

## ภาคผนวก ข-9

---

แผนงานและเอกสารการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า













Page 2 of 2

\_\_\_\_\_

Figure 3 of 3

Page 8 of 8







[illegible]

PROTECTIVE MAINTENANCE TEAM PLAN

แผนปฏิบัติงานบำรุงรักษาป้องกันอุบัติเหตุ

PROJECT TIME WORK TOWER

โครงการ : 123 บำรุงรักษา 5 สถานีวิทยุกระจายเสียง สัญญาณ 12310

Symbols & Results

OK

Quality

Safety

Quantity

Job No.	Equipment Name	Equipment Model	Brand	Location	Alt.	Height	Unit	Job No.	Job No.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
1	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 11	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 15	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 17	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 18	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 19	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 21	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 22	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 23	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
26	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 26	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
27	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 27	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 28	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 29	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 30	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
31	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 31	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
32	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
33	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 33	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
34	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 34	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 35	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
36	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 36	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
37	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 37	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
38	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 38	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
39	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 39	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
41	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 41	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 42	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
43	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 43	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
44	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 44	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
45	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 45	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
46	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 46	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
47	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 47	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
48	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 48	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
49	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 49	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
51	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 51	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
52	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 52	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
53	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 53	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
54	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 54	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
55	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 55	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
56	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 56	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
57	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 57	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
58	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 58	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
59	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 59	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
61	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 61	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
62	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 62	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
63	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
64	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 64	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
65	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
66	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 66	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
67	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 67	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
68	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 68	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
69	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 69	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
70	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 70	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
71	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 71	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
72	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 72	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
73	Radio Unit	AC 1000-100	AC	Station 73	100	10													

<

[illegible]




PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN																											
แบบปฏิบัติงานประจำปี																											
PROJECT TITLE : VONE TOWER																											
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110																											
Symbol for Month																											
		Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec		Remark	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
Item	Equipment Desc	Equipment No.	System	Location	Plan	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Working								
Group 1																											
1	Elevator	VN010101	OTIS	ชั้น 1	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
2	Elevator	VN010102	OTIS	ชั้น 2	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
3	Elevator	VN010103	OTIS	ชั้น 3	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
4	Elevator	VN010104	OTIS	ชั้น 4	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
5	Elevator	VN010105	OTIS	ชั้น 5	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
6	Elevator	VN010106	OTIS	ชั้น 6	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
7	Elevator	VN010107	OTIS	ชั้น 7	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
8	Elevator	VN010108	OTIS	ชั้น 8	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
9	Elevator	VN010109	OTIS	ชั้น 9	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
10	Elevator	VN010110	OTIS	ชั้น 10	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
11	Elevator	VN010111	OTIS	ชั้น 11	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
12	Elevator	VN010112	OTIS	ชั้น 12	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
13	Elevator	VN010113	OTIS	ชั้น 13	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
14	Elevator	VN010114	OTIS	ชั้น 14	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
15	Elevator	VN010115	OTIS	ชั้น 15	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
16	Elevator	VN010116	OTIS	ชั้น 16	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
17	Elevator	VN010117	OTIS	ชั้น 17	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
18	Elevator	VN010118	OTIS	ชั้น 18	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
19	Elevator	VN010119	OTIS	ชั้น 19	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
20	Elevator	VN010120	OTIS	ชั้น 20	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
21	Elevator	VN010121	OTIS	ชั้น 21	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
22	Elevator	VN010122	OTIS	ชั้น 22	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
23	Elevator	VN010123	OTIS	ชั้น 23	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
24	Elevator	VN010124	OTIS	ชั้น 24	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
25	Elevator	VN010125	OTIS	ชั้น 25	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
26	Elevator	VN010126	OTIS	ชั้น 26	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
27	Elevator	VN010127	OTIS	ชั้น 27	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
28	Elevator	VN010128	OTIS	ชั้น 28	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
29	Elevator	VN010129	OTIS	ชั้น 29	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
30	Elevator	VN010130	OTIS	ชั้น 30	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
31	Elevator	VN010131	OTIS	ชั้น 31	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
32	Elevator	VN010132	OTIS	ชั้น 32	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
33	Elevator	VN010133	OTIS	ชั้น 33	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
34	Elevator	VN010134	OTIS	ชั้น 34	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
35	Elevator	VN010135	OTIS	ชั้น 35	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
36	Elevator	VN010136	OTIS	ชั้น 36	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
37	Elevator	VN010137	OTIS	ชั้น 37	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
38	Elevator	VN010138	OTIS	ชั้น 38	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
39	Elevator	VN010139	OTIS	ชั้น 39	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
40	Elevator	VN010140	OTIS	ชั้น 40	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
41	Elevator	VN010141	OTIS	ชั้น 41	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
42	Elevator	VN010142	OTIS	ชั้น 42	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
43	Elevator	VN010143	OTIS	ชั้น 43	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
44	Elevator	VN010144	OTIS	ชั้น 44	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
45	Elevator	VN010145	OTIS	ชั้น 45	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
46	Elevator	VN010146	OTIS	ชั้น 46	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
47	Elevator	VN010147	OTIS	ชั้น 47	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
48	Elevator	VN010148	OTIS	ชั้น 48	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
49	Elevator	VN010149	OTIS	ชั้น 49	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
50	Elevator	VN010150	OTIS	ชั้น 50	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
51	Elevator	VN010151	OTIS	ชั้น 51	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
52	Elevator	VN010152	OTIS	ชั้น 52	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
53	Elevator	VN010153	OTIS	ชั้น 53	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
54	Elevator	VN010154	OTIS	ชั้น 54	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
55	Elevator	VN010155	OTIS	ชั้น 55	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
56	Elevator	VN010156	OTIS	ชั้น 56	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
57	Elevator	VN010157	OTIS	ชั้น 57	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
58	Elevator	VN010158	OTIS	ชั้น 58	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
59	Elevator	VN010159	OTIS	ชั้น 59	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
60	Elevator	VN010160	OTIS	ชั้น 60	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
61	Elevator	VN010161	OTIS	ชั้น 61	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
62	Elevator	VN010162	OTIS	ชั้น 62	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
63	Elevator	VN010163	OTIS	ชั้น 63	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
64	Elevator	VN010164	OTIS	ชั้น 64	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
65	Elevator	VN010165	OTIS	ชั้น 65	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
66	Elevator	VN010166	OTIS	ชั้น 66	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
67	Elevator	VN010167	OTIS	ชั้น 67	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
68	Elevator	VN010168	OTIS	ชั้น 68	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
69	Elevator	VN010169	OTIS	ชั้น 69	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
70	Elevator	VN010170	OTIS	ชั้น 70	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
71	Elevator	VN010171	OTIS	ชั้น 71	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
72	Elevator	VN010172	OTIS	ชั้น 72	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
73	Elevator	VN010173	OTIS	ชั้น 73	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
74	Elevator	VN010174	OTIS	ชั้น 74	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
75	Elevator	VN010175	OTIS	ชั้น 75	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
76	Elevator	VN010176	OTIS	ชั้น 76	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
77	Elevator	VN010177	OTIS	ชั้น 77	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
78	Elevator	VN010178	OTIS	ชั้น 78	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
79	Elevator	VN010179	OTIS	ชั้น 79	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
80	Elevator	VN010180	OTIS	ชั้น 80	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
81	Elevator	VN010181	OTIS	ชั้น 81	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
82	Elevator	VN010182	OTIS	ชั้น 82	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
83	Elevator	VN010183	OTIS	ชั้น 83	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
84	Elevator	VN010184	OTIS	ชั้น 84	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
85	Elevator	VN010185	OTIS	ชั้น 85	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
86	Elevator	VN010186	OTIS	ชั้น 86	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
87	Elevator	VN010187	OTIS	ชั้น 87	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
88	Elevator	VN010188	OTIS	ชั้น 88	OTIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
89	Elevator	VN010189	OTIS	ชั้น 89	OTIS	PC																					




© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

\_\_\_\_\_





ASEFA PLC.



# PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Project: อาคารสำนักงาน 544 (EE)- PM

Inspection Date: November 22, 2025

Inspection Products: Low Voltage Switchboards

Consumer: บริษัท ฟลอยด์ จำกัด (มหาชน)

Inspected By

Mr. Sopon LERDPHON  
Electrical Technician | Service Department  
Service\_pm@asefa.co.th


Approved By

Mr. Jittipon TINUAL  
Division Manager | Service Department  
Service\_pm@asefa.co.th

ASEFA Public Company Limited

5 Moo 1 Rama II Road, Khok-Krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon  
Thailand 74000

Tel: +66 2686 7777 | Fax: +66 2686 7788 | Hotline: +669 0950 5555 | +669 0951 5555



ASEFA PLC.

## CONTENTS


CHAPTER 1 LIST OF EQUIPMENT FOR INSPECTION & MAINTENANCE

CHAPTER 2 LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS

- LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD
- AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD
- CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD
- GROUNDING MEASUREMENT RECORD

CHAPTER 3 REFERENCE THEORY


CHAPTER 4 PHOTO REPORT



ASEFA PLC.

## CHAPTER 1

### LIST OF EQUIPMENT FOR INSPECTION & MAINTENANCE



ASEFA PLC.

#### LIST OF EQUIPMENT FOR INSPECTION & MAINTENANCE

No	Cubicle Name	General Condition	Insulation Resistance	Ground Resistance	Capacitor Bank	Result	Remark
1	MDB-1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผ่าน	-
2	MDB-2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผ่าน	-
3	MDB-3	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผ่าน	-
4	EMDB	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผ่าน	-
5	CAP-1	ปกติ	-	-	ปกติ	ผ่าน	-
6	CAP-2	ปกติ	-	-	ปกติ	ผ่าน	-
7	CAP-3	ปกติ	-	-	ปกติ	ผ่าน	-

\* ITEM = SUMMARY OF DEFECT EQUIPMENT ITEM





## CHAPTER 2

### LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS



## LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS

### INSPECTION TEST RECORD



### LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: อาคารสำนักงาน 744 (EE) - PM	ตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท สกอตต์ จำกัด (มหาชน)	ตำแหน่ง (Location)	: ห้องไฟฟ้า

## TECHNICAL DATA DESCRIPTION

I. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board end-enclosure and clean	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Distribution board and equipment properly ground	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Busbar fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the metering circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the control circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the phase protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the protective circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Indicator and function checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2. Insulation Resistance Measurement							
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1-N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	3.88 GΩ	3.53 GΩ	4.31 GΩ	1.53 GΩ	5.32 GΩ	4.28 GΩ	
Ambient Temperature	25.6°C			Humidity			
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1-N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	532 MΩ	535 MΩ	598 MΩ	281 MΩ	240 MΩ	412 MΩ	
Ambient Temperature	27.5°C			Humidity			
Instrument Model	Megger / MIT 515			Serial Number		1021765445	

**Remark :** This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 60439-1 paragraph 8.3.4. An insulation measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 VDC shall be carried out.

**Result :** The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least  $1000\Omega/V$  per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remarks

## FOR ACKNOWLEDGE

FOR ACKNOWLEDGE		
Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Sopon LERDPHON		
Date    November 22, 2025	Date	Date

หมายเหตุ: การพิมพ์มีติดค้างลงนามในเอกสาร ไม่ใช้ตัวติดหลัง Pashes หรือเครื่องหมายขีดกลาง ( - )

FM-PMSV-013 (03)  
 ๑๖๖๑ ๑๙๐๒. ๒๕๖๘



### LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: อาคารสำนักงาน 344 (EEI-PM)	คิวบ์ (Cubicle Name)	: MDB-2
ผู้ขอทำ (Customer Name)	: บริษัท พลังงาน จำกัด (มหาชน)	ตำแหน่ง (Location)	: ชั้น 10/10

### TECHNICAL DATA DESCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Defect	Remark
- Distribution board undamaged and clean	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Distribution board and equipment properly ground	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Wiring and cabling checked, cable and terminals fastened properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Busbar fastened and tagged properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Minimum circuit breaker fastened and tagged properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Labeling of board, equipment, cable and wires in correct	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the metering circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the control circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the phase protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the protective circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Indicator and function checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2. Insulation Resistance Measurements								Insulation	
<b>Circuit tested</b>	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1-N+G	L2-N+G	L3-N+G			<b>Remark</b>
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc			
Insulation Test (Ref)	5.62 GΩ	4.06 GΩ	5.92 GΩ	3.27 GΩ	1.62 GΩ	1.45 GΩ			Period > 1 MΩ
Ambient Temperature	25 ±0.1°C			Humidity					54%
<b>Circuit tested</b>	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1-N+G	L2-N+G	L3-N+G			<b>Remark</b>
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc			
Insulation Test (After)	632 MΩ	731 MΩ	653 MΩ	413 MΩ	433 MΩ	439 MΩ			Period > 1 MΩ
Ambient Temperature	27 ±0.1°C			Humidity					59%
Instrument Model	Megger - MIT 515			Serial Number			1017384445		

Instrument Model	Model / MFG / S/N	Serial Number
Remark :	This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 60439-1 paragraph 8.3.4. An insulation measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 VDC shall be carried out.	

