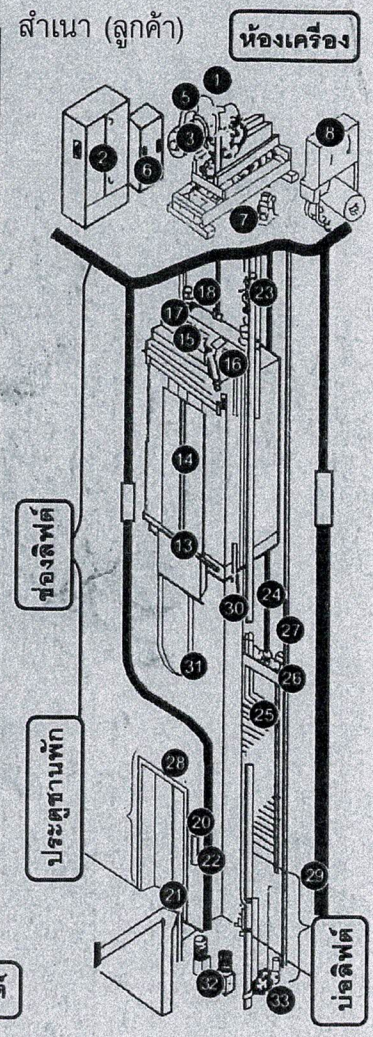
สถานที่ Autos รามคุณ (สนามหลวงงาน/ลานจอด) โทรศัพท์ ..... วันที่ 25/1/67

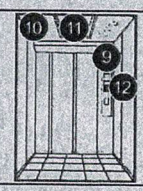
ประจำเดือน มกราคม

สำเนา (ลูกค้า)

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 5	6	9	
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	–	
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	–	–	–	
	5. เบรค	/	/	/	
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/	
	7. Governor	/	/	/	
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	/	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/	
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน	/	/	/	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/	
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	X	X	
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/	
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/	/	/	

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 5	6	9	
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	/	/	
	20. สภาพประตูนอก	/	/	/	
	21. Sill และ Jamb	/	/	/	
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/	
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	/	/	/	
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	X	X	X	
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	
	28. สวิชส์ ล๊อคประตู	/	/	/	
	29. สภาพกันบ่อ	/	/	/	
บ่อลิฟต์	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส	/	/	/	
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์	/	/	/	
	32. บัฟเฟอร์	/	/	/	
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/	/	/	
	Kind of Check Sheet				
	เครื่องหมายในการทำงาน :				
	✓ ปกติ				
	○ บริการและปรับแต่งแล้ว				
	X ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม				
	– รายการนี้ไม่มี				





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข : มอ่อนลงคาลมต 6 แล้ว ดี
สาเหตุ :

ข้อเสนอแนะ :

สมชัด
ลงชื่อผู้รับบริการ

วิทวัส
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 015

Maintenance

เลขที่ 0723

Contract No. ..... Type. ลิฟต์โดยสาร

สถานที่ Atlas รามคำแหง (ลิฟต์กก) โทรศัพท์ ..... วันที่ 26/1/67

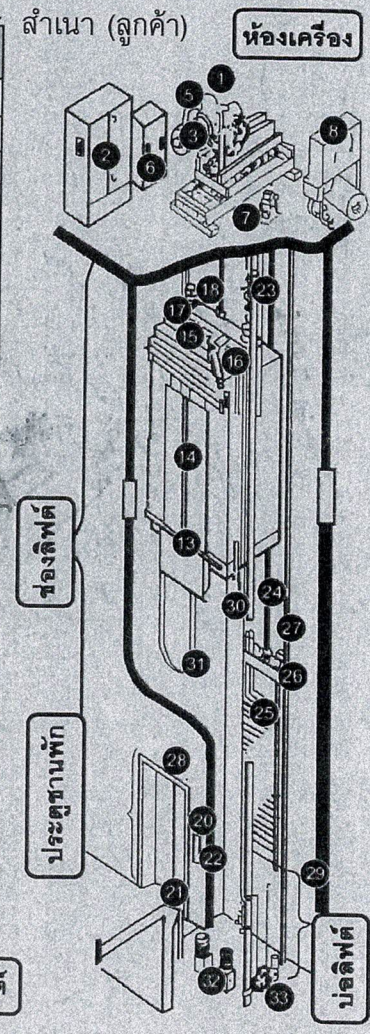
ประจำเดือน มกราคม

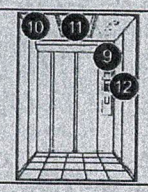
สำเนา (ลูกค้า)

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	X	X	X	X
	5. เบรค	/	/	/	/
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/	/
	7. Governor	/	/	/	/
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	/	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/	/
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน	/	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	/
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	/
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	/	/	/
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/	/
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/	/	/	/

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	/	/	/
	20. สภาพประตูนอก	/	/	/	/
	21. Sill และ Jamb	/	/	/	/
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/	/
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	/	/	/	/
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	X	X	X	X
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
บ่อลิฟต์	28. สวิชส์ ล๊อคประตู	/	/	/	/
	29. สภาพก้นบ่อ	/	/	/	/
	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส	/	/	/	/
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์	/	/	/	/
	32. บัฟเฟอร์	/	/	/	/
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/	/	/	/
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :	
✓	ปกติ
○	บริการและปรับแต่งแล้ว
X	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
—	รายการนี้ไม่มี





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ข้อนำเสนอ:

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข : สวิตชรง ผช. จากตัวกัน

สารุด

ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

2.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

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

เล่มที่ 020 **Maintenance** เลขที่ 0968

Contract No. บจ. ทันทิมาร จำกัด 49 ซอย รามคุดี Type

สถานที่ บริษัท ปีเวร เวน เอร เซ็ท จำกัด โทรศัพท์ วันที่ 23/2/07

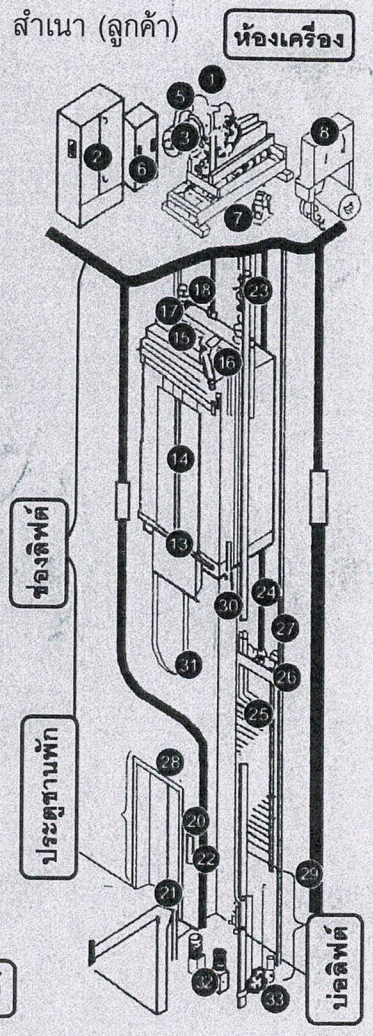
ประจำเดือน กันยายน

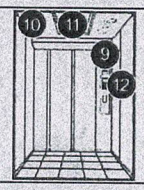
สำเนา (ลูกค้า)

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	✓	✓	✓	✓
	2. ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	✓	✓	✓	✓
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	✕	✕	✕	✕
	5. เบรค	✓	✓	✓	✓
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	✓	✓	✓	✓
	7. Governor	✓	✓	✓	✓
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	✓	✓	✓	✓
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	✓	✓	✓	✓
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	✓	✓	✓	✓
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	✓	✓	✓	✓
	13. ประตูในและ Sill	✓	✓	✓	✓
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	✓	✓	✓	✓
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	✓	✓	✓	✓
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	✓	✓	✓	✓
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	✓	✓	✓	✓
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	✓	✓	✓	✓

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	✓	✓	✓	✓
	20. สภาพประตูนอก	✓	✓	✓	✓
	21. Sill และ Jamb	✓	✓	✓	✓
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	✓	✓	✓	✓
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	✓	✓	✓	✓
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	✓	✕	✕	✕
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	✓
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	✓
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	✓
	28. สวิชส์ ล็อคประตู	✓	✓	✓	✓
	29. สภาพก้นบ่อ	✓	✓	✓	✓
บ่อลิฟต์	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส	✓	✓	✓	✓
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์	✓	✓	✓	✓
	32. บัฟเฟอร์	✓	✓	✓	✓
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	✓	✓	✓	✓
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :	
✓	ปกติ
○	บริการและปรับแต่งแล้ว
✕	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
—	รายการนี้ไม่มี





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

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 020

Maintenance

เลขที่ 0969

Contract No. บส. ทัพจินการ จำกัด 49 ซอย รามคุดี Type.....