**Result :** The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least  $1000 \Omega / V$  per circuit referred to the nominal voltage to earth of those circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark

### FOR ACKNOWLEDGE

FOR ACKNOWLEDGE		
Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Sopon LERDPHON		
Date November 22, 2025	Date	Date

หมายเหตุ: กรณีไม่มีหลักฐานนามในเอกสารให้ใส่สัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายขีดาก (-)

FM-PMSV-013 (03)  
 19/11/2568





## LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	อาคารสำนักงาน 544 (EE)-PM	ตู้ (Cabinet Name)	MDB-3
ผู้ตรวจ (Customer Name)	บริษัท สยามทรี จำกัด (มหาชน)	สถานที่ (Location)	ชั้น 5 อาคาร
TECHNICAL DATA DESCRIPTION			
1. Visual Inspection and Function Test			
	Pass	Defect	Remark
- Distribution board undamaged and clean	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Distribution board and equipment properly ground	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Busbar fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Labeling of board, equipment, cable and wires is correct	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the metering circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the control circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the phase protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the protective circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Indicator and function checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Insulation Resistance Measurement			
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
Insulation Test (Before)	979 MΩ	830 MΩ	900 MΩ
Ambient Temperature	25.6°C	Humidity	
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
Insulation Test (After)	230 MΩ	323 MΩ	293 MΩ
Ambient Temperature	27.5°C	Humidity	
Instrument Model	Megger / MIT 515	Serial Number	1021785445
Remark :	This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 60439-1 paragraph 8.3.4. An insulation measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 VDC shall be carried out.		
Result :	The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.		
Remark			
FOR ACKNOWLEDGE			
Checked by	Owner's Representative	Witnessed by	
Mr.Sopon LERDPHON			
Date	November 22, 2025	Date	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีจุดทดสอบบน لوحการไฟฟ้าให้ติดสัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดกาก (-)

FM-FMSV-013 (01)  
วันที่ 19 ก.ย. 2568



## LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	อาคารสำนักงาน 544 (EE)-PM	ตู้ (Cabinet Name)	EMDB
ผู้ตรวจ (Customer Name)	บริษัท สยามทรี จำกัด (มหาชน)	สถานที่ (Location)	ชั้น 5 อาคาร
TECHNICAL DATA DESCRIPTION			
1. Visual Inspection and Function Test			
	Pass	Defect	Remark
- Distribution board undamaged and clean	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Distribution board and equipment properly ground	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Busbar fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Labeling of board, equipment, cable and wires is correct	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the metering circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the control circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the phase protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Verification of the protective circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Indicator and function checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Insulation Resistance Measurement			
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
Insulation Test (Before)	760 MΩ	273 MΩ	445 MΩ
Ambient Temperature	25.6°C	Humidity	
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
Insulation Test (After)	731 MΩ	819 MΩ	752 MΩ
Ambient Temperature	27.5°C	Humidity	
Instrument Model	Megger / MIT 515	Serial Number	1021785445
Remark :	This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 60439-1 paragraph 8.3.4. An insulation measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 VDC shall be carried out.		
Result :	The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.		
Remark			
FOR ACKNOWLEDGE			
Checked by	Owner's Representative	Witnessed by	
Mr.Sopon LERDPHON			
Date	November 22, 2025	Date	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีจุดทดสอบบน لوحการไฟฟ้าให้ติดสัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดกาก (-)

FM-FMSV-013 (01)  
วันที่ 19 ก.ย. 2568

AIR CIRCUIT BREAKER  
INSPECTION TEST RECORD

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD																			
โครงการ (Project Name)		อาคารสำนักงาน 544 (EE)-PM		ตู้ (Cabinet Name)		MDB-3													
ผู้ตรวจ (Customer Name)		บริษัท สยามทรี จำกัด (มหาชน)		สถานที่ (Location)		ชั้น 5 อาคาร													
TECHNICAL DATA DESCRIPTION																			
Manufacturer of CB		SCHNEIDER		Rated current (In)		4000 A		Rated Voltage (Ue)		220-690 V									
CB Model / Type		MTZ2-40H1		Rated short-time (Isc)		66 kA / 1s		Rated frequency (f)		50-60 Hz									
CB feeder position		INCOMING FROM TR-1		Service breaking cap. (Ics)		100% Isc		CB Serial No.		SG232130602									
Standard		IEC 60947-2		<input checked="" type="checkbox"/> 3 Pole		<input type="checkbox"/> 4 Pole		<input checked="" type="checkbox"/> Fix Type		<input type="checkbox"/> Withdraw Type									
1. General Visual Check										2. Mechanical Operation Test									
- Under Voltage Release Coil										Closing and circuit breaker undamaged		Pass	Defect						
- Shunt Release Coil										Manual Charge Spring		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
- Closing Release Coil										Manual Close / Open Operation		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
- Motor Drive Charge										Verification tightness / torque check		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
All grease points lubricated properly												<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
3. Electronic Test Inspection Test																			
Electronic trip unit model		Masterlog 6.0X		Short time delay pickup current (tsd)		6600 A		A											
Long time delay pickup current (lt)		4000 A		Short time delay (tsd)		0 sec		Hz											
Long time delay (tr)		0.5 sec		Ground fault delay pickup current (tg)		1200 A													
Instantaneous (ti)		8000 A		Ground fault relay time (tgr)		0 sec													
Current Injected Simulation Testing																			
Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result	Remark														
1	Long Time	5533.33	14.19	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail														
2	Short time	7000	0.66	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail														
3	Instantaneous	10000	0.64	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail														
4	Ground Fault	2400	0.08	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail														
4. Contact Resistance Test																			
Circuit tested		A1 - A2		B1 - B2		C1 - C2		N1 - N2		Remark									
Current Injection		10 Ade		10 Ade		10 Ade		10 Ade		CB Close Circuit									
Contact Resistance (uΩ)		13.3		17.6		18.7													
Instrument Model		Megger / DLRO10HD		Serial Number		102219972													
Ambient Temperature		25.6°C		Humidity		54%													
Remark :										IEC 60439-1 Standards Verification shall be made employing a resistance measuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.									
5. Insulation Resistance Measurement																			
Test voltage		Insulation resistance								Status CB									
		Test Connection of Circuit Breaker																	
1000 Vdc		A - GND		578 GΩ		B - GND		605 GΩ		C - GND		597 GΩ		N - GND		-		Close	
		A - B		674 GΩ		B - C		650 GΩ		C - A		617 GΩ		N - A-B-C		-		Close	
		Interrupter A		268 GΩ		Interrupter B		273 GΩ		Interrupter C		307 GΩ		Interrupter N		-		Open	
Instrument Model		Megger / MIT 515		Serial Number		1021785445													
Ambient Temperature		25.6°C		Humidity		54%													
Result :										The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.									
Remark :																			
FOR ACKNOWLEDGE																			
Checked by		Owner's Representative		Witnessed by															
Mr.Sopon LERDPHON																			
Date		November 22, 2025		Date															

หมายเหตุ : กรณีไม่มีจุดทดสอบบน لوحการไฟฟ้าให้ติดสัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดกาก (-)

FM-FMSV-007 (01)  
วันที่ 19 ก.ย. 2568





AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD					
Project Name : 01015 (โครงการ 544 (EE)-PM)		Job (Cubicle Name) : MDB-2			
Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		Location (Location) : ห้อง 101			
TECHNICAL DATA DESCRIPTION					
Manufacturer of CB : SCHNEIDER		Rated current (In) : 4000 A		Rated Voltage (Ue) : 220-690 V	
CB Model / Type : MT22-40H1		Rated short-time (Icw) : 66 kA / 1s		Rated frequency (f) : 50-60 Hz	
CB feeder position : INCOMING FROM TR-2		Service breaking cap. (Ics) : 100% Icu		CB Serial No. : SG232130664	
Standard : IEC 60947-2		3 Pole <input checked="" type="checkbox"/> 4 Pole <input type="checkbox"/>		Fit Type <input type="checkbox"/> Withdraw Type <input checked="" type="checkbox"/>	
1. General Visual Check					
Under Voltage Release Coil : - Vac / Vdc		Cleaning and circuit breaker undamaged		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Shunt Release Coil : 200/250 Vac / Vdc		Manual Charge Spring		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Closing Release Coil : 200/250 Vac / Vdc		Manual Close / Open Operation		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motor Drive Charge : 200/240 Vac / Vdc		Verification tightness / torque check		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		All grease points lubricated properly		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Electronic Test Inspection Test					
Electronic trip unit model : Micrologic 6.0X		Short time delay pickup current (I <sub>ad</sub> ) : 6000 A			
Long time delay pickup current (I <sub>tr</sub> ) : 4000 A		Short time delay (t <sub>sd</sub> ) : 0 sec.			
Long time delay (t <sub>tr</sub> ) : 0.5 sec.		Ground fault delay pickup current (I <sub>g</sub> ) : 1200 A			
Instantaneous (I <sub>i</sub> ) : 8000 A		Ground fault relay time (t <sub>g</sub> ) : 0 sec.			
Current Injection Simulation Testing					
Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result	Remark
1	Long Time	5333.33	14.88	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
2	Short time	7000	0.06	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
3	Instantaneous	10000	0.04	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
4	Ground Fault	2400	0.04	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
4. Contact Resistance Test					
Circuit tested : A1 - A2		B1 - B2		C1 - C2	
Current Injection : 10 A dc		10 A dc		10 A dc	
Contact Resistance (μΩ) : 11.5		11.2		10.6	
Instrument Model : Megger / DLR010HD		Serial Number : 102219972		Ambient Temperature : 25.6°C	
		Humidity : 54%			
Remark : IEC 60439 - 1 Standards Verification shall be made employing a resistance measuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1 Ω between the points of the resistance measurement.					
5. Insulation Resistance Measurement					
Test voltage : 1000 Vdc		Test Connection of Circuit Breaker		Status CB	
A - GND : 902 GΩ		B - GND : 892 GΩ		C - GND : 881 GΩ	
A - B : 648 GΩ		B - C : 597 GΩ		C - A : 631 GΩ	
Interrupter A : 349 GΩ		Interrupter B : 317 GΩ		Interrupter C : 315 GΩ	
Instrument Model : Megger / MIT 515		Serial Number : 1021785445		Ambient Temperature : 25.6°C	
		Humidity : 54%			
Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 MΩ / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.					
FOR ACKNOWLEDGE					
Checked by : Mr.Sopon LERDPHON		Owner's Representative		Witnessed by	
Date : November 22, 2025		Date		Date	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีจุดทดสอบบนขดลวดการให้ใช้สัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดลบ (-)

FM-PM5V-007 (03)

วันที่ 19 ก.ย. 2568



AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD					
Project Name : 01015 (โครงการ 544 (EE)-PM)		Job (Cubicle Name) : MDB-3			
Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		Location (Location) : ห้อง 101			
TECHNICAL DATA DESCRIPTION					
Manufacturer of CB : SCHNEIDER		Rated current (In) : 4000 A		Rated Voltage (Ue) : 220-690 V	
CB Model / Type : MT22-40H1		Rated short-time (Icw) : 66 kA / 1s		Rated frequency (f) : 50-60 Hz	
CB feeder position : INCOMING FROM TR-3		Service breaking cap. (Ics) : 100% Icu		CB Serial No. : SG232130668	
Standard : IEC 60947-2		3 Pole <input checked="" type="checkbox"/> 4 Pole <input type="checkbox"/>		Fit Type <input type="checkbox"/> Withdraw Type <input checked="" type="checkbox"/>	
1. General Visual Check					
Under Voltage Release Coil : - Vac / Vdc		Cleaning and circuit breaker undamaged		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Shunt Release Coil : 200/250 Vac / Vdc		Manual Charge Spring		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Closing Release Coil : 200/250 Vac / Vdc		Manual Close / Open Operation		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motor Drive Charge : 200/240 Vac / Vdc		Verification tightness / torque check		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		All grease points lubricated properly		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Electronic Test Inspection Test					
Electronic trip unit model : Micrologic 6.0X		Short time delay pickup current (I <sub>ad</sub> ) : 6000 A			
Long time delay pickup current (I <sub>tr</sub> ) : 4000 A		Short time delay (t <sub>sd</sub> ) : 0 sec.			
Long time delay (t <sub>tr</sub> ) : 0.5 sec.		Ground fault delay pickup current (I <sub>g</sub> ) : 1200 A			
Instantaneous (I <sub>i</sub> ) : 8000 A		Ground fault relay time (t <sub>g</sub> ) : 0 sec.			
Current Injection Simulation Testing					
Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result	Remark
1	Long Time	5333.33	14.91	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
2	Short time	7000	0.06	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
3	Instantaneous	10000	0.04	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
4	Ground Fault	2400	0.04	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
4. Contact Resistance Test					
Circuit tested : A1 - A2		B1 - B2		C1 - C2	
Current Injection : 10 A dc		10 A dc		10 A dc	
Contact Resistance (μΩ) : 14.1		11.7		13.8	
Instrument Model : Megger / DLR010HD		Serial Number : 102219972		Ambient Temperature : 25.6°C	
		Humidity : 54%			
Remark : IEC 60439 - 1 Standards Verification shall be made employing a resistance measuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1 Ω between the points of the resistance measurement.					
5. Insulation Resistance Measurement					
Test voltage : 1000 Vdc		Test Connection of Circuit Breaker		Status CB	
A - GND : 785 GΩ		B - GND : 815 GΩ		C - GND : 641 GΩ	
A - B : 937 GΩ		B - C : 809 GΩ		C - A : 806 GΩ	
Interrupter A : 333 GΩ		Interrupter B : 376 GΩ		Interrupter C : 384 GΩ	
Instrument Model : Megger / MIT 515		Serial Number : 1021785445		Ambient Temperature : 25.6°C	
		Humidity : 54%			
Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 MΩ / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.					
FOR ACKNOWLEDGE					
Checked by : Mr.Sopon LERDPHON		Owner's Representative		Witnessed by	
Date : November 22, 2025		Date		Date	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีจุดทดสอบบนขดลวดการให้ใช้สัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดลบ (-)