สถานที่ คอนเดอร์ เอ.เซ็นเตอร์ จำกัด โทรศัพท์ ..... วันที่ 27/2/67

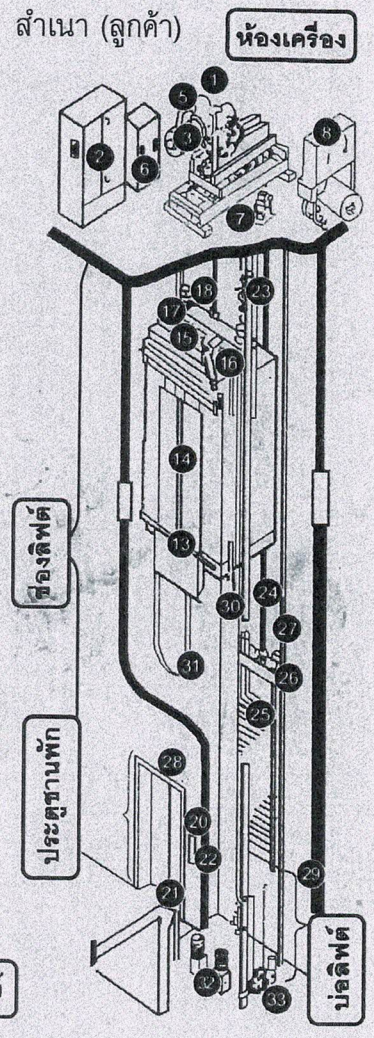
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 3

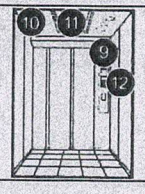
สำเนา (ลูกค้า)

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 5	6	7	
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	✓	✓	✓	
	2. ตู้ควบคุม	✓	✓	✓	
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	✓	✓	✓	
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	X	X	X	
	5. เบรค	✓	✓	✓	
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	✓	✓	✓	
	7. Governor	✓	✓	✓	
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	✓	✓	✓	
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	✓	✓	✓	
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน	✓	✓	✓	
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	✓	✓	✓	
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	✓	✓	✓	
	13. ประตูในและ Sill	✓	✓	✓	
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	✓	✓	✓	
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	✓	✓	✓	
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	✓	✓	✓	
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	✓	✓	✓	
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	✓	✓	✓	

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 5	6	7	
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	✓	✓	✓	
	20. สภาพประตูนอก	✓	✓	✓	
	21. Sill และ Jamb	✓	✓	✓	
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	✓	✓	✓	
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	✓	✓	✓	
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	X	X	X	
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	✓	✓	✓	
	28. สวิชส์ ล๊อคประตู	✓	✓	✓	
บ่อลิฟต์	29. สภาพก้นบ่อ	✓	✓	✓	
	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส	✓	✓	✓	
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์	✓	✓	✓	
	32. บัฟเฟอร์	✓	✓	✓	
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	✓	✓	✓	
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :	
✓	ปกติ
○	บริการและปรับแต่งแล้ว
X	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
—	รายการนี้ไม่มี





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

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. 2567

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

เล่มที่ 019 (ลิฟต์ Service - คนหาย)

Maintenance

เลขที่ 0919

Contract No. ..... Type ลิฟต์โดยสาร

สถานที่ ..... โทรศัพท์ ..... วันที่ 28/3/62

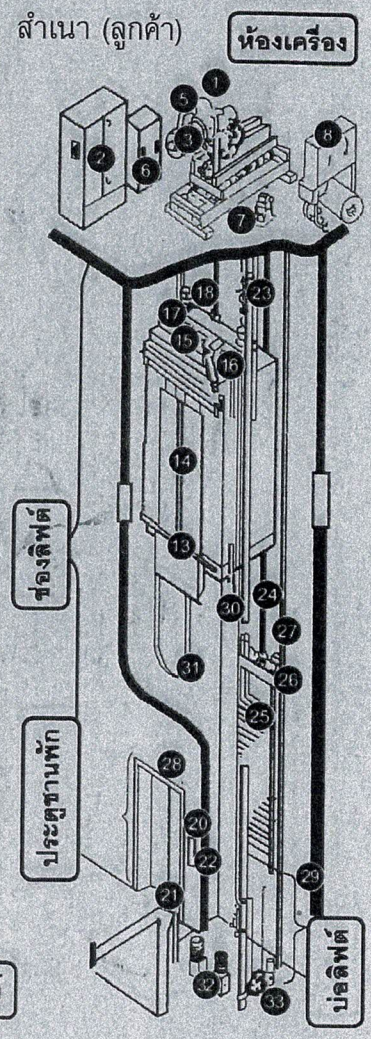
ประจำเดือน มีนาคม

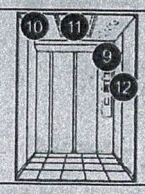
สำเนา (ลูกค้า)

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
		5			
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/			
	2. ตู้ควบคุม	/			
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/			
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	/			
	5. เบรค	/			
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/			
	7. Governor	/			
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/			
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/			
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน	/			
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/			
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/			
	13. ประตูในและ Sill	/			
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/			
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/			
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/			
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/			
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/			

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
		5			
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/			
	20. สภาพประตูนอก	/			
	21. Sill และ Jamb	/			
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/			
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	/			
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	/			
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/			
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/			
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/			
	28. สวิชส์ ล๊อคประตู	/			
	29. สภาพก้นบ่อ	/			
บ่อลิฟต์	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส	/			
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์	/			
	32. บัฟเฟอร์	/			
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/			
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :	
✓	ปกติ
○	บริการและปรับแต่งแล้ว
✕	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
—	รายการนี้ไม่มี





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

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 019 (ลิฟต์โดยสาร)

Maintenance

เลขที่ 0918

Contract No. ..... Type. ลิฟต์โดยสาร

สถานที่ ทันทัมทร์ (เอทีส รวมกุด) โทรศัพท์ ..... วันที่ 24/3/67

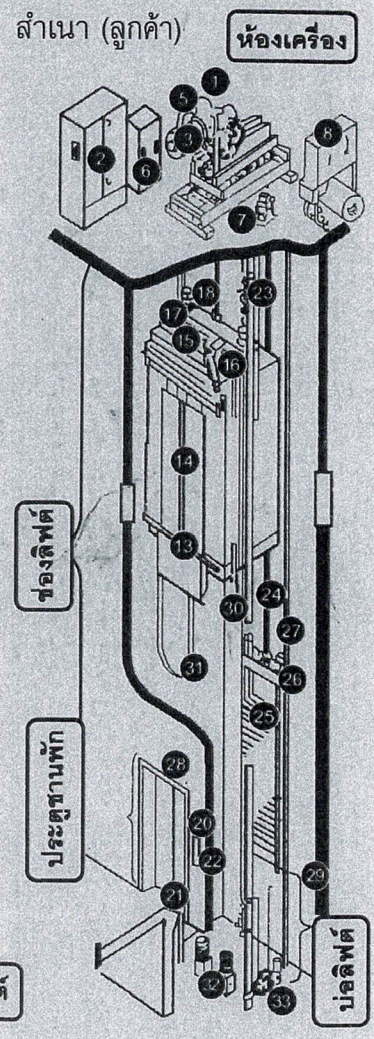
ประจำเดือน มีนาคม

สำเนา (ลูกค้า)

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	/	/	/	/
	5. เบรค	/	/	/	/
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/	/
	7. Governor	/	/	/	/
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	/	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/	/
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน	/	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	/
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	/
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	/	/	/
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/	/
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/	/	/	/

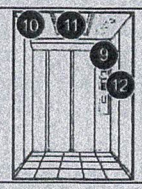
ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	/	/	/
	20. สภาพประตูนอก	/	/	/	/
	21. Sill และ Jamb	/	/	/	/
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/	/
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	/	/	/	/
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	/	/	/	/
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	28. สวิชส์ ล็อคประตู	/	/	/	/
	29. สภาพกันบ่อ	/	/	/	/
บ่อลิฟต์	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส	/	/	/	/
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์	/	/	/	/
	32. บัฟเฟอร์	/	/	/	/
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/	/	/	/
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :	
✓	ปกติ
○	บริการและปรับแต่งแล้ว
✕	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
—	รายการนี้ไม่มี



ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้



ขอนำเสนอ:

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข : ลด 10 ช่องเฟือง
ปรับ
ข้อเสนอแนะ :

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

4.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

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 005

Maintenance

เลขที่ 0246

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

สถานที่ .....โทรศัพท์ ..... วันที่.....

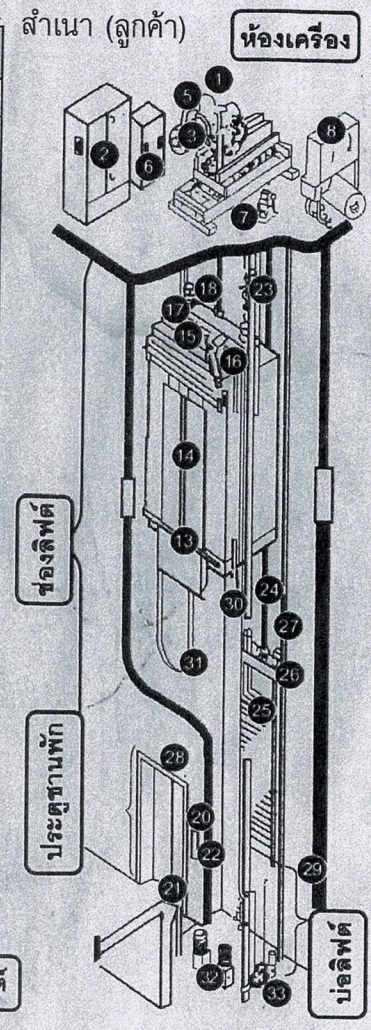
ประจำเดือน เมษายน 67

สำเนา (ลูกค้า)

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง				
	2. ตู้ควบคุม				
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์				
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม				
	5. เบรค				
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น				
	7. Governor				
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น				
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน				
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน				
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน				
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB				
	13. ประตูในและ Sill				
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู				
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้				
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู				
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์				
	18. กาน้ำมันไกด์ชู				

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น				
	20. สภาพประตูนอก				
	21. Sill และ Jamb				
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น				
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch				
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.				
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก				
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก				
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก				
	28. สวิชส์ ล็อคประตู				
บ่อลิฟต์	29. สภาพก้นบ่อ				
	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส				
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์				
	32. บัฟเฟอร์				
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.				
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :	
✓	ปกติ
○	บริการและปรับแต่งแล้ว
✕	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
—	รายการนี้ไม่มี



ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า
1.ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข : _____ ข้อเสนอแนะ : _____

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.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

เล่มที่ 005

Maintenance

เลขที่ 0247

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

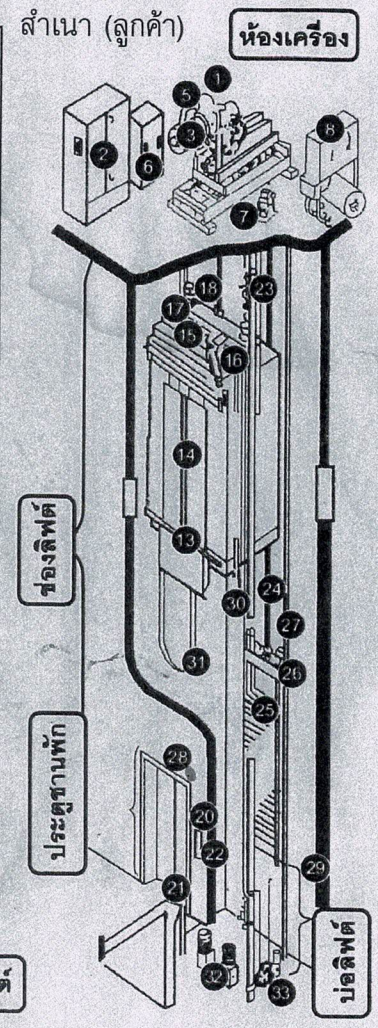
สถานที่ .....โทรศัพท์ .....วันที่.....

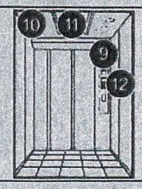
ประจำเดือน เม.ย. 67

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง				
	2. ตู้ควบคุม				
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์				
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม				
	5. เบรค				
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น				
	7. Governor				
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น				
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน				
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน				
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน				
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB				
	13. ประตูในและ Sill				
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู				
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้				
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู				
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์				
	18. กาน้ำมันไกด์ชู				

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น				
	20. สภาพประตูนอก				
	21. Sill และ Jamb				
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น				
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch				
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.				
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก				
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก				
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก				
	28. สวิชส์ ล๊อคประตู				
	29. สภาพก้นบ่อ				
	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส				
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์				
	32. บัฟเฟอร์				
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.				
	Kind of Check Sheet				
	เครื่องหมายในการทำงาน :				
	✓ ปกติ				
	○ บริการและปรับแต่งแล้ว				
	✕ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม				
	— รายการนี้ไม่มี				

สำเนา (ลูกค้า)





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1.ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข : _____

ข้อเสนอแนะ : _____

_____
ลงชื่อผู้รับบริการ

_____
ลงชื่อช่างบริการ

5.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

GB
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

สำเนา (ลูกค้า)

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

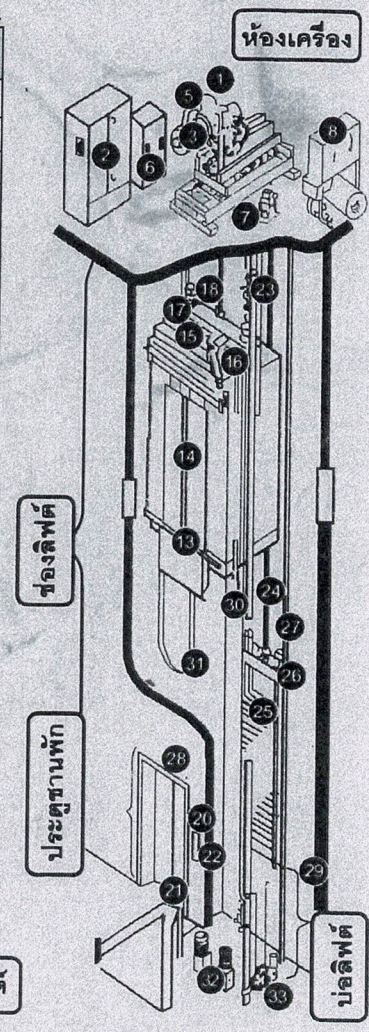
สถานที่ ..... โทรศัพท์ ..... วันที่ .....