FM-PM5V-007 (03)

วันที่ 19 ก.ย. 2568

CAPACITOR BANK  
INSPECTION TEST RECORD

CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD					
Project Name : 01015 (โครงการ 544 (EE)-PM)		Job (Cubicle Name) : CAP-1			
Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		Location (Location) : ห้อง 101			
TECHNICAL DATA DESCRIPTION					
1. Verification Technical Data of the capacitor bank cabinet					
Rated Voltage of Power System : 400 V		Detuned Filter Reactor Model / Type : ESTEL / RE-4365-3			
Rated Frequency of Power System : 50 Hz		Rated Reactive Power of Detuned : 80 kVAR			
HRC Fuse : 100 A		Rated Voltage : 525 V			
HRC Model / Type : NH000		Rated Reactive Power of Capacitor : 80 (40-40) kVAR			
Molded Case Circuit Breaker : - A		Capacitor Model / Type : BLRCH400A400B52			
MCB Model / Type : -		Rated Voltage : 525 V			
Main Power Cable of Capacitor : 25 Sq.mm.		Power Factor Controller Model / Type : SCHNEIDER / VL12			
Distribution Power Cable to Capacitor : 25 Sq.mm.		Current Transformer : 4000/5			
Magnetic Contactor Type : LC1 DWK12		C / K Setting : AUTO			
Stop No. of Capacitor : 12		Time Delay (Switch ON) : 50 sec.			
2. Visual Inspection and Function Test					
Cap. Bank and all accessories are undamaged and cleaned		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remark	
Base base for Cap. Fastened and torque property		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Magnetic contactor fastened and torque property		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Check of capacitor connected properly and check by torque - wrench		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Indication and Function checked		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3. Verification of power factor controller operation test					
Voltage (V)	Quoted (kVAR)	Rated (A)	-5% Cap (μF)	Cap (μF)	+15% Cap (μF)
525	80	8.98	438.85	461.95	531.24
Remark : IEC 60831 - 1 Standard Technical Data Capacitance Value Tolerance -5%, +15% for unit and banks up to 100 kVAR 0%, +10% for unit and banks above 100 kVAR					
Verification capacitance and current measurement					
Step No.	A - B	B - C	C - A	Pass	Decline
1	482	481	481	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	481	479	482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	482	482	481	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	481	480	482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	483	483	482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	481	480	482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	485	482	482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	485	482	481	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	481	482	482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	480	480	482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	481	480	479	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	483	485	482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Summary of Capacitor Unit				12	0
FOR ACKNOWLEDGE					
Checked by : Mr.Sopon LERDPHON		Owner's Representative		Witnessed by	
Date : November 22, 2025		Date		Date	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีจุดทดสอบบนขดลวดการให้ใช้สัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดลบ (-)

FM-PM5V-010 (03)

วันที่ 19 ก.ย. 2568









## CHAPTER 3

### REFERENCE THEORY



#### 1. คำนิยาม

11. การดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไป
- หมายถึง
- การตรวจสอบการทำความสะอาด
  - การตรวจสอบความแน่นของโบลท์ และน๊ัทที่บริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า เช่น บัสบาร์, เทอร์มินอลจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้า
12. การตรวจสอบค่าความต้านทานของฉนวน (Insulation Resistance Measurement)
- การตรวจสอบค่าความต้านทานของฉนวนของ Main Busbar โดยจะอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 61439-2 โดยการทดสอบทั้งสิบ 6 วงจร เช่น Line to Line (L1 – L2, L2 – L3, L3 – L1) และ Line to Neutral Ground (L1 – G, L2 – G, L3 – G) ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้สำหรับเกณฑ์ในการยอมรับสำหรับตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำจะต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 1000 Ω / V โดยอ้างอิงกับพิกัดแรงดันไฟฟ้าในการทดสอบค่าความต้านทานของฉนวนโดยการจ่ายพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในการทดสอบที่ไม่น้อยกว่า 500 Vdc แล้วอ่านค่าจากเครื่องมือวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการอ้างอิงดังนี้
- As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 Vdc
- Acceptable
- In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.
- เกณฑ์การยอมรับ : ค่าความต้านทานที่วัดได้จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 1 MΩ / circuit
- หมายเหตุ :
- ในระหว่างการทดสอบค่าความต้านทานควรวัดค่าอุณหภูมิ และความชื้นของสภาพแวดล้อมข้างเคียง
  - ในระหว่างการทดสอบ เพื่อใช้สำหรับอ้างอิงค่าความต้านทานที่วัดได้
  - ก่อนการทดสอบจะต้องปลดวงจรควบคุม, วงจรอิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ป้องกันลัดวงจร ออกจากระบบไฟฟ้า
  - ในระหว่างการทดสอบไม่ควรสัมผัสบริเวณตัวนำไฟฟ้าเพราะอาจเกิดอันตรายได้



#### 13. การตรวจสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัส (Contact Resistance Measurement)

การตรวจสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของ Main Circuit Breaker ซึ่งจะต้องมีค่าความต้านทานหน้าสัมผัสตามผลิตภัณฑ์ โดยพิกัดกระแสไฟฟ้าในการทดสอบดังนี้ คือ

ข้อกำหนดในการทดสอบ

- กระแสไฟฟ้า 10A dc สำหรับทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 100A
- กระแสไฟฟ้า 100A dc สำหรับทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเกิน 100A ขึ้นไป

การทดสอบค่าความต้านทานที่บริเวณหน้าสัมผัสของเบรกเกอร์แต่ละเฟสจะเป็นสลับ ที่มีความสำคัญที่สามารถบ่งชี้ถึงประสิทธิภาพ คุณภาพของรอยต่อทางไฟฟ้าของเซอร์กิตเบรกเกอร์ในแต่ละเฟส ค่าความต้านทานที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละเฟสจะได้รับอีกชื่อหรือผลกระทบจากการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรภายในตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ ซึ่งค่าความต้านทานที่วัดได้จะต้องไม่แตกต่างกันเกิน 50 % ในแต่ละเฟส

#### 14. การตรวจวัดค่าประจุไฟฟ้า (Microfarad) ของคาปาซิเตอร์

จะตรวจสอบโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 60831-1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance

- -5% , +15% for unit and banks up to 100 kVAR
- 0% , +10% for unit and banks above 100 kVAR

#### 15. การตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)

ตรวจสอบสภาพการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติที่ตั้งอยู่ที่ตู้ EMDB ซึ่งจะถูกออกแบบ Low Voltage Switchboard Back up by Generator เพื่อใช้สำหรับจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองให้กับกลุ่มการโหลดที่มีความสำคัญ ของอาคาร เช่น โหลดแสงสว่าง, ไฟทางเดินฉุกเฉิน, ลิฟต์, บันไดเลื่อน, ระบบเครื่องทำความเย็น, ระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับข้อมูลที่สำคัญ หรือระบบความปลอดภัย เป็นต้น โดยจะทำการทดสอบสภาวะการทำงาน ดังนี้

กรณีที่ 1 : เมื่อไฟฟ้าของการไฟฟ้าดับลง, ไฟฟ้ามาไม่ครบเฟส หรือแรงดันไฟฟ้าเฟสหนึ่งเฟสผิดปกติต่ำกว่าที่กำหนด

- MAIN CB ด้าน Normal (ของชุด ATS) จะ Trip ภายหลังจากไฟฟ้าจากการไฟฟ้าดับลง
- ATS จะส่งสัญญาณไปยัง สตาร์ทเครื่องปั่น (GENERATOR)
- ATS ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าและส่งสัญญาณให้สวิตช์ MAIN CB (ของ ATS) ทางด้าน Emergency เปลี่ยนไปใช้ไฟฟ้าจาก Generator แทน

กรณีที่ 2 : เมื่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฯ กลับตามปกติครบทั้ง 3 เฟส

- ATS จะส่งสัญญาณไปยังปลด MAIN CB ทางด้าน Emergency (ของชุด ATS)
- ATS จะส่งสัญญาณไปยังสลับ MAIN CB ทางด้าน Normal (ของชุด ATS) เพื่อใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฯ ตามปกติ
- เมื่อการจ่ายไฟของการไฟฟ้าฯ เข้าสู่ระบบเป็นปกติแล้ว ATS จะสั่งปิด GENERATOR (Generator Cool down) ในที่สุด

#### 16. การทดสอบค่าความต้านทาน ณ บริเวณจุดต่อลงดิน (Ground Resistance Measurement)

การทดสอบค่าความต้านทานดินโดยทั้งนี้จะอ้างอิงตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

- NFPA & IEEE: Recommends a ground resistance value of 5.0 Ω or less.
- NEC: Make sure the system to ground is 25.0 Ω or less. In facilities with sensitive equipment, it should be 5.0 Ω or less. (source-NEC 250.56) as their value for grounding or bonding.
- Telecommunications Industry: Often uses 5.0 Ω or less as their value for grounding or bonding

#### 17. การทดสอบบัสเวย์ (Busway Inspection Test)

ตรวจสอบสภาพทั่วไปของบัสเวย์ เช่น การติดตั้ง สภาพของโบลท์และน๊ัทที่ขันแน่นที่บริเวณจุดต่อทางไฟฟ้ารวมทั้งการตรวจวัดค่าความต้านทานของบัสเวย์ตลอดความยาวโดยทั้งนี้จะทำการทดสอบทั้งสิบ 4 วงจรหลักของบัสเวย์ดังนี้ คือ

- Line to Line
- Line to Neutral
- Line to Ground
- Neutral to Ground

ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้สำหรับเกณฑ์ในการยอมรับสำหรับบัสเวย์จะต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 1000 Ω / V โดยอ้างอิงกับพิกัดแรงดันไฟฟ้าในการทดสอบค่าความต้านทานของฉนวนโดยการจ่ายพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในการทดสอบที่ไม่น้อยกว่า 500 Vdc แล้วอ่านค่าจากเครื่องมือวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการอ้างอิงดังต่อไปนี้โดยวิธีการ

Remark: LV circuit insulation value (U<500 Volt): 1000 Ω/volt of nominal voltage (IEC61439-1) allowed.

In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 MΩ of each link (operating device)

Result: Busbartrunking is given for U = 1000V and Ri = 1 MΩ

(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)





### 1.8. การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer Inspection Test)

ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้งโดยจะอ้างอิงข้อมูลจากแผนของหม้อแปลงไฟฟ้าลักษณะของการติดตั้ง การเดินสายไฟฟ้ารวมถึงการทดสอบคุณสมบัติทางไฟฟ้าในเรื่องของความต้านทานฉนวนไฟฟ้าของฉนวนหม้อแปลงระหว่างด้าน HV และ LV โดยมี การทดสอบทั้งสิ้น 3 วงจรหลักของหม้อแปลง ดังนี้ คือ

- HV to Ground
- LV to Ground
- HV to LV

โดยการทดสอบจะมีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่แตกต่างกันไปและผลลัพธ์ที่ได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามตารางการทดสอบการวัดความคงทนต่อแรงดันเบรกดาวน์ (Dielectric Breakdown Strength) กระแสลัด (AC Breakdown Strength) ของน้ำมัน เป็นการวัดความสามารถของน้ำมันในการคงทนต่อความเครียดสนามไฟฟ้ากระแสสลับ โดยปราศจากการเกิดความเสียหายตามมาตรฐาน ASTM D877, D1816 หรือ IEC156 ค่าความคงทนต่อแรงดันเบรกดาวน์ จะบอกให้ทราบถึงสิ่งแปลกปลอมที่อยู่ในน้ำมันในรูปของสิ่งสกปรก (Contamination) เช่น เศษเส้นใยของฉนวนแข็ง เศษตัวนำ (Conductive particles) น้ำ ฟันละออง หรือความสกปรกต่างๆ น้ำมันที่มีความสกปรกปนอยู่มาก จะมีค่า Breakdown ต่ำน้ำมันที่สะอาดหรือผ่านการกรองมาใหม่ๆ จะมีค่า Breakdown สูง ปกติจะทำการทดสอบทุก 6 เดือน สำหรับหม้อแปลงที่มีขนาดสำคัญมาก และทำการทดสอบทุก 1 ปี สำหรับหม้อแปลงปกติ ซึ่งตามมาตรฐาน ASTM D877-87 หรือ D1816, IEC156 กำหนดค่าไม่ควรต่ำกว่า 26 kV ซึ่งถือว่าพอใช้งานต่อไปได้อย่างปลอดภัย

### 1.9. การดอลงดินระบบป้องกันฟ้าผ่า

การดอลงดินระบบป้องกันฟ้าผ่ามีหน้าที่สำคัญคือ การนำพากระแสฟ้าผ่าที่เกิดขึ้นบนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างต่างๆ นำลงสู่พื้นดินอย่างรวดเร็ว และสามารถรองรับความเสียหายกระแสฟ้าผ่าที่จะเกิดขึ้น ทำให้ลดความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายจากฟ้าผ่าจากก่อนบนพื้นดินที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งมีชีวิต