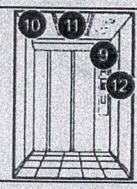
ประจำเดือน .....

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
		5	6		
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง				
	2. ตู้ควบคุม				
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์				
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม				
	5. เบรค				
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น				
	7. Governor				
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น				
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน				
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน				
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน				
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB				
	13. ประตูในและ Sill				
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู				
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้				
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู				
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์				
	18. กาน้ำมันไกด์ชู				

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
		5	6		
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น				
	20. สภาพประตูนอก				
	21. Sill และ Jamb				
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น				
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch				
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.				
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก				
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก				
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก				
	28. สวิชส์ ล๊อคประตู				
	29. สภาพก้นบ่อ				
บ่อลิฟต์	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส				
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์				
	32. บัฟเฟอร์				
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.				
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :	
✓	ปกติ
○	บริการและปรับแต่งแล้ว
✕	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
—	รายการนี้ไม่มี





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

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

มวลน้ำท่วมทั้งหมด จากฝน.

Maintenance

สำเนา (ลูกค้า)

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

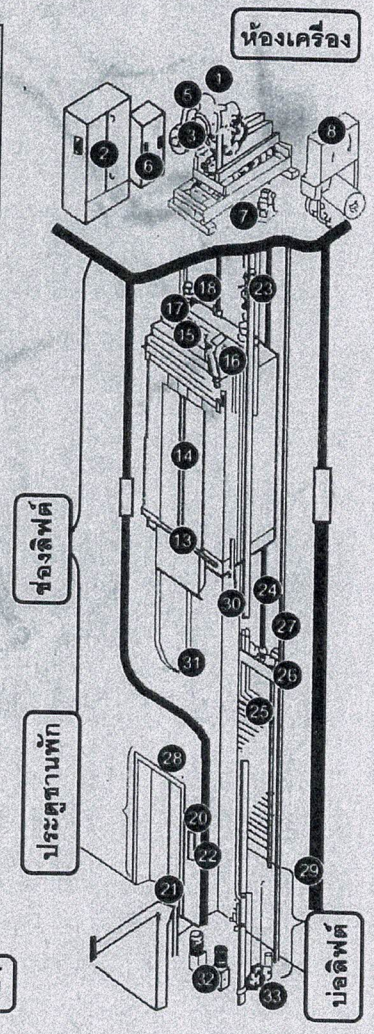
สถานที่ ..... โทรศัพท์ ..... วันที่.....

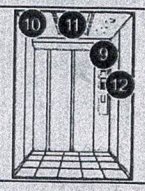
ประจำเดือน .....

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	X	X	X	X
	5. เบรค	/	/	/	/
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/	/
	7. Governor	/	/	/	/
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	/	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/	/
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน	/	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	/
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	/
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	/	/	/
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/	/
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/	/	/	/

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	/	/	/
	20. สภาพประตูนอก	/	/	/	/
	21. Sill และ Jamb	/	/	/	/
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/	/
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	/	/	/	/
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	/	/	/	/
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	28. สวิชส์ ล็อคประตู	/	/	/	/
	29. สภาพก้นบ่อ	/	/	/	/
บ่อลิฟต์	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส	/	/	/	/
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์	/	/	/	/
	32. บัฟเฟอร์	/	/	/	/
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/	/	/	/
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :	
✓	ปกติ
○	บริการและปรับแต่งแล้ว
X	ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
—	รายการนี้ไม่มี





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่

เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข : .....

ข้อเสนอแนะ : .....

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

6.PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET OF LIFT

บริษัท ทับทิมทร

Building : B1503310 : THE AETAS BANGKOK

เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

สำเนา (ลูกค้า)

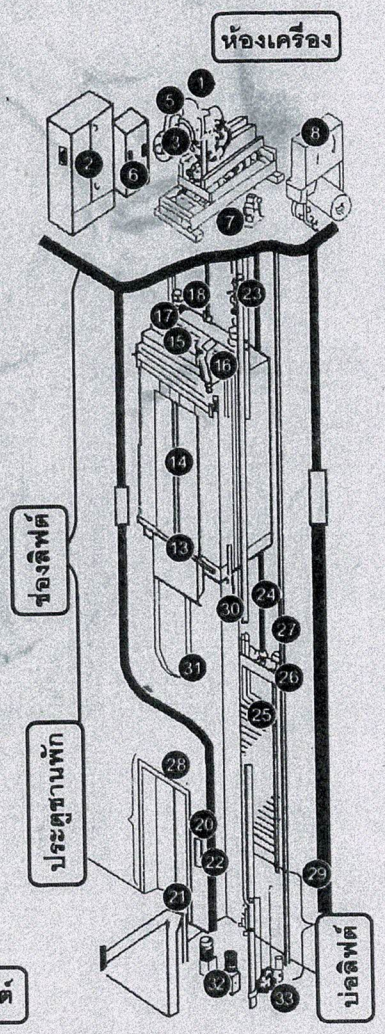
Contract No. ..... Type. .....

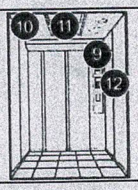
สถานที่ ..... โทรศัพท์ ..... วันที่ .....

ประจำเดือน .....

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง				
	2. ตู้ควบคุม				
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์				
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม				
	5. เบรค				
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น				
	7. Governor				
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น				
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน				
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน				
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน				
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB				
	13. ประตูในและ Sill				
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู				
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้				
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู				
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์				
	18. กาน้ำมันไกด์ชู				

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข			
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น				
	20. สภาพประตูนอก				
	21. Sill และ Jamb				
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น				
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch				
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.				
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก				
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก				
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก				
	28. สวิชส์ ล็อคประตู				
	29. สภาพก้นบ่อ				
	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส				
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์				
	32. บัฟเฟอร์				
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.				
	Kind of Check Sheet				
	เครื่องหมายในการทำงาน :				
	✓ ปกติ				
	○ บริการและปรับแต่งแล้ว				
	✕ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม				
	— รายการนี้ไม่มี				





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

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

สำเนา (ลูกค้า)

Contract No. ..... Type ลิฟต์โดยสาร

สถานที่ ..... โทรศัพท์ ..... วันที่ 27/5/67

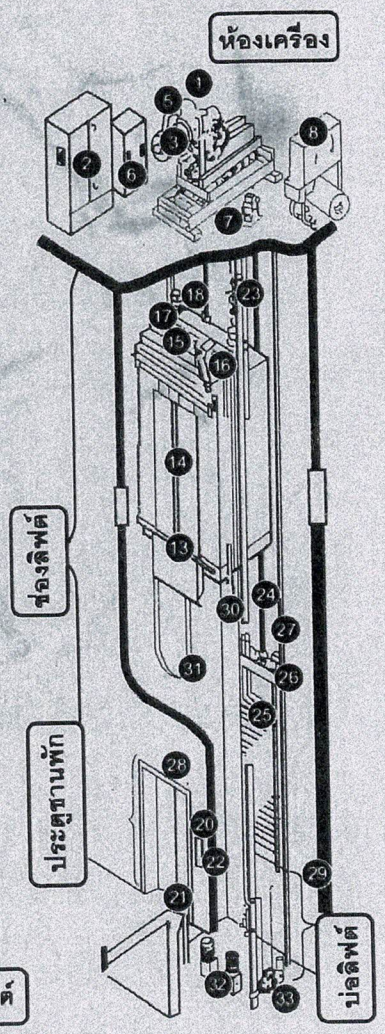
ประจำเดือน .....

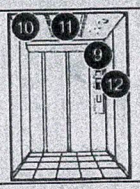
ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ห้องเครื่อง	1. สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง	/	/	/	/
	2. ตู้ควบคุม	/	/	/	/
	3. มอเตอร์, เครื่องเกียร์	/	/	/	/
	4. เครื่องกำเนิดไฟและตู้ควบคุม	/	/	/	/
	5. เบรค	/	/	/	/
	6. อุปกรณ์ควบคุมชั้น	/	/	/	/
	7. Governor	/	/	/	/
ตู้ลิฟต์	8. การออกตัวและการจอดชั้น	/	/	/	/
	9. กระดิ่งโทรศัพท์ภายใน	/	/	/	/
	10. ไฟและพัดลม ฉุกเฉิน	/	/	/	/
	11. ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน	/	/	/	/
	12. ปุ่มกด, ไฟบอกชั้น, OPB	/	/	/	/
	13. ประตูในและ Sill	/	/	/	/
	14. อุปกรณ์ปลอดภัยของประตู	/	/	/	/
หลังคาตู้ลิฟต์	15. สภาพบนหลังคาตู้	/	/	/	/
	16. สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู	/	/	/	/
	17. ไกด์ชู/ไกด์โรลเลอร์	/	/	/	/
	18. กาน้ำมันไกด์ชู	/	/	/	/

ส่วนของเครื่องจักร	รายการที่บริการ	ลิฟต์ หมายเลข 1	2	3	4
ประตูชานพัก	19. ระดับการจอดชั้น	/	/	/	/
	20. สภาพประตูนอก	/	/	/	/
	21. Sill และ Jamb	/	/	/	/
	22. ปุ่มกดและไฟบอกชั้น	/	/	/	/
ช่องลิฟต์	23. Final Limit Switch	/	/	/	/
	24. สลิงลิฟต์และสลิง Gov.	/	/	/	/
	25. ลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	26. ไกด์ชูของลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	27. รางลิฟต์และรางลูกถ่วงน้ำหนัก	/	/	/	/
	28. สวิชส์ ล็อคประตู	/	/	/	/
บ่อลิฟต์	29. สภาพก้นบ่อ	/	/	/	/
	30. อุปกรณ์ เซฟต์ตี้แคส	/	/	/	/
	31. เคเบิ้ลตามลิฟต์	/	/	/	/
	32. บัฟเฟอร์	/	/	/	/
	33. มู่เล่ถ่วงน้ำหนัก, Gov.	/	/	/	/
	Kind of Check Sheet				

เครื่องหมายในการทำงาน :

- ✓ ปกติ
- ○ บริการและปรับแต่งแล้ว
- ✕ ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม
- — รายการนี้ไม่มี





ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ให้ใช้ลิฟต์ทุก ๆ วันตอนเช้า และสังเกตุสภาพการทำงานหรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสภาพน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินตามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลเด็ก เมื่อมีการใช้ลิฟต์
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่าห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดไฟไหม้

ขอนำเสนอ;

อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน ☐ ปรับแต่งใหม่
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ:

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

การแก้ไข : _____

ข้อเสนอแนะ : _____

ลงชื่อผู้รับบริการ

ลงชื่อช่างบริการ

ภาคผนวกที่ 15

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.2 การแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

AETAS
AETAS Hotels & Residences

โรงแรมเอทัส บางกอก

ประกาศ

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พลังงาน

โรงแรมเอทัสบางกอก มุ่งมั่นในการเป็นส่วนหนึ่งของโครงการการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ องค์กรได้ตระหนักถึงการร่วมมือกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการดำเนินการปฏิบัติการจัดการนโยบายต่างๆรวมถึงการบริหารบุคลากร และทรัพยากรที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน ขึ้นเพื่อดำเนินโครงการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ความรับผิดชอบ	เลขพนักงาน	แผนก	ตำแหน่ง
1	นาย ประสิทธิ์ โอ่เจริญ	ประธานคณะกรรมการ	10346	Admin & General	Executive Assistant Manager
2	นางสาว ปัทมา พิริยะไพศาล	เลขานุการ	11018	Admin & General	Executive Secretary to EAM
3	นาย กมล ธรรมจิตติโชคดี	กรรมการ	11157	Engineering	Duty Technician
4	นาง นภัสนันท์ ชนะโชติ	กรรมการ	10685	Housekeeping	Executive Housekeeper
5	นาย นพดล พลธนะ	กรรมการ	10525	Front Office	Front Office Manager
6	นาย เฉลิมชัย ตั้งเส็ง	กรรมการ	10273	Security	Security Manager
7	นาย ธนันชัย จันทร์ทอก	กรรมการ	10020	Food & Beverage	Assistant Food & Beverage Manager
8	นาย นันทพงษ์ หนูขาว	กรรมการ	10503	Kitchen	Executive Sous Chef
9	นางสาวคัทลียา ปานทอง	กรรมการ	10939	Human Resources	Training and Development Manager
10	นายธีรเดช ศาทาสี	กรรมการ	10697	Human Resources	Assistant Human Resource Manager
11	นายทนง พรหมมา	กรรมการ	10018	Steward	Chief Steward
12	นางสาว นัทธิตา คงแก้ว	กรรมการ	10464	Spa & Health Club	Assistant Spa Manager
13	นางสาว จุฑามาศ ชวลิตนันทพร	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 สุรเชษฐ วรวงศ์วสุ)
กรรมการผู้จัดการ

AETAS bangkok :
TUB TIM TON CO., LTD. 49 Soi Ruamrudee Phloenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330. Tel: +66 2 618 9000 Fax: +66 2 618 9091
บริษัท ทับทิมทร 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 ลาภประทาน จำกัด 51 ซอยร่วมฤดี ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
TAX ID: 0105535162999
www.aetashotels.com

AETAS
AETAS Hotels & Residences

นโยบายอนุรักษ์พลังงานโรงแรมเอทัส บางกอก

โรงแรมเอทัสบางกอก ซึ่งบริหารงานโดย บริษัท ทับทิมทร จำกัด เป็นธุรกิจบริการ เปิดดำเนินกิจการมาตั้งแต่ วันที่ 17 มิถุนายน 2553 ให้บริการทั้งชาวไทย และ ชาวต่างชาติ ได้ตระหนักถึงภาวะการขาดแคลนพลังงานของชาติ และ ของโลกในปัจจุบัน โรงแรมเอทัสบางกอกจึงมุ่งมั่นในการที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการให้บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ทางโรงแรมได้มีการนำการบริหารจัดการพลังงานมาประยุกต์ใช้ภายในบริษัทตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

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 รวมถึงการพัฒนาบุคคลากร ในการฝึกอบรม เพื่อให้มีความรู้และพัฒนางานอนุรักษ์พลังงาน
7) คณะผู้บริหาร และคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน มีมติอย่างชัดเจนที่จะทบทวนปรับปรุง นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน และเป้าหมายของการดำเนินงานทุกปี เพื่อให้แผนงานมีความทันสมัยอยู่เสมอ

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

(คุณ สุรเชษฐ วรวงศ์วสุ)
กรรมการผู้จัดการ

AETAS bangkok :
TUB TIM TON CO., LTD. 49 Soi Ruamrudee Phloenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330. Tel: +66 2 618 9000 Fax: +66 2 618 9091
บริษัท ทับทิมทร 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 ลาภประทาน จำกัด 51 ซอยร่วมฤดี ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
TAX ID: 0105535162999 www.aetashotels.com

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

AETAS
AETAS Hotels & Residences

AETAS ENERGY COMMITTEES

นายนพดล พลธนะ
ประธานคณะทำงานด้านพลังงาน
(Admin & General dept.)