- การวัดค่าความต้านทานการดอลงดินให้วัดด้วยวิธี Fall of potential หรือ Three points method
- ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของ วสท. ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องมีค่าความต้านทานไม่เกิน 5 โอห์ม
- กรณีถ้าค่าความต้านทานของหลักดินที่ติดตั้งแล้วผลการวัด เกิน 5 โอห์ม และการทางไฟฟ้าเห็นชอบ อาจกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 25 โอห์ม ถ้าในการวัดได้ค่าความต้านทานดินที่สูงกว่า 5 / 25 โอห์ม ทางแก้ไข คือ ให้ใช้วิธีการวัดค่าความต้านทานจำเพาะของดิน และให้วิศวกรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะคำนวณออกแบบให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## 2. วิธีการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า

การตรวจสอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเมื่อผ่านการใช้งาน

การตรวจสอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าหลังจากการใช้งานผ่านไประยะหนึ่งจะเป็นการตรวจสอบเพื่อหาจุดบกพร่อง การเสื่อมสภาพ หรือการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อหาแนวทางในการบำรุงรักษาบริเวณที่ไฟฟ้าต่อไปอย่างถูกวิธี ซึ่งการตรวจสอบภายหลังจากการใช้งานไปแล้วนั้นจะมีกรรมวิธีในการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้คือ

- สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ (LV Switchboards)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)
- คาปาซิเตอร์แบงก์ (Capacitor Bank)
- สวิตช์อัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)

โดยจะมีรายละเอียดในการตรวจสอบ และรายการในการทดสอบดังตารางที่ 1



ตารางที่ 1 แสดงรายการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

บริเวณที่ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบและทดสอบทางไฟฟ้า
สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ (LV Switchboards)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning)</li> <li>- ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้า (Re-tightening torque)</li> <li>- ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้า (Re-tightening torque)</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือวัดและแสดงผล (Measurement Equipment)</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protection Equipment)</li> <li>- ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance)</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า (Function Operation)</li> </ul>
เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning)</li> <li>- ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้า (Re-tightening torque)</li> <li>- ตรวจสอบและทำความสะอาดสวิตช์อุปกรณ์แยกตัว (Lubrication)</li> <li>- ตรวจสอบและทำความสะอาดช่องดับอาร์ค (Arc Chute &amp; Lug Breaker)</li> <li>- ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Insulation Resistance)</li> <li>- ตรวจสอบค่าความต้านทานสัมผัสของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Contact Resistance)</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Electronic Trip Unit)</li> </ul>
สวิตช์อัตโนมัติ (ATS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning)</li> <li>- ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้า (Re-tightening torque)</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)</li> </ul>



ตารางที่ 2 การตรวจสอบผู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ
1	ข้อต่อสาย จุดต่อสาย	จุดต่อสายทุกจุดต้องแน่น ตรวจสอบความเรียบร้อย
2	Cable Terminator	หรือรอยการเกิดไครโม การตรวจสอบรอยแตกฉนวนของสาย การต่อลงดินของสายบัสบาร์
3	สายไฟฟ้า	ตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้า และอุปกรณ์การเดินสายภายในตู้
4	บัสบาร์	ตรวจสอบอุปกรณ์รองรับบัสบาร์ การต่อสาย ตรวจสอบความเรียบร้อยของบัสบาร์
5	ลูกถ้วยรองรับบัสบาร์	ตรวจสอบความสกปรก ร่องรอยการชำรุด การเปลี่ยนสี รอยแตกหรือ รัน พร้อมทั้งทำความสะอาด
6	ความต้านทานฉนวน	การตรวจสอบ การตรวจวัด CT
7	การต่อลงดิน	สภาพจุดต่อลงดินที่ผู้สวิตช์บอร์ดและหลักดิน วัดค่าความต้านทานดิน สภาพของสายดิน สายต่อหมัก และวัดค่าความต่อเนื่องของสายดิน
8	สวิตช์	ตรวจสอบการทำงานของ ระบบการควบคุมการทำงาน
9	อุปกรณ์เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า (Measurement Equipment)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป การชำรุด แตกหักเสียหาย การอ่านค่าพารามิเตอร์ ทางไฟฟ้า
10	Indicator Lamp	ตรวจสอบสภาพการทำงานจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ
11	ชุด Draw out	ตรวจสอบการถอดออก (Draw out) และการถอดเข้า (Draw in) เซอร์กิตเบรกเกอร์ จะต้องคล่องตัว ตรวจสอบกลไกการทำงานและเข้าสับที่ต่างๆ
12	บริเวณที่ป้องกัน (Protection Relay)	ตรวจสอบฟังก์ชัน การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันจะต้องถูกต้อง และกรับการ Setting Parameter
13	สวิตช์ควบคุมต่างๆ	ตรวจสอบสภาพการทำงาน
14	เซอร์กิตเบรกเกอร์	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Interlock การทำงานตามขั้นตอนที่กำหนด
15	ทดสอบการทำงานทางกล	ตรวจสอบความคล่องตัวในการทำงาน การหล่อลื่น





ตารางที่ 3 การตรวจสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ
การตรวจสอบทางกล		
1	Arc Interrupters	ถอดทำความสะอาด ตรวจสอบความเสียหาย
2	หน้าสัมผัส (Main & arcing contact)	ตรวจสอบร่องรอยความเสียหายเนื่องจากการอาร์ค ความสกปรก ทำความสะอาด
3	Insulation (Bushing Porcelains & Other)	ตรวจสอบความเสียหายของฉนวน ตรวจสอบคราบเน่า รอยแตกหักเสียหาย และทำความสะอาด
4	Current Part & Terminals	ตรวจสอบความเสียหาย ความร้อน การยึดแน่น
5	สายไฟฟ้า	การต่อสาย การเข้าสาย ขั้วต่อสาย
6	กลไกการทำงาน	ตรวจสอบการติดตั้ง สารถ้อขึ้น และการทำงานกลไกต่าง
7	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	ตรวจสอบ Aux. device, Shock Absorbers, Bumpers, Position Indicator, Latch Checking Switch, Key Lock-out, etc.
การตรวจสอบทางไฟฟ้า		
1	Function การทำงาน	ตรวจสอบการทำงานทางไฟฟ้า เช่น Close, Open
2	Closing Coil, Shunt Release	ตรวจสอบการต่อสาย การทำงาน
3	หน้าสัมผัส	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส
4	ความต้านทานฉนวน	Insulation Test
5	Trip Unit	ตรวจสอบการทำงานและความเสียหาย
6	Setting	ตรวจสอบการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ
7	Protection Relay	ตรวจสอบการทำงานของ Protection Relay
8	การทำงาน	ตรวจสอบการทำงานของ Trip Free, Closing



ตารางที่ 4 การตรวจสอบตู้คานาซีเตอร์แบงก์

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ
1	HRC Fuse	จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ทั้ง 3 เฟส (Fuse ไม่ขาด)
2	MCCB	จะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (ON - OFF - Trip)
3	Power Cable	จะต้องไม่ชำรุด, บาด หรือไหม้ ตลอดจนความยาวสายไฟฟ้า
4	Magnetic Contactor	ตรวจสอบการทำงานทางไฟฟ้า และขั้วลวดความต้านทานต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่ขาดหรือหลุดออกจากตัว Magnetic Contactor
5	Detuned Filter Reactor	จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่มีรอยไหม้ หรือชำรุดเสียหาย
6	Capacitor Unit	ตัวถังจะต้องไม่บวม กะลู่ หรือมีรอยไหม้ ขั้วต่อสายต้องแน่น และจะต้องตรวจสอบผ่านสายต่อหมักทุก Step
7	Damping Resister	จะต้องติดตั้งที่ขั้วของคานาซีเตอร์ครบทั้ง 3 ชุด
8	Thermostat / Fan	ตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมระบายอากาศ โดยการจำลองสภาวะอุณหภูมิสูงเกิน พร้อมปรับตั้งค่าอุณหภูมิให้เหมาะสม
9	Power Factor Controller (PFC)	ตรวจสอบการปรับตั้งค่าทางไฟฟ้าทุกค่าพารามิเตอร์
10	Terminal / Retightening Torque	ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า จะต้องแน่นตามค่าที่กำหนดของ Nut และ Bolt ในแต่ละขนาด
11	การวัดค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement)	ตรวจสอบวัดค่าความต้านทานฉนวนของคานาซีเตอร์แต่ละเฟสเทียบกับกราวด์ที่วัดได้ โดยพิกัดแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 500 Vdc และค่าความต้านทานฉนวนจะต้องมีค่าที่ไม่น้อยกว่า 1 MΩ
12	การตรวจวัดค่าประจุไฟฟ้า (Microfarad Measurement)	ตรวจสอบวัดค่าขั้วไฟฟ้าของคานาซีเตอร์ที่ขั้วระหว่างเฟส เช่น AB, BC และ CA ยิ่งค่าที่วัดได้จะต้องมีค่าขั้วไฟฟ้าแต่ละขั้วอยู่ในขอบเขตที่กำหนด -5% to +15% สำหรับคานาซีเตอร์ขนาดไม่เกิน 100 kVAR -0% to +10% สำหรับคานาซีเตอร์ขนาดเกิน 100 kVAR
13	การตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า (Current Measurement)	ตรวจสอบวัดค่ากระแสไฟฟ้าใช้งานของคานาซีเตอร์ทั้ง 3 เฟส ยิ่งกระแสไฟฟ้าในแต่ละเฟสจะต้องมีค่าที่เท่ากันหรือใกล้เคียงกัน



### 3. ความถี่ในการดูแลบำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

โดยปกติการจัดทำตารางการตรวจสอบขึ้นอยู่กับสภาพในการใช้งานและสภาพแวดล้อม ซึ่งความถี่ในการทดสอบจะต้องสอดคล้องและปรับไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- สภาพการติดตั้งของอาคาร
- ฝุ่นละอองและความสกปรก
- อุณหภูมิและความชื้นสูง
- อายุการใช้งาน
- ความถี่ในการตรวจสอบและตรวจจอร์ (Fault)
- สภาพการใช้งานที่ผิดปกติ
- ความเสียหายทางกายภาพของฉนวน
- สภาพแวดล้อมในการใช้งาน

สำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในระบบไฟฟ้าที่ถูกต้องแล้ว นั้นจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือกันระหว่างผู้ดูแลระบบไฟฟ้า และผู้ใช้ไฟฟ้า เช่น ในส่วนของผู้ดูแลและรับผิดชอบอาคารสถานที่ จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ หรือระบบสายส่งและในระบบจำหน่ายไฟฟ้าไปยังภาคส่วนต่างๆ และสำหรับในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้านั้นจะต้องมีการควบคุมปัญหาคุณภาพไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าจากผู้ใช้ไฟฟ้าเอง และอาจจะต้องนำผลการบันทึกข้อมูลทางไฟฟ้าและปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้ามาช่วยในการแก้ไขปัญหาในการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ โดยมีการร่วมกับบริษัทฯ ที่ดูแลระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อพิจารณาการดำเนินการที่สัมพันธ์กันของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ กันแหล่งจ่ายไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยลดปัญหาคุณภาพไฟฟ้าภายในระบบไฟฟ้าได้ ในรายงานฉบับนี้จะกล่าวเพียงการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดและข้อพิจารณาสำหรับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดการแก้ไขปัญหาในระบบไฟฟ้าต่อไป



## Maintenance Guide

### คู่มือการบำรุงรักษา

#### การตรวจสอบทางกล (Mechanical Inspections)

##### การตรวจสอบจุดต่อทางไฟฟ้า

##### Connections & Terminals

ตรวจสอบความแน่นของขั้วต่อทางไฟฟ้าอย่างน้อย 1 เดือนภายหลังการจ่ายไฟฟ้าและหลังจากนั้นทุกๆ 1 ปี  
Check the tightness of the connections and terminals one month after first energization and once every year after.

คำเตือน ; ควรทำการตรวจสอบตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเมื่อไม่มีไฟฟ้าแล้วเท่านั้น  
Warning: Should be check switchboard when there is de-energized only.

ตารางกำหนดแรงขันสำหรับนัทและน็อตแต่ละขนาด (สำหรับนัทแบบเกลียวไฟฟ้า-เกลียวกล)  
Table of tightening torque for no greased, wide pitch screws.  
(Valid for electrical and mechanical assemblies)

Tightening torque to be applied with class 8.8 nuts and bolts.		
ขนาดน็อต bolt diameter	แรงขัน tightening torque	แรงขัน tightening torque
	ft-lb	N-m
M3	1.11	1.5
M4	2.58	3.5
M5	5.16	7
M6	9.58	13
M8	20.65	28
M10	36.57	50
M12	55.31	75
M14	88.5	120
M16	136.44	185
M18	191.76	260
M20	272.89	370

คุณภาพแรงขันที่บริเวณจุดต่อของนัทและน็อตที่ขมขันได้ กำหนดค่าอยู่ระหว่าง  $\pm 10\%$  ของค่าแรงขันเดิม  
The quality of the nuts and bolts very precise tightening torque can be obtained, with a lasting contact pressure to within  $\pm 10\%$  of the original value.  
In compliance with standard E 25 030 (Blokset Technical Guide)





## Suggestions

ข้อเสนอแนะ

### การตรวจสอบทางกล (Mechanical Inspections)

#### การตรวจสอบประจำวัน (Daily Inspections)

การตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในสวิตช์เกียร์มีดังนี้  
Inspection of electrical equipment in the switchgear are as follows.