นายชัชชัย ฮองกุล
เลขานุการด้านเทคนิคและกิจกรรม
(Engineering dept.)

นายเฉลิมชัย ตั้งเส้ง
คณะทำงานด้านกิจกรรม
(Security dept.)

นางสาวจิรญา จันชารา
คณะทำงานด้านกิจกรรม
(Front Office dept.)

นายธนันชัย จันทร์ทอก
คณะทำงานด้านกิจกรรม
(F & B dept.)

นางสาวลัทธพร จิตรวิเศษ
ประธานด้านสื่อสารประชาสัมพันธ์
(Sales & Marketing dept.)

นางสาวคัทลียา ปานทอง
ประธานด้านฝึกอบรม
(Training & Development dept.)

นางสาวสุพิชฌาย์ กลมเกลี้ยง
ผู้ช่วยเลขานุการ/ด้านเทคนิค
(Engineering dept.)

นางเกษกนก เดยกระโทก
คณะทำงานด้านกิจกรรม
(Housekeeping dept.)

นายทนง พรหมมา
คณะทำงานด้านกิจกรรม
(Steward dept.)

นายเอกชัย ประดับศิลป์
คณะทำงานด้านกิจกรรม
(Kitchen dept.)

นางสาวณัฐหทัย พิศาลสินธุ์
คณะทำงานด้านสื่อสารประชาสัมพันธ์
(Sales & Marketing dept.)

นางสาวณัฐธิดา ดงแก้ว
คณะทำงานด้านสื่อสารประชาสัมพันธ์
(SPA & Fitness dept.)

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

นายธีรเดช คาทาสี
คณะทำงานด้านกิจกรรม
(Human Resource dept.)

นางสาวกอบกานท์ รัตนจันทร์
คณะทำงานด้านกิจกรรม
(Front Office dept.)

นางสาวศรัณญา ยกย่อง
คณะทำงานด้านฝึกอบรม
(Finance & Account dept.)

นางสาววิยะดา จันทสันต์
คณะทำงานด้านฝึกอบรม
(Reservation dept.)

นางสาวสุพรรษา มูลเกษร
คณะทำงานด้านฝึกอบรม
(IT/ A&G dept.)

20/12/62

AETAS
AETAS Hotels & Residences

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน มีดังต่อไปนี้

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

อนุมัติโครงการโดย

20/12/62

(คุณ สุรเชษฐ วรวงศ์วสุ)
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 16

แบบ กทม. 6 หนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ

ด่วนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตาม มาตรา 39 ทวิ

แบบ กทม.6

แบบ กทม.6 เดิมเลขที่ 679/2548
ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2548

ตามแบบ กทม.1 เลขที่ 516
ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2550

<u>ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร</u>
<u>หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ</u>

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, ~~534~~ 548 เป็นที่ดินของ บริษัท ทับทิมทร จำกัด โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

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 ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน 163 คัน พื้นที่ 1,864.00 ตารางเมตร

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

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 โดยมี

(1) นายวิศัลย์ ศศิธรานนท์ วสถ.507	เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
(2) นายอภิชาต เพชรบุตร สสถ.1854	เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
(3) นายสวัสดิ์ ธรรมิกรักข์ วย.63	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง
(4) นายพชร ภูวัฒนานุสรณ์ วย.1196	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
(5) นายชัชวาลย์ คุณค้ำชู วก.491	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

(6) นายยุทธนา พรหมพนาพิทักษ์ สก.1967	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
(7) นายชัชวาลย์ คุณค้ำชู วก.491	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
(8) นายยุทธนา พรหมพนาพิทักษ์ สก.1967	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
(9) นายชัชวาลย์ คุณค้ำชู วก.491	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
(10) นายยุทธนา พรหมพนาพิทักษ์ สก.1967	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
(11) นายสุรเชษฐ์ เลิศไพบูลย์ วฟก.589	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
(12) นายธนาพงษ์ ตันติสัตยกุล สฟก.2277	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

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

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

ข้อ 6 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

6.1 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535

6.2 จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กั้นตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง

คำเตือน

1. ถ้าผู้แจ้งฯจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งฯกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้แจ้งฯ จะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

2. ผู้แจ้งฯ ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถ และทางเข้า ออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฯ ฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้ กรุงเทพมหานคร ทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ 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 จากหน้าที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งหน้าอาคารยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่น ที่มีเขตทางกว้างกว่า อาคารที่ยื่นแจ้งฯ นี้ จะขัดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 2 ไม่สามารถทำการก่อสร้างดัดแปลงได้

ภาคผนวกที่ 17

หนังสือจากฝ่ายทรัพยากรบุคคล

ถึง หัวหน้าฝ่าย หัวหน้าแผนก และพนักงานทุกท่าน

เรื่อง ให้พนักงานใช้วันลาพักร้อน หรือ

วันนักขัตฤกษ์ ตามสิทธิที่มี

AETAS

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ให้พนักงานใช้วันลาพักร้อน หรือ วันนักขัตฤกษ์ ตามสิทธิ์ที่มี

ถึง หัวหน้าฝ่าย หัวหน้าแผนก และ พนักงานทุกท่าน

จาก ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

สำเนาเรียน คุณสุรเชษฐ วรวงศ์วสุ

จากผลกระทบของวิกฤติเชื้อไวรัสโควิด-19ได้ส่งผลให้จำนวนลูกค้าของโรงแรมลดลงอย่างต่อเนื่องอย่างที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน ดังนั้นการร่วมมือร่วมใจกันของพนักงานทุกคนในการประคับประคองให้ธุรกิจโรงแรมของเราดำรงอยู่ภายใต้วิกฤตินี้จึงเป็นสิ่งที่เราต้องเร่งดำเนินการอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดค่าใช้จ่ายในสิ่งที่ไม่จำเป็น รวมทั้งการประหยัดค่าใช้จ่ายในสิ่งที่จำเป็นต้องจ่าย ซึ่งการกำหนดให้พนักงานใช้วันลาพักร้อน และ วันนักขัตฤกษ์ตามสิทธิ์ที่มี จึงเป็นอีกหนึ่งมาตรการความร่วมมือร่วมใจของพนักงานทุกคน **ดังนั้นจึงขอให้หัวหน้าแผนกทุกท่านกำหนดวันหยุดของพนักงานในสังกัดลงในตารางการทำงานประจำเดือนตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 เป็นต้นไป** และส่งให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลภายในสัปดาห์แรกของเดือนเพื่อตรวจสอบสิทธิ์

มาตรการดังกล่าวข้างต้นจะมีผลต่อการลดค่าใช้จ่ายดังนี้

1 Cost Canteen

2 ค่าใช้จ่ายด้านอุปโภค เช่น น้ำ ไฟ ค่าซักรีดยูนิฟอร์ม และอื่นๆที่เป็นค่าใช้จ่ายแฝง

นอกจากนี้ยังเป็นโอกาศอันดีที่พนักงานจะได้ใช้ช่วงเวลาวันหยุดนี้จัดการกิจธุระส่วนตัวและครอบครัวได้

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและดำเนินการ

(วัลลภ แก้วกอ)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

หมายเหตุ พนักงานทุกคนยังคงต้องปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการลาตามที่ระเบียบกำหนด กล่าวคือต้องส่งใบลาที่ผ่านการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลก่อนจึงหยุดงานได้

49 Soi Ruamrudee / Phloenchit Road / Lumpini / Pathumwan / Bangkok 10330 / Thailand **Phone :** +66 2 618 9000 **E-mail :** contact@aetashotels.com
Fax : +66 2 618 9091 www.aetashotels.com

ภาคผนวกที่ 18

หนังสือจาก กรรมการผู้จัดการ

ถึง พนักงานทุกท่าน

เรื่อง การประคองธุรกิจ ในภาวะวิกฤต

AETAS

วันที่ 18 มีนาคม 2563

เรื่อง การประคองธุรกิจในภาวะวิกฤต

ถึง พนักงานทุกท่าน

จาก กรรมการผู้จัดการ

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในขณะนี้ได้ก่อให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อสุขภาพความเป็นอยู่ของประชากรโลก เศรษฐกิจโลก ตลอดจนการขนส่งทรัพยากรต่างๆ ในหลายๆประเทศ รวมทั้งประเทศไทย อุตสาหกรรมท่องเที่ยวซึ่งรวมถึงธุรกิจโรงแรมกำลังได้รับผลกระทบนี้โดยตรง และในขณะนี้ยังไม่มีใครสามารถประมาณการณ์จุดสิ้นสุดของวิกฤตนี้ได้ กลุ่มโรงแรมเอทัสของเราเริ่มได้รับผลกระทบมาตั้งแต่ต้นปี 2563 โดยปริมาณรายได้ลดลงอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน แต่ภายใต้ภาวะวิกฤตนี้ทางโรงแรมก็ยังคงยึดมั่นในนโยบายหลักในการดูแลสภาพความเป็นอยู่ของพนักงานภายใต้ระบบสวัสดิการที่เกิดประโยชน์สูงสุดต่อพนักงาน ฝ่ายบริหารได้พยายามอย่างเต็มความสามารถที่จะนำพาพนักงานทุกคนผ่านพ้นวิกฤตนี้ แต่สถานการณ์กลับทรุดลงอย่างต่อเนื่อง จนในที่สุดบริษัทฯมีความจำเป็นต้องขอความร่วมมือร่วมใจจากพนักงานทุกๆคนเพื่อให้เรารอดพ้นวิกฤตนี้ โดยการลดรายจ่ายหลักของโรงแรม ได้แก่เงินเดือนของพนักงานในอัตราส่วน 1 ใน 4 ของเงินเดือน โดยให้พนักงานทุกตำแหน่งลากิจไม่รับเงิน (Leave without pay) ในอัตรา 7.5 วันต่อเดือน โดยในช่วงแรกจะเริ่มตั้งแต่ เมษายน - มิถุนายน 2563 หลังจากนั้นจะพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสมตามสภาพของการดำเนินธุรกิจของกลุ่มโรงแรมเอทัสอีกครั้งเพื่อแจ้งให้พนักงานทราบถึงมาตราการในลำดับต่อไป

ดังนั้นนับจากนี้ต่อไปขอให้พนักงานทุกคนใช้จ่ายอย่างมีเหตุผล ลดหรืองดรายจ่ายที่ไม่จำเป็นในชีวิตประจำวัน เพื่อตนเองและครอบครัวอันเป็นที่รัก พร้อมทั้งดูแลสุขภาพร่างกายของเราให้แข็งแรงอยู่เสมอ หลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 รวมทั้งโรคภัยไข้เจ็บอื่นๆ เพราะความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจเป็นฐานที่มั่นคงในการปฏิบัติหน้าที่และการดำเนินชีวิต

ขอขอบคุณพนักงานทุกคนจากใจจริง

(สุรเชษฐ วรวงศ์วสุ)

กรรมการผู้จัดการ

49 Soi Ruamrudee / Phloenchit Road / Lumpini / Pathumwan / Bangkok 10330 / Thailand **Phone :** +66 2 618 9000 **E-mail :** contact@aetashotels.com
Fax : +66 2 618 9091 **www.aetashotels.com**

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert.No.: 23CH1024
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	Seven Compact S220
Serial No. :	C125985375
ID No. :	PHM-006
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	22 August 2023
Calibration Date :	23 August 2023
Reference :	2308-0631DC-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 standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with standard thermometer
Calibrated by :	Walalak Sirithean
Approved by :	Saithip Approved Signatory

(✓) Saithip Meangmai
( ) Warakorn Lerngagtrakul
( ) Ponpan Paipim

Issue Date : 25 August 2023

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.

A 0057476

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	43160066	130RC092	23E1284	09 Apr 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	863832	28 Dec 2024
pH 6.986	CPA chem	863833	28 Dec 2023
pH 10.010	CPA chem	863835	28 Dec 2023

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 Fluke at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.000	177.48	177.7	4.000	0.058	2.00
S/N.: C125985375	7.000	0.00	0.2	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.2	10.000	0.058	2.00

Saithip

Calibration Results

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 *k*
pH Electrode	4.008	4.008	183.6	0.0044	2.00
S/N.: 1205515	6.986	6.990	10.6	0.0084	2.00
	10.010	10.009	-164.4	0.0065	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab Expert Pro-ISM
- Serial No. : 1205515

Dimension of probe;

- Length : 120 mm
- Diameter : 12 mm
- Immersion Depth : 100 mm

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	25.001	24.9	-0.101	0.13	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

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-

Saithip

a 1177073

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 23TM1101
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

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 :	12 July 2023
Calibration Date :	13 July 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Preecha Hlahib
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

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.

A 0056479

Equipment : Incubator **Cert. No.:** 23TM1101

Condition As-Received : Used Item **Page :** 2 of 3

Reference : 2307-0094OC-5

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 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:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY41021843	22LM172	TPA	27 Dec 2023

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)

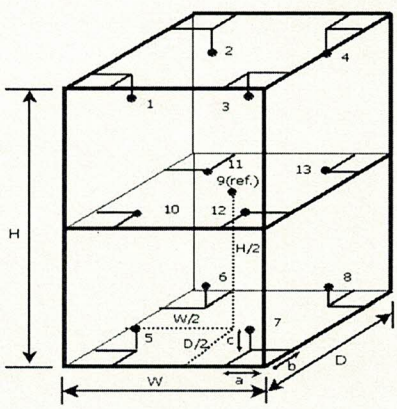
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	32	33
REL.Humi. (%)	50	53
AC Supply (Volt)	221	221

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-04RTD-01
2	18-04RTD-02
3	18-04RTD-03
4	18-04RTD-04
5	18-04RTD-05
6	18-04RTD-06
7	18-04RTD-07
8	18-04RTD-08
9 (ref.)	18-04RTD-09
10	18-04RTD-10
11	21-04RTD-11
12	21-04RTD-12
13	21-04RTD-13



Dimension of Chamber :

D =	0.60	m
W =	0.60	m
H =	1.2	m
Capacity =	0.43	m³

Probe Installation Details :

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

Malu.

a 1172209

Equipment : Incubator

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-5

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM1101

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	20.0	0.12	0.56	0.92	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	19.805	19.696	20.297	20.050	19.622	20.160	19.570	19.567	19.762	0.30
	10	11	12	13						
	19.646	19.865	19.923	19.820						

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-

Maku.

a 1172208

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 23TM1171
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

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 :	12 July 2023
Calibration Date :	12 July 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

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.

A 0056482

Equipment : Hot Air Oven

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-1

Cert. No.: 23TM1171

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 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:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY44073381	23LM95	TPA	19 Jun 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.