1. ตรวจสอบการแสดงผลของเครื่องวัดไฟฟ้าปกติหรือไม่  
Check display monitors of electrical measurement in normal conditions or not.
2. ตรวจสอบสัญญาณเตือนต่าง ๆ ที่แสดงถึงอุปกรณ์ป้องกัน  
Check any warning signs alarming at protective equipment.
3. ตรวจสอบสถานะไฟสัญญาณที่แสดงในสวิตช์เกียร์ว่าทำงานปกติหรือไม่  
Check status of all signal lamps installed in normal conditions or not.
4. ตรวจสอบ กลิ่น เสียง และการสั่นสะเทือนภายในตู้สวิตช์เกียร์ไฟฟ้า  
Check smell, noise and vibration inside the switchboard.
5. ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิและฮีตเตอร์เพื่อป้องกันความชื้นเกินในตู้  
Check the thermostat and heater control system to protect the humidity inside the switchboard.
6. จดบันทึกความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการปลดวงจรของเซอร์กิตเบรกเกอร์เพื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อน  
Take notes for abnormal conditions arising from circuit breaker trips compared to the previous month data.
7. ทำการล็อก หรือติดป้ายเตือนสำหรับเบรกเกอร์ที่ไม่ใช้งาน หรือทำการซ่อมบำรุง  
Lock or provide a warning sign for a circuit breaker not used or maintenance.
8. ปลดแหล่งจ่ายออกจากระบบไฟฟ้า ก่อนที่จะทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา  
Disconnect all power supplying before performing maintenance and inspections.
9. ใช้เครื่องมือตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเพื่อยืนยันว่ามีไฟอยู่ในระบบจริง  
Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
10. ห้ามทำการปรับปรุงในกรณีที่ตู้สวิตช์เกียร์มีไฟฟ้าทุกกรณี  
Do not modify the switchboard while energizing in any cases.
11. การปิดประตูตู้ทุกตู้ให้ล็อกก่อนจะนำกระแสไฟฟ้าเข้าระบบ  
Doors and covers lock before turning on power to this equipment.
12. ในกรณีที่ต้องการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงการติดตั้งให้ติดต่อผู้ผลิต  
In case of improvement or modification of the switchboard required, please contact the manufacturer.



## WARNING

คำเตือน

ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งในพื้นที่เปียกและมีความชื้นที่ช่องเข้าสาย เพราะสามารถก่อให้เกิดการกัดกร่อนและเกิดการลัดวงจรขึ้นได้

To avoid wet installation area and cable entrance moisture inside can cause erosion and short circuit occur.

1. ความชื้นภายในสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าจะยอมมีโอกาสดังกล่าวการเกิดลัดวงจร  
High humidity in the switchboard shall take risk of short circuit faults.
2. ความชื้นจะทำให้เกิดการกัดกร่อนและผลกระทบอาจทำให้วงจรสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าได้  
Humidity can make corrosion and result in a short life period of the switchboard.
3. ความชื้นจะส่งผลต่อความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ง่าย  
Humidity may cause deterioration of electrical equipment easily.
4. ผู้ละเลยต่อความชื้นจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งจะเป็นอย่างมากทำให้เกิดปัญหา การลัดวงจรขึ้นได้ในอนาคต  
Dust and humidity may impact directly on insulation of electrical equipment and may cause a short circuit fault in the future.



## CHAPTER 4

### PHOTO REPORT



### PHOTO REPORT

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

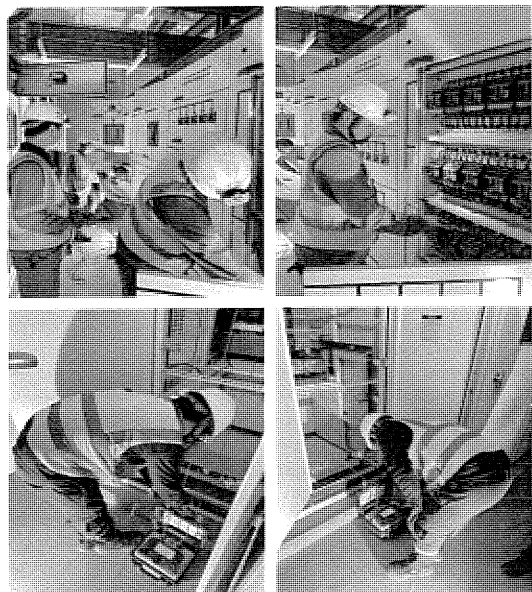




PHOTO REPORT

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

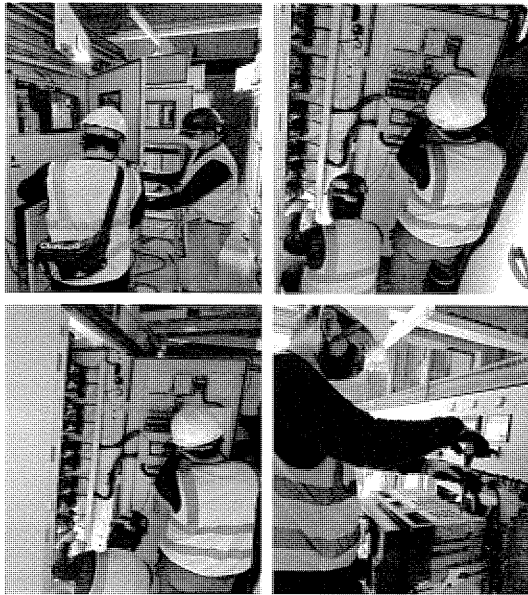


PHOTO REPORT

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

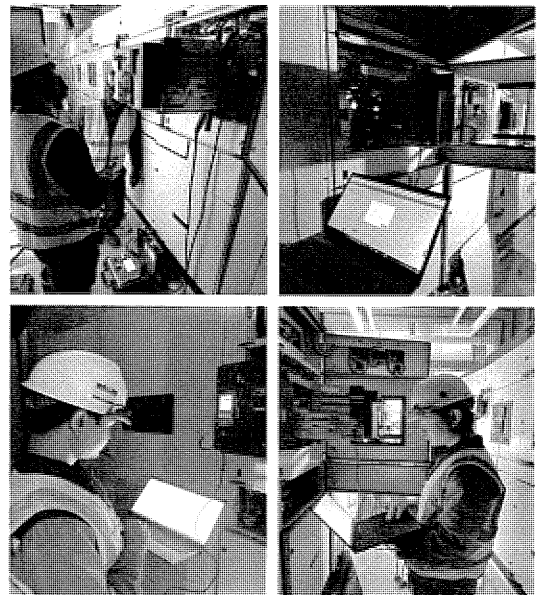


PHOTO REPORT

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา



PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา





PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

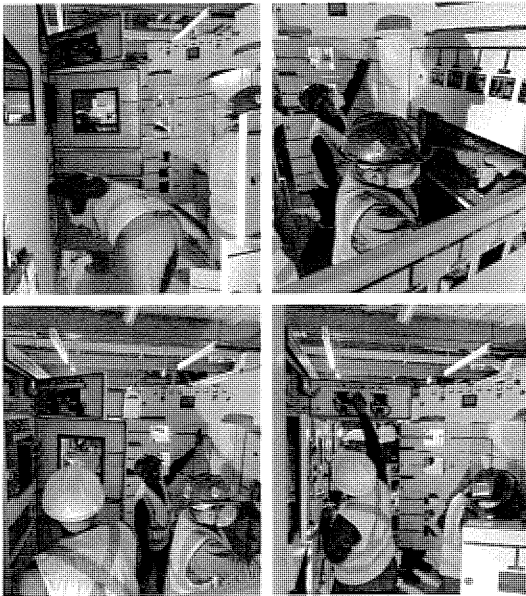


PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

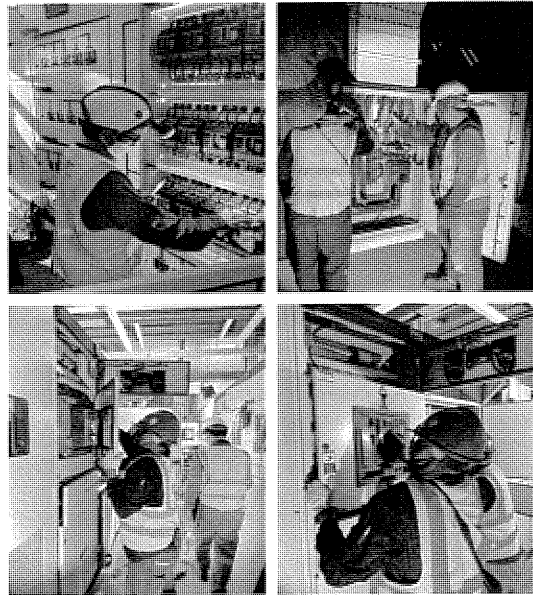


PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

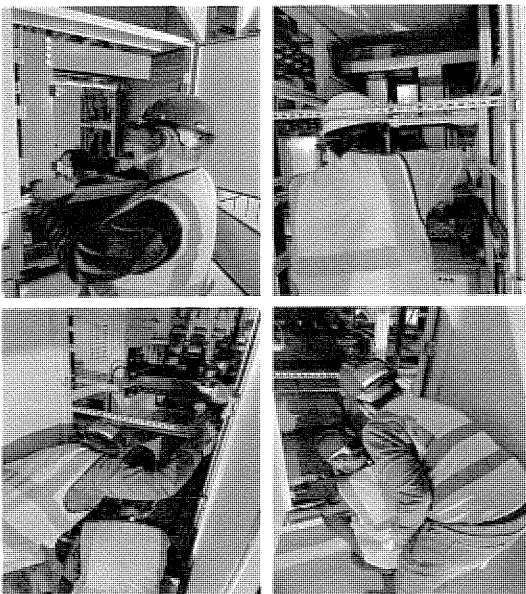


PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

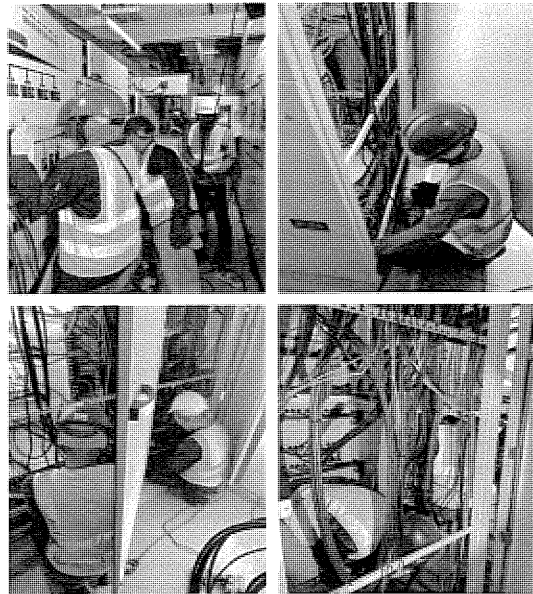




PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

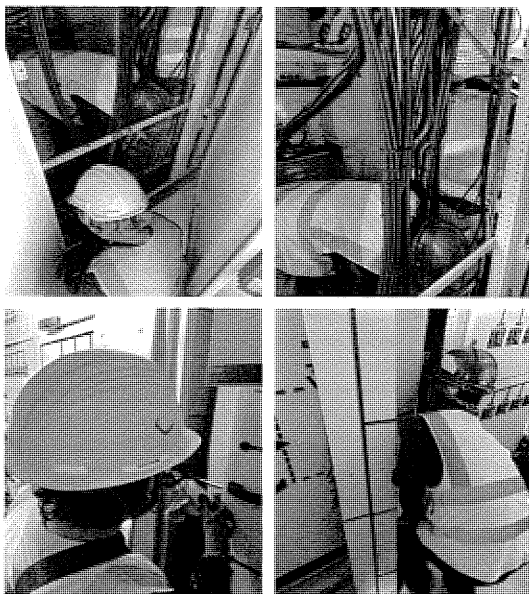


PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา





ภาคผนวก ข-10

---

แผนและเอกสารการบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ





PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN  
แผนการบำรุงรักษาประจำปีPROJECT TITLE : V-ONE TOWER  
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110Symbol for Result  
S - Success  
Y - Pending  
N - Failure

Item	Equipment No.	Equipment Desc.	System	Location	Time	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark
ELECTRICAL SYSTEM (main)																		
1	24 HOURS MONITORING SYSTEM (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
HVAC SYSTEM (main)																		
1	1000V Switchgear 1 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
2	1000V Switchgear 2 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
Transformer																		
1	Transformer 1 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
2	Transformer 2 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
3	Transformer 3 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
Motor Distribution Board (MDB)																		
1	Motor Distribution Board 1 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
2	Motor Distribution Board 2 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
3	Motor Distribution Board 3 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
Emergency Alarm Distribution Board (EADB)																		
1	Emergency Alarm Distribution Board 1 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
2	Emergency Alarm Distribution Board 2 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
Automatic Transfer Switch (ATS)																		
1	Automatic Transfer Switch 1 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
2	Automatic Transfer Switch 2 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
Capacitor Bank																		
1	Capacitor Bank 1 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
2	Capacitor Bank 2 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
Generator set																		
1	Generator set 1 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
2	Generator set 2 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
Distribution Board																		
1	Distribution Board 1 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
2	Distribution Board 2 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
3	Distribution Board 3 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
4	Distribution Board 4 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
5	Distribution Board 5 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
6	Distribution Board 6 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
7	Distribution Board 7 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
8	Distribution Board 8 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
9	Distribution Board 9 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
10	Distribution Board 10 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
11	Distribution Board 11 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
12	Distribution Board 12 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
13	Distribution Board 13 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
14	Distribution Board 14 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
15	Distribution Board 15 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
16	Distribution Board 16 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
17	Distribution Board 17 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
18	Distribution Board 18 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
19	Distribution Board 19 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
20	Distribution Board 20 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
21	Distribution Board 21 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
22	Distribution Board 22 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
23	Distribution Board 23 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
24	Distribution Board 24 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
25	Distribution Board 25 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
26	Distribution Board 26 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
27	Distribution Board 27 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
28	Distribution Board 28 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
29	Distribution Board 29 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
30	Distribution Board 30 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y
31	Distribution Board 31 (V-ONE Tower)		EE	0101 Room	1	PCS												Y

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN  
แผนการบำรุงรักษาประจำปีPROJECT TITLE : V-ONE TOWER  
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110Symbol for Result  
S - Success  
Y - Pending  
N - Failure

Serial Item	Equipment Description	System	Location	Floor	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark
BUILDING AUTOMATION SYSTEM (BAS) (Building Automation System)																		
1	PC Work Station + LED 17" Screen for Management + Software	EE	Control Room	1	PCS													
2	Server Panel	EE	Control Room	1	PCS													
3	POK-1-01	EE	Control Room	1	PCS													
4	POK-1-02	EE	Control Room	1	PCS													
5	POK-1-03	EE	Control Room	1	PCS													
LOCAL CONTROL SYSTEM (LOCAL CONTROL SYSTEM)																		
1	Uploading Control Work Station	EE	Control Room	1	PCS													
2	Master Control Console	EE	Control Room	1	PCS													
CLOUD CONTROL TELEVISION SYSTEM (CCTV TELEVISION SYSTEM)																		
1	PC Work Station + LED 17"	EE	Control Room	1	PCS													
2	PC Work Station + LED 17"	EE	Control Room	1	PCS													
3	LED 09"	EE	Control Room	1	PCS													
4	LED 09"	EE	Control Room	1	PCS													
5	LED 09"	EE	Control Room	1	PCS													
6	LED 09"	EE	Control Room	1	PCS													
7	LED 09"	EE	Control Room	1	PCS													
8	LED 09"	EE	Control Room	1	PCS													
9	Access Video Recorder (AVR)	EE	Control Room	1	PCS													
10	Access Video Recorder (AVR)	EE	Control Room	1	PCS													
11	Access Video Recorder (AVR)	EE	Control Room	1	PCS													
12	Access Video Recorder (AVR)	EE	Control Room	1	PCS													
13	Access Video Recorder (AVR)	EE	Control Room	1	PCS													
14	Access Video Recorder (AVR)	EE	Control Room	1	PCS													
15	Access Video Recorder (AVR)	EE	Control Room	1	PCS													
FACILITY CONTROL SYSTEM (FACILITY CONTROL SYSTEM)																		
1	PC Work Station + LED 17" + Software	EE	Control Room	1	PCS													
2	LED 06"	EE	Control Room	1	PCS													
ACCESS CONTROL SYSTEM (ACCESS CONTROL SYSTEM)																		
1	PC Work Station + LED 17" + Software	EE	Control Room	1	PCS													
2	Access Control Database Server	EE	Control Room	1	PCS													
3	Access Control Panel	EE	Control Room	1	PCS													
SIGNALING SYSTEM (SIGNALING SYSTEM)																		
1	PC Work Station	EE	Control Room	1	PCS													
2	Signal Receiver 6000 Hz	EE	Control Room	1	PCS													
3	Signal Receiver 6000 Hz	EE	Control Room	1	PCS													
4	Signal Receiver 6000 Hz	EE	Control Room	1	PCS													
5	Signal Receiver 6000 Hz	EE	Control Room	1	PCS													
6	Signal Receiver 6000 Hz	EE	Control Room	1	PCS													
7	Signal Receiver 6000 Hz	EE	Control Room	1	PCS													
GROUNDING & LIGHTING SYSTEM (GROUNDING & LIGHTING SYSTEM)																		
1	Air Terminal	EE	Roof	PCS														
2	Ground Fast Bolt	EE	Roof	PCS														
3	Ground Fast Bolt	EE	Roof	PCS														
4	Ground Fast Bolt	EE	Roof	PCS														
5	Ground Fast Bolt	EE	Roof	PCS														



PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN ឆ្នាំរៀបចំថវិកាប្រតិបត្តិការ											
PROJECT TITLE : VONE TOWER											
ADDRESS : 122 ផ្លូវលេខ ១ ភូមិបឹងកក់ សង្កាត់បឹងកក់ ខណ្ឌ 10110											
ល.រ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ

ល.រ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ

ល.រ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN ឆ្នាំរៀបចំថវិកាប្រតិបត្តិការ											
PROJECT TITLE : VONE TOWER											
ADDRESS : 122 ផ្លូវលេខ ១ ភូមិបឹងកក់ សង្កាត់បឹងកក់ ខណ្ឌ 10110											
ល.រ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ

ល.រ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ











PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN  
แบบบำรุงรักษาประจำปี

PROJECT TITLE : V-ONE TOWER																		
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110																		
Item	Equipment Desc.	Equipment No./System	Location	Floor	Unit	Symbol for Month										Remark		
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
M = Monthly Q = Quarterly Y = Yearly																		

1	Fire Co Unit	AC-01-TCU01	Room 101	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
2	Fire Co Unit	AC-01-TCU02	Room 102	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
3	Fire Co Unit	AC-01-TCU03	Room 103	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
4	Fire Co Unit	AC-01-TCU04	Room 104	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
5	Fire Co Unit	AC-01-TCU05	Room 105	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
6	Fire Co Unit	AC-01-TCU06	Room 106	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
7	Fire Co Unit	AC-01-TCU07	Room 107	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
8	Fire Co Unit	AC-01-TCU08	Room 108	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
9	Fire Co Unit	AC-01-TCU09	Room 109	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
10	Fire Co Unit	AC-01-TCU10	Room 110	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
11	Fire Co Unit	AC-01-TCU11	Room 111	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
12	Fire Co Unit	AC-01-TCU12	Room 112	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
13	Fire Co Unit	AC-01-TCU13	Room 113	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
14	Fire Co Unit	AC-01-TCU14	Room 114	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
15	Fire Co Unit	AC-01-TCU15	Room 115	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
16	Fire Co Unit	AC-01-TCU16	Room 116	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
17	Fire Co Unit	AC-01-TCU17	Room 117	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
18	Fire Co Unit	AC-01-TCU18	Room 118	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
19	Fire Co Unit	AC-01-TCU19	Room 119	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
20	Fire Co Unit	AC-01-TCU20	Room 120	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	

21	Fire Co Unit	AC-01-TCU21	Room 121	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
22	Fire Co Unit	AC-01-TCU22	Room 122	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
23	Fire Co Unit	AC-01-TCU23	Room 123	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
24	Fire Co Unit	AC-01-TCU24	Room 124	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
25	Fire Co Unit	AC-01-TCU25	Room 125	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
26	Fire Co Unit	AC-01-TCU26	Room 126	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
27	Fire Co Unit	AC-01-TCU27	Room 127	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
28	Fire Co Unit	AC-01-TCU28	Room 128	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
29	Fire Co Unit	AC-01-TCU29	Room 129	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
30	Fire Co Unit	AC-01-TCU30	Room 130	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
31	Fire Co Unit	AC-01-TCU31	Room 131	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
32	Fire Co Unit	AC-01-TCU32	Room 132	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
33	Fire Co Unit	AC-01-TCU33	Room 133	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
34	Fire Co Unit	AC-01-TCU34	Room 134	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
35	Fire Co Unit	AC-01-TCU35	Room 135	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
36	Fire Co Unit	AC-01-TCU36	Room 136	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
37	Fire Co Unit	AC-01-TCU37	Room 137	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
38	Fire Co Unit	AC-01-TCU38	Room 138	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
39	Fire Co Unit	AC-01-TCU39	Room 139	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
40	Fire Co Unit	AC-01-TCU40	Room 140	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	

41	Fire Co Unit	AC-01-TCU41	Room 141	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
42	Fire Co Unit	AC-01-TCU42	Room 142	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
43	Fire Co Unit	AC-01-TCU43	Room 143	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
44	Fire Co Unit	AC-01-TCU44	Room 144	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
45	Fire Co Unit	AC-01-TCU45	Room 145	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
46	Fire Co Unit	AC-01-TCU46	Room 146	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
47	Fire Co Unit	AC-01-TCU47	Room 147	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
48	Fire Co Unit	AC-01-TCU48	Room 148	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
49	Fire Co Unit	AC-01-TCU49	Room 149	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
50	Fire Co Unit	AC-01-TCU50	Room 150	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
51	Fire Co Unit	AC-01-TCU51	Room 151	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
52	Fire Co Unit	AC-01-TCU52	Room 152	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
53	Fire Co Unit	AC-01-TCU53	Room 153	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
54	Fire Co Unit	AC-01-TCU54	Room 154	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
55	Fire Co Unit	AC-01-TCU55	Room 155	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
56	Fire Co Unit	AC-01-TCU56	Room 156	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
57	Fire Co Unit	AC-01-TCU57	Room 157	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
58	Fire Co Unit	AC-01-TCU58	Room 158	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
59	Fire Co Unit	AC-01-TCU59	Room 159	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
60	Fire Co Unit	AC-01-TCU60	Room 160	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	

61	Fire Co Unit	AC-01-TCU61	Room 161	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
62	Fire Co Unit	AC-01-TCU62	Room 162	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
63	Fire Co Unit	AC-01-TCU63	Room 163	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
64	Fire Co Unit	AC-01-TCU64	Room 164	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
65	Fire Co Unit	AC-01-TCU65	Room 165	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
66	Fire Co Unit	AC-01-TCU66	Room 166	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
67	Fire Co Unit	AC-01-TCU67	Room 167	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
68	Fire Co Unit	AC-01-TCU68	Room 168	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
69	Fire Co Unit	AC-01-TCU69	Room 169	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
70	Fire Co Unit	AC-01-TCU70	Room 170	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
71	Fire Co Unit	AC-01-TCU71	Room 171	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
72	Fire Co Unit	AC-01-TCU72	Room 172	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
73	Fire Co Unit	AC-01-TCU73	Room 173	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
74	Fire Co Unit	AC-01-TCU74	Room 174	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
75	Fire Co Unit	AC-01-TCU75	Room 175	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
76	Fire Co Unit	AC-01-TCU76	Room 176	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
77	Fire Co Unit	AC-01-TCU77	Room 177	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
78	Fire Co Unit	AC-01-TCU78	Room 178	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
79	Fire Co Unit	AC-01-TCU79	Room 179	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
80	Fire Co Unit	AC-01-TCU80	Room 180	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	

REMARK: All units are to be maintained on a regular basis. The maintenance schedule is subject to change without notice.

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN  
แบบบำรุงรักษาประจำปี

PROJECT TITLE : VONE TOWER																	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110																	
Item	Equipment Desc.	Equipment No./System	Location	Floor	Unit	Symbol for Month											
						M = Monthly Q = Quarterly Y = Yearly											
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec

क्र.सं. Sl. No.	वस्तु Item	वस्तु Equipment Desc.	वस्तु Equipment No.	स्थान Location	ए.सं. Qty	ए.सं. Unit	माह Month												टिप्पणी Remarks
							जन Jan	फर Feb	मार् Mar	अप्र Apr	मई May	जून Jun	जुल Jul	अग Aug	सित Sep	अक्त Oct	नव Nov	दिस Dec	
All equipment is under maintenance																			
Page 1																			
1	Vertical Ceiling Unit	AC-01-TCU01	AC	Entrance Lobby Area	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
2	Vertical Ceiling Unit	AC-01-TCU02	AC	Room 101	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
3	Fan Coil Unit	AC-01-FCU01	AC	Room 102	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
4	Fan Coil Unit	AC-01-FCU02	AC	Room 103	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
5	Fan Coil Unit	AC-01-FCU03	AC	Corridor Room	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
6	Fan Coil Unit	AC-01-FCU04	AC	Meeting Room	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
7	Fan Coil Unit	AC-01-FCU05	AC	Kitchen Area	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
8	Fan Coil Unit	AC-01-FCU06	AC	Storage	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
9	Fan Coil Unit	AC-01-FCU07	AC	Storage	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
10	Fan Coil Unit	AC-01-FCU08	AC	Storage	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
11	Fan Coil Unit	AC-01-FCU09	AC	Storage	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
12	Fan Coil Unit	AC-01-FCU10	AC	Storage	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
13	Fan Coil Unit	AC-01-FCU11	AC	Storage	1	PCS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	



PROJECT TITLE : VONE TOWER  
ADDRESS : 123 ภูมิพลานุ 9 แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10310

Item	Equipment Desc	Equipment No	Location	Symbol for Month												Remark
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	

Item	Equipment Desc	Equipment No	Location	Symbol for Month												Remark
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	