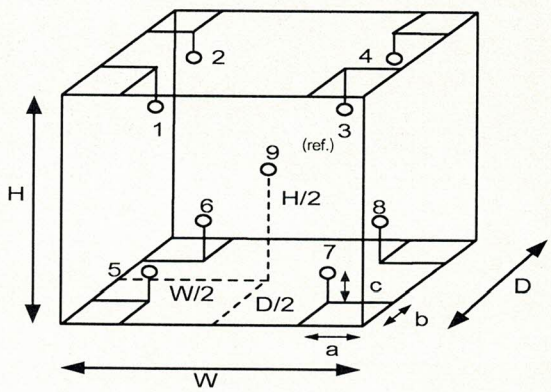
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	30	31
REL.Humid. (%)	47	50
AC Supply (Volt)	220	221



	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point	
Position :	(104) °C	(180) °C
1	1RTD-2/1	23-01TC-01
2	1RTD-2/2	23-01TC-02
3	22-01RTD-03	23-01TC-03
4	1RTD-2/4	23-01TC-04
5	1RTD-2/5	23-01TC-05
6	1RTD-2/6	23-01TC-06
7	23-01RTD-07	23-01TC-07
8	1RTD-2/8	23-01TC-08
9 (ref.)	23-01RTD-09	23-01TC-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

Maku.

a 1172203

Equipment : Hot Air Oven

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-1

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM1171

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
104.0	104.0	104.0	0.11	0.78	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.16	1.2	1.4	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.477	104.168	104.138	103.871	103.794	103.878	103.580	104.030	104.311	0.42
180.0	180.089	180.200	179.313	179.510	179.867	180.455	179.576	180.135	180.394	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-

Malu.

a 1172202

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

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

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 :	12 July 2023
Calibration Date :	13 July 2023
Ambient Temperature :	15 °C to 40 °C
Relative Humidity :	30 % to 90 %
Calibrated by :	Khit Ruttanaprapachai
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

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.

A 0056485

Equipment : Electronic Balance

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-8

Cert.No.: 23MM176

Procedure used :-

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

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

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 :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (*k*)
100	99.9999	+0.0001	0.17	2.00
200	199.9998	+0.0002	0.29	2.00

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	0.00007

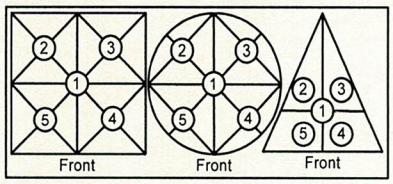
Malu .

a 1172197

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-8

Cert.No.: 23MM176

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

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0003	-0.0001	-0.0004	-0.0004	-0.0003	0.0002

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
0.2	0.2000	0.0000	0.11	2.05
0.5	0.5000	0.0000	0.11	2.05
2	2.0001	-0.0001	0.11	2.05
5	5.0000	0.0000	0.12	2.05
10	9.9999	+0.0001	0.12	2.05
20	20.0001	-0.0001	0.12	2.04
50	50.0001	-0.0001	0.14	2.00
100	100.0000	0.0000	0.17	2.00
150	149.9999	+0.0001	0.29	2.00
200	200.0000	0.0000	0.29	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 %.

-o0o-

Malu.

a 1172196

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 23TM1099
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Autoclave
Manufacturer :	Rexall
Model :	LS-2D
Serial No. :	04131
ID No. :	AUT-01
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 205
Received Order :	12 July 2023
Calibration Date :	12 July 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Preecha Hlahib
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

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.

A 0056477

Equipment : Autoclave

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-7

Cert. No.: 23TM1099

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 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:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY41021843	22LM172	TPA	27 Dec 2023

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)

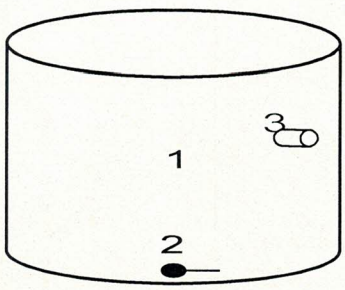
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directry 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	30	55	220
Finished of Calibration	30	57	220

Position	Description	Ref. Std. ID No.:
1 =	Center of chamber	21-04TC-01
2 =	Temperature sensor	21-04TC-02
3 =	Exhaust port	21-04TC-03

Malu.

a 1172213

Equipment : Autoclave

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-7

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1099

Operating parameter Set : Temperature = 121 °C

Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (kg/cm²)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor *k*
121	-	1	121.837	0.89	1.2	1.3	2
		2	121.869				
		3	121.875				

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-

Malu.

a 1172212

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 23TM1100
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Memmert
Model :	BM 500
Serial No. :	D593.0342
ID No. :	CHI-002
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 204
Received Order :	12 July 2023
Calibration Date :	12 July 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Preecha Hlahib
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

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.

A 0056478

Equipment : Incubator

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-4

Cert. No.: 23TM1100

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 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:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY41021843	22LM172	TPA	27 Dec 2023

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.

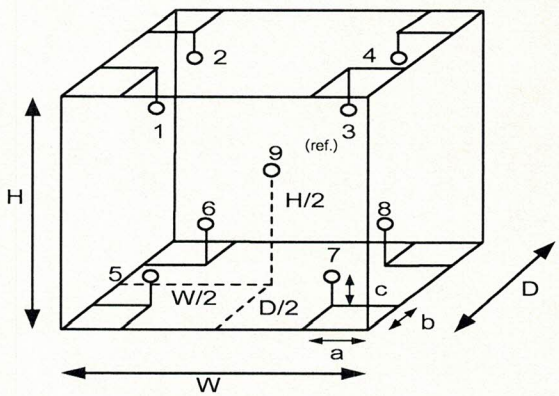
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	22	22
REL.Humid. (%)	64	66
AC Supply (Volt)	222	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-04RTD-01
2	18-04RTD-02
3	18-04RTD-03
4	18-04RTD-04
5	18-04RTD-05
6	18-04RTD-06
7	18-04RTD-07
8	18-04RTD-08
9 (ref.)	18-04RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm

b = 5.0 cm

c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m

W = 0.56 m

H = 0.48 m

Capacity = 0.11 m^3

Malu.

Equipment : Incubator

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-4

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM1100

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
35.0	35.0	35.0	0.040	0.27	0.48	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.021	34.900	35.010	35.284	34.853	34.919	34.945	34.964	35.089	0.30

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-

Malu.

a 1172210

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 23TM1173

Certificate of Calibration

Equipment :	Water Bath
Manufacturer :	Memmert
Model :	WB 22
Serial No. :	I505.0053
ID No. :	WAB-01
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 303
Received Order :	12 July 2023
Calibration Date :	12 - 13 July 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Khit Ruttanaprapachai
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

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.

A 0056487

Equipment : Water Bath

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-3

Cert. No.: 23TM1173

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 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:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY44073381	23LM95	TPA	19 May 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.

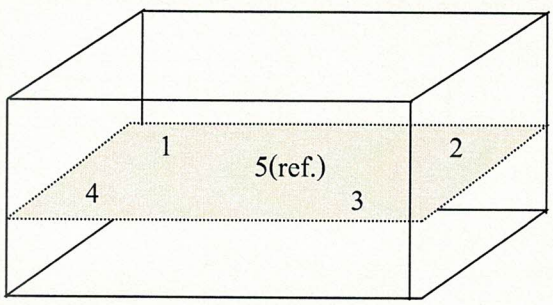
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	30	47	220
Finished of Calibration	31	50	221



Front

Position :	Ref. Std. S/N.:
1	4803988-006
2	4803988-007
3	4804539-014
4	4804539-015
5(ref.)	4804539-016

Malu.

a 1172193

Equipment : Water Bath

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2307-0094OC-3

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1173

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C) Position					Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	44.5	44.5	44.507	44.503	44.498	44.509	44.502	0.15
60.0	60.0	60.0	59.914	59.928	59.912	59.899	59.894	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor *k*
44.5	0.039	0.023	2
60.0	0.098	0.042	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-

Malu.

a 1172192

ภาคผนวกที่ 20

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

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

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

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

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

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิลิตรต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 21

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข
ฉบับที่ 1 /2550
เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

****

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินกิจการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นใดออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบกิจการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ บุณยวงศ์วิโรจน์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ
ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

****

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มิใช่การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มิได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4

3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน

3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน

3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน

3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 -600 ส่วนในล้านส่วน

3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน

3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตรโดยวิธีเอ็มพีเอ็น(Most Probable Numbers)ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่*Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริคด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

****