1	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-01	Room 1													
2	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-02	Room 2													
3	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-03	Room 3													
4	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-04	Room 4													
5	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-05	Room 5													
6	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-06	Room 6													
7	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-07	Room 7													
8	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-08	Room 8													
9	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-09	Room 9													
10	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-10	Room 10													
11	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-11	Room 11													
12	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-12	Room 12													
13	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-13	Room 13													
14	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-14	Room 14													
15	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-15	Room 15													
16	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-16	Room 16													
17	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-17	Room 17													
18	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-18	Room 18													
19	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-19	Room 19													
20	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-20	Room 20													
21	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-21	Room 21													
22	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-22	Room 22													
23	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-23	Room 23													
24	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-24	Room 24													
25	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-25	Room 25													
26	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-26	Room 26													
27	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-27	Room 27													
28	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-28	Room 28													
29	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-29	Room 29													
30	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-30	Room 30													
31	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-31	Room 31													
32	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-32	Room 32													
33	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-33	Room 33													
34	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-34	Room 34													
35	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-35	Room 35													
36	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-36	Room 36													
37	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-37	Room 37													
38	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-38	Room 38													
39	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-39	Room 39													
40	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-40	Room 40													
41	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-41	Room 41													
42	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-42	Room 42													
43	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-43	Room 43													
44	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-44	Room 44													
45	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-45	Room 45													
46	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-46	Room 46													
47	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-47	Room 47													
48	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-48	Room 48													
49	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-49	Room 49													
50	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-50	Room 50													
51	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-51	Room 51													
52	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-52	Room 52													
53	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-53	Room 53													
54	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-54	Room 54													
55	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-55	Room 55													
56	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-56	Room 56													
57	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-57	Room 57													
58	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-58	Room 58													
59	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-59	Room 59													
60	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-60	Room 60													
61	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-61	Room 61													
62	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-62	Room 62													
63	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-63	Room 63													
64	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-64	Room 64													
65	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-65	Room 65													
66	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-66	Room 66													
67	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-67	Room 67													
68	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-68	Room 68													
69	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-69	Room 69													
70	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-70	Room 70													
71	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-71	Room 71													
72	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-72	Room 72													
73	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-73	Room 73													
74	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-74	Room 74													
75	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-75	Room 75													
76	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-76	Room 76													
77	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-77	Room 77													
78	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-78	Room 78													
79	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-79	Room 79													
80	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-80	Room 80													
81	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-81	Room 81													
82	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-82	Room 82													
83	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-83	Room 83													
84	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-84	Room 84													
85	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-85	Room 85													
86	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-86	Room 86													
87	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-87	Room 87													
88	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-88	Room 88													
89	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-89	Room 89													
90	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-90	Room 90													
91	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-91	Room 91													
92	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-92	Room 92													
93	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-93	Room 93													
94	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-94	Room 94													
95	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-95	Room 95													
96	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-96	Room 96													
97	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-97	Room 97													
98	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-98	Room 98													
99	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-99	Room 99													
100	Power Vertical Condensing Unit	AC-12-100-100	Room 100													

Floor #	Room	Vertical Condensing Unit	AC	Subfloor/Room/Volume															
				AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume
1	Power Vertical Condensing Unit	AC-23-100-01	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
2	Power Vertical Condensing Unit	AC-23-100-02	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
3	Fan Coil Unit	AC-23-100-03	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
4	Fan Coil Unit	AC-23-100-04	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
5	Fan Coil Unit	AC-23-100-05	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
6	Fan Coil Unit	AC-23-100-06	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
7	Fan Coil Unit	AC-23-100-07	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
8	Fan Coil Unit	AC-23-100-08	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
9	Fan Coil Unit	AC-23-100-09	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
10	Fan Coil Unit	AC-23-100-10	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
11	Fan Coil Unit	AC-23-100-11	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
12	Fan Coil Unit	AC-23-100-12	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
13	Fan Coil Unit	AC-23-100-13	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
14	Fan Coil Unit	AC-23-100-14	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
15	Fan Coil Unit	AC-23-100-15	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
16	Fan Coil Unit	AC-23-100-16	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
17	Fan Coil Unit	AC-23-100-17	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
18	Fan Coil Unit	AC-23-100-18	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
19	Fan Coil Unit	AC-23-100-19	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
20	Heat Recovery Ventilator (HRV)	AC-23-100-20	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
21	Heat Recovery Ventilator (HRV)	AC-23-100-21	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
22	Heat Recovery Ventilator (HRV)	AC-23-100-22	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
23	Heat Recovery Ventilator (HRV)	AC-23-100-23	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	
24	Heat Recovery Ventilator (HRV)	AC-23-100-24	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	AC	Subfloor	Room	Volume	







PROJECT TITLE : VONE TOWER

ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 กรุงเทพมหานคร 10110

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN

แผนการบำรุงรักษาประจำปี

Symbol for Result

M W D Y N

O Q Y Y N

Item

รหัส

ข้อมูล

Equipment Desc

Equipment No.

System

Location

Floor

Time

Duration

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

หมายเหตุ

1

17

Fan Coil Unit

AC

AC-21700-01

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

2

18

Fan Coil Unit

AC

AC-21700-02

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

3

19

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-03

AC

Room 1

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

4

20

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-04

AC

Room 1

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

5

21

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-05

AC

Room 1

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

6

22

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-06

AC

Room 1

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

7

23

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-07

AC

Room 1

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

8

24

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-08

AC

Room 2

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

9

25

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-09

AC

Room 2

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

10

26

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-10

AC

Room 3

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

11

27

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-11

AC

Room 3

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

12

28

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-12

AC

Room 3

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

13

29

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-13

AC

Room 3

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

14

30

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-14

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

15

31

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-15

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

16

32

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-16

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

17

33

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-17

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

18

34

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-18

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

19

35

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-19

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

20

36

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-20

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

21

37

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-21

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

22

38

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-22

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

23

39

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-23

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

24

40

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-24

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

25

41

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-25

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

26

42

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-26

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

27

43

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-27

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

28

44

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-28

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

29

45

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-29

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

30

46

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-30

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

31

47

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-31

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

32

48

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-32

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

33

49

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-33

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

34

50

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-34

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

35

51

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-35

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

36

52

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-36

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

37

53

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-37

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

38

54

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-38

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

39

55

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-39

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

40

56

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-40

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

41

57

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-41

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

42

58

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-42

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

43

59

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-43

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

44

60

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-44

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

45

61

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-45

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

46

62

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-46

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

47

63

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-47

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

48

64

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-48

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

49

65

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-49

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

50

66

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-50

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

51

67

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-51

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

52

68

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-52

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

53

69

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-53

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

54

70

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-54

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

55

71

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-55

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

56

72

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-56

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

57

73

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-57

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

58

74

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-58

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

59

75

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-59

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

60

76

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-60

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

61

77

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-61

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

62

78

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-62

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

63

79

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-63

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

64

80

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-64

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

65

81

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-65

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

66

82

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-66

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

67

83

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-67

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

68

84

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-68

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

69

85

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-69

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

70

86

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-70

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

71

87

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-71

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

72

88

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-72

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

73

89

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-73

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

74

90

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-74

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

75

91

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-75

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

76

92

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-76

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

77

93

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-77

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

78

94

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-78

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

79

95

Heat Recovery Ventilator (HRV)

AC

AC-21700-79

AC

Room 4

24

PCS

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

<



PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN

ADDRESS : 123 BUNNATH 9 អាសយដ្ឋាន ១ ប្រតិបត្តិការ ឆ្នាំ ២០២០

PROJECT TITLE : VONE TOWER

Symbol for Result

Q = Monthly Y = Yearly

Remark

Item

Equipment Desc

Equipment No

Location

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN

ADDRESS : 123 BUNNATH 9 អាសយដ្ឋាន ១ ប្រតិបត្តិការ ឆ្នាំ ២០២០

PROJECT TITLE : VONE TOWER

Symbol for Result

Q = Monthly Y = Yearly

Remark

Item

Equipment Desc

Equipment No

Location

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN

ADDRESS : 123 BUNNATH 9 អាសយដ្ឋាន ១ ប្រតិបត្តិការ ឆ្នាំ ២០២០

PROJECT TITLE : VONE TOWER

Symbol for Result

Q = Monthly Y = Yearly

Remark

Item

Equipment Desc

Equipment No

Location

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66



PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN  
ឆ្នាំ ២០២៤PROJECT TITLE : V-ONE TOWER  
ADDRESS : 123 អង្គរវត្ត ១ ភ្នំពេញ ១២១០០Symbol for Result  
M = Monthly  
Q = Quarterly  
Y = Yearly

Item

Equipment No.

Equipment Desc.

Location

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

1

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU01

AC

Room 1

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

2

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU02

AC

Room 2

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

1

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU01

AC

Room 1

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

2

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU02

AC

Room 2

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

3

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU03

AC

Room 3

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

4

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU04

AC

Room 4

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

5

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU05

AC

Room 5

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

6

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU06

AC

Room 6

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

7

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU07

AC

Room 7

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

8

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU08

AC

Room 8

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

9

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU09

AC

Room 9

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

10

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU10

AC

Room 10

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

11

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU11

AC

Room 11

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

12

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU12

AC

Room 12

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

13

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU13

AC

Room 13

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

14

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU14

AC

Room 14

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

15

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU15

AC

Room 15

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

16

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU16

AC

Room 16

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

17

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU17

AC

Room 17

PM by

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Remark

18

Tower Vertical Condensing Unit

AC-315VTCU18

AC

Room 18

PM by



## PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY PLAN

ឧបករណ៍បម្រុងប្រតិបត្តិការ

PROJECT TITLE : VONE TOWER

ADDRESS : 123 លេខផ្លូវលេខ 9 ភូមិស្រះចក់ ឃុំស្រះចក់ ខណ្ឌទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ

Symbol for Result

M = Monthly Q = Quarterly Y = Yearly

Remark

Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec

Item

Equipment No.

Location

Floor

PM by

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363



[illegible][illegible]







DOI: 10.1002/for

PM-ET-8M834-835 5269PM-2.5-MB



PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE: 12/2/68	
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB ROOM	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE: MDB-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-40H1	
	CAPACITY : 66kA/415V AC 4P 4000A	

TASK (ตรวจสอบ/บันทึกข้อมูล)	Standard	Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (1-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	N	/
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" (Discoloration Abnormal Heating Sound & Smell) / ตรวจสอบการเกิดรอยไหม้	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะการส่องสว่าง	N	N
5 Check All Meters & Record Voltage/Current & PF / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดัน/กระแสไฟฟ้า และค่าสัมประสิทธิ์กำลังงาน	Volt Amp PF	399/401/998 409/412/994
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ	N	N
7 Decontamination / ทำความสะอาดตู้ควบคุม	N	/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (1-14)		
8 Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพของตู้ควบคุม	N	
9 Body Cabinet & Backing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแผงด้านหลัง	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของขั้วต่อไฟฟ้า	N	
12 Lubricate Mechanical Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Supports / ตรวจสอบการขันแน่นของตัวยึดบาร์บัส	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE: 12/2/68	
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB ROOM	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE: MDB-2	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-40H1	
	CAPACITY : 66kA/415V AC 4P 4000A	

TASK (ตรวจสอบ/บันทึกข้อมูล)	Standard	Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (1-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	N	/
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" (Discoloration Abnormal Heating Sound & Smell) / ตรวจสอบการเกิดรอยไหม้	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะการส่องสว่าง	N	N
5 Check All Meters & Record Voltage/Current & PF / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดัน/กระแสไฟฟ้า และค่าสัมประสิทธิ์กำลังงาน	Volt Amp PF	398/400/998 414/408/987
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ	N	N
7 Decontamination / ทำความสะอาดตู้ควบคุม	N	/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (1-14)		
8 Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพของตู้ควบคุม	N	
9 Body Cabinet & Backing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแผงด้านหลัง	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของขั้วต่อไฟฟ้า	N	
12 Lubricate Mechanical Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Supports / ตรวจสอบการขันแน่นของตัวยึดบาร์บัส	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE: 12/2/68	
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB ROOM	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE: MDB-3	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-40H1	
	CAPACITY : 66kA/415V AC 4P 4000A	

TASK (ตรวจสอบ/บันทึกข้อมูล)	Standard	Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (1-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	N	/
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" (Discoloration Abnormal Heating Sound & Smell) / ตรวจสอบการเกิดรอยไหม้	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะการส่องสว่าง	N	N
5 Check All Meters & Record Voltage/Current & PF / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดัน/กระแสไฟฟ้า และค่าสัมประสิทธิ์กำลังงาน	Volt Amp PF	400/401/998 394/391/992
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ	N	N
7 Decontamination / ทำความสะอาดตู้ควบคุม	N	/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (1-14)		
8 Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพของตู้ควบคุม	N	
9 Body Cabinet & Backing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแผงด้านหลัง	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของขั้วต่อไฟฟ้า	N	
12 Lubricate Mechanical Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Supports / ตรวจสอบการขันแน่นของตัวยึดบาร์บัส	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE: 12/2/68	
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB ROOM	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE: CAP-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : VLR	
	CAPACITY : 12x30kVAR-252V	

TASK (ตรวจสอบ/บันทึกข้อมูล)	Standard	Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (1-14)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ควบคุม	N	/
2 Check Working Condition Of PF Regulator / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับค่าสัมประสิทธิ์กำลังงาน	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Metering Condition / ตรวจสอบสถานะการวัดค่า	N	N
5 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ	N	N
6 Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพของตู้ควบคุม	N	N
7 Decontamination / ทำความสะอาดตู้ควบคุม	N	/
8 Record Power Factor / บันทึกค่าสัมประสิทธิ์กำลังงาน	Do	0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1.00 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1.00
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (1-14)		
9 Check Power Factor / ตรวจสอบค่าสัมประสิทธิ์กำลังงาน	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของขั้วต่อไฟฟ้า	N	
12 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
13 Check Fuses & Protection Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
14 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
15 Tighten Busbar Supports / ตรวจสอบการขันแน่นของตัวยึดบาร์บัส	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE



PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 18/2/68	LOCATION : MDB ROOM	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	EQUIPMENT CODE : CAP-1	MEASUREMENT USED : Schweiher	
MEASUREMENT USED :	MODEL : VL12	CAPACITY : 12x50kVA-R52CV	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		Standard	Record Date
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo. 1-6)		Step 1	Step 2
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้		/	/
2 Check Working Condition Of PF / ตรวจสอบการทำงานของ Power Factor		N	N
3 Check Status Of All Indicator / ตรวจสอบสถานะของ All Indicator		N	N
4 Check Magnetic Contactor Condition / ตรวจสอบสถานะของ Magnetic Contactor		N	N
5 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการปฏิบัติงานและสภาพทั่วไป		N	N
6 Check Spring Charge Condition / ตรวจสอบการชาร์จสปริง		N	N
7 Discharge / ปล่อยประจุ		N	N
8 Record Power Factor / บันทึกค่า Power Factor		N	N
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (Yr. 1-12)		Step 1	Step 2
9 Check Power Factor / ตรวจสอบค่า Power Factor		N	N
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ทดสอบค่าความต้านทานฉนวนและตรวจสอบการกราวด์		N	N
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้า		N	N
12 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย		N	N
13 Check Fuses & Protection Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน		N	N
14 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล		N	N
15 Tighten Metal Supports / ตรวจสอบและขันน็อตสายเคเบิล		N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : +/- In PM, X = Out PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install			
Problem (ปัญหา)		Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 18/2/68	LOCATION : MDB ROOM	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	EQUIPMENT CODE : CAP-3	MEASUREMENT USED : Schweiher	
MEASUREMENT USED :	MODEL : VL12	CAPACITY : 12x50kVA-R52CV	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		Standard	Record Date
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo. 1-6)		Step 1	Step 2
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้		/	/
2 Check Working Condition Of PF / ตรวจสอบการทำงานของ Power Factor		N	N
3 Check Status Of All Indicator / ตรวจสอบสถานะของ All Indicator		N	N
4 Check Magnetic Contactor Condition / ตรวจสอบสถานะของ Magnetic Contactor		N	N
5 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการปฏิบัติงานและสภาพทั่วไป		N	N
6 Check Spring Charge Condition / ตรวจสอบการชาร์จสปริง		N	N
7 Discharge / ปล่อยประจุ		N	N
8 Record Power Factor / บันทึกค่า Power Factor		N	N
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (Yr. 1-12)		Step 1	Step 2
9 Check Power Factor / ตรวจสอบค่า Power Factor		N	N
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ทดสอบค่าความต้านทานฉนวนและตรวจสอบการกราวด์		N	N
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้า		N	N
12 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย		N	N
13 Check Fuses & Protection Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน		N	N
14 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล		N	N
15 Tighten Metal Supports / ตรวจสอบและขันน็อตสายเคเบิล		N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : +/- In PM, X = Out PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install			
Problem (ปัญหา)		Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 18/2/68	LOCATION : MDB ROOM	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	EQUIPMENT CODE : RMU-1	MEASUREMENT USED : ABB	
MEASUREMENT USED :	MODEL : IEC 61827-100	CAPACITY : 630A/16kA	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		Standard	Record Date
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo. 1-6)		Step 1	Step 2
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้		/	/
2 Record in Closing Phase Lock / บันทึกสถานะในเฟสล็อก		N	N
3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟ		N	N
4 Check Pressure Gauge On SF6 And Indicator / ตรวจสอบเกจวัดแรงดัน SF6 และตัวบ่งชี้		N	N
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (Yr. 1-12)		Step 1	Step 2
5 Check For Any Disconnection Of Busbar, Cable, Breaker / ตรวจสอบการตัดการเชื่อมต่อของ Busbar, Cable, Breaker		N	N
6 Check Spring Charge Condition / ตรวจสอบการชาร์จสปริง		N	N
7 Check Armature / ตรวจสอบขดลวด		N	N
8 Check Switch Trip Function / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ตัดการเชื่อมต่อ		N	N
9 Check Switch Contact Condition / ตรวจสอบสถานะของสวิตช์สัมผัส		N	N
10 Body, Contact & Spring Cleaning / ทำความสะอาดตัวถัง, ขั้วสัมผัส และสปริง		N	N
11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบสถานะของไฟฟาสั้นดิน		N	N
12 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้า		N	N
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย		N	N
14 Check Fuses & Protection Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน		N	N
15 Record Power Off Board In Properly Secured / บันทึกการปิดตู้ในตำแหน่งที่ปลอดภัย		N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : +/- In PM, X = Out PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install			
Problem (ปัญหา)		Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 18/2/68	LOCATION : MDB ROOM	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	EQUIPMENT CODE : RMU-2	MEASUREMENT USED : ABB	
MEASUREMENT USED :	MODEL : IEC 61827-100	CAPACITY : 630A/16kA	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		Standard	Record Date
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo. 1-6)		Step 1	Step 2
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้		/	/
2 Record in Closing Phase Lock / บันทึกสถานะในเฟสล็อก		N	N
3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟ		N	N
4 Check Pressure Gauge On SF6 And Indicator / ตรวจสอบเกจวัดแรงดัน SF6 และตัวบ่งชี้		N	N
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (Yr. 1-12)		Step 1	Step 2
5 Check For Any Disconnection Of Busbar, Cable, Breaker / ตรวจสอบการตัดการเชื่อมต่อของ Busbar, Cable, Breaker		N	N
6 Check Spring Charge Condition / ตรวจสอบการชาร์จสปริง		N	N
7 Check Armature / ตรวจสอบขดลวด		N	N
8 Check Switch Trip Function / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ตัดการเชื่อมต่อ		N	N
9 Check Switch Contact Condition / ตรวจสอบสถานะของสวิตช์สัมผัส		N	N
10 Body, Contact & Spring Cleaning / ทำความสะอาดตัวถัง, ขั้วสัมผัส และสปริง		N	N
11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบสถานะของไฟฟาสั้นดิน		N	N
12 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้า		N	N
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย		N	N
14 Check Fuses & Protection Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน		N	N
15 Record Power Off Board In Properly Secured / บันทึกการปิดตู้ในตำแหน่งที่ปลอดภัย		N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : +/- In PM, X = Out PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install			
Problem (ปัญหา)		Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE



VONE

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VONE TOWER	START PM DATE : 18/8/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : RMU-3	
	BRAND : ABB	
	MODEL : 1EC 60221-100	
	CAPACITY : 630A / 16kA	
TASK (ตรวจสอบ/บันทึกข้อมูล)		
MONTHLY MAINTENANCE No. 0-6		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	/	/
2 Inspect for Any Signs Of "Bubbles" On/Under Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบพบฟอง/เสียงผิดปกติ/กลิ่นผิดปกติ	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้ทั้งหมด	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะไฟส่องสว่าง	N	N
5 Check Pressure Gauge (Oil, SF6 And Vacuum) / ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำมัน/ SF6 และสุญญากาศ	N	N
YEARLY MAINTENANCE No. 0-10		
1 Check For Any Abnormalities Of Busbar, Cable Joints / ตรวจสอบความผิดปกติของบาร์busbar, จุดเชื่อมต่อสายเคเบิล	N	
2 Check Spring Charge Operation & Condition / ตรวจสอบการชาร์จสปริงและสถานะ	N	
3 Check Arrester / ตรวจสอบเบรคแรงดัน	N	
4 Check Switch Trip Function And Indicator / ตรวจสอบการทำงานของตัวตัดและตัวบ่งชี้	N	
5 Check Switch Control Function And Indicator / ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุมและตัวบ่งชี้	N	
6 Body Check & Backing Cleaning / ตรวจสอบตัวถังและทำความสะอาดด้านหลัง	/	
7 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบการเกิดกระแสรั่วและตัวบ่งชี้	N	
8 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของจุดเชื่อมต่อไฟฟ้า	N	
9 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด	N	
10 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
11 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสถานะของสายเคเบิล	N	
12 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการขันแน่นของตัวยึดบาร์busbar	N	
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM-01-RMU

VONE

PM REPORT EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD (EMDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VONE TOWER	START PM DATE : 18/8/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : EMD-3	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : NSX 400H	
	CAPACITY : 20kA 380/415V	
TASK (ตรวจสอบ/บันทึกข้อมูล)		
MONTHLY MAINTENANCE No. 0-7		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	/	/
2 Inspect for Any Signs Of "Bubbles" On/Under Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบพบฟอง/เสียงผิดปกติ/กลิ่นผิดปกติ	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้ทั้งหมด	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะไฟส่องสว่าง	N	N
5 Check All Motors & Related Voltage, Current & PF / ตรวจสอบมอเตอร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	Volt	400/399/401
	Amp	115/101/95
	PF	
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสถานะ	N	N
7 De-lugging / ทำความสะอาดตู้	/	/
YEARLY MAINTENANCE No. 0-10		
1 Check Casing For Corrosion / ตรวจสอบตู้สำหรับสนิม	N	
2 Body Check & Backing Cleaning / ตรวจสอบตัวถังและทำความสะอาดด้านหลัง	/	
3 Ventilation Maintenance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบการระบายอากาศและสายดิน	N	
4 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของจุดเชื่อมต่อไฟฟ้า	N	
5 Lubricate Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
6 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด	N	
7 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
8 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสถานะของสายเคเบิล	N	
9 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการขันแน่นของตัวยึดบาร์busbar	N	
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM-02-EMDB

VONE

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VONE TOWER	START PM DATE : 18/8/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-40H1	
	CAPACITY : 66kA/415V AC 4P 4000A	
TASK (ตรวจสอบ/บันทึกข้อมูล)		
MONTHLY MAINTENANCE No. 0-9		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	/	/
2 Inspect for Any Signs Of "Bubbles" On/Under Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบพบฟอง/เสียงผิดปกติ/กลิ่นผิดปกติ	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้ทั้งหมด	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะไฟส่องสว่าง	N	N
5 Check All Motors & Related Voltage, Current & PF / ตรวจสอบมอเตอร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	Volt	399/400/395
	Amp	415/399/425
	PF	
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสถานะ	N	N
7 De-lugging / ทำความสะอาดตู้	/	/
YEARLY MAINTENANCE No. 0-10		
1 Check Casing For Corrosion / ตรวจสอบตู้สำหรับสนิม	N	
2 Body Check & Backing Cleaning / ตรวจสอบตัวถังและทำความสะอาดด้านหลัง	/	
3 Ventilation Maintenance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบการระบายอากาศและสายดิน	N	
4 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของจุดเชื่อมต่อไฟฟ้า	N	
5 Lubricate Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
6 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด	N	
7 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
8 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสถานะของสายเคเบิล	N	
9 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการขันแน่นของตัวยึดบาร์busbar	N	
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM-03-MDB

VONE

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VONE TOWER	START PM DATE : 18/8/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-2	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-40H1	
	CAPACITY : 66kA/415V AC 4P 4000A	
TASK (ตรวจสอบ/บันทึกข้อมูล)		
MONTHLY MAINTENANCE No. 0-9		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	/	/
2 Inspect for Any Signs Of "Bubbles" On/Under Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบพบฟอง/เสียงผิดปกติ/กลิ่นผิดปกติ	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้ทั้งหมด	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะไฟส่องสว่าง	N	N
5 Check All Motors & Related Voltage, Current & PF / ตรวจสอบมอเตอร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	Volt	399/400/403
	Amp	415/399/425
	PF	
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสถานะ	N	N
7 De-lugging / ทำความสะอาดตู้	/	/
YEARLY MAINTENANCE No. 0-10		
1 Check Casing For Corrosion / ตรวจสอบตู้สำหรับสนิม	N	
2 Body Check & Backing Cleaning / ตรวจสอบตัวถังและทำความสะอาดด้านหลัง	/	
3 Ventilation Maintenance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบการระบายอากาศและสายดิน	N	
4 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของจุดเชื่อมต่อไฟฟ้า	N	
5 Lubricate Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
6 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด	N	
7 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
8 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสถานะของสายเคเบิล	N	
9 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการขันแน่นของตัวยึดบาร์busbar	N	
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM-04-MDB



PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :	
PROJECT TITLE : YONG TOWER		START DATE : 15/5/68	
ADDRESS : 375, KUNYATIN RD, 3RD FLOOR, OFFICE OF THE CHIEF OF POLICE		LOCATION : MOD Room	
MEASUREMENT USED :		EQUIPMENT CODE : MPB-3	
		BRAND : Schneider	
		MODEL : MT 22-40H1	
		CAPACITY : 66 KA / 415 V AC 3P 4W 0.8	
TASK (ตรวจสอบรายการ)		Subcode	Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (1-7)			
1	General Cleaning / ทั่วทั้งตู้ทำความสะอาด	N	/
2	Inspection For Any Signs Of "Overcurrent" (Check Ammeter, Anomalous Heating Sound & Smell) / ตรวจสอบกระแสเกิน (ดูเข็มวัดกระแส, เสียงผิดปกติ, กลิ่นผิดปกติ)	N	N
3	Check Status Of All Indication / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้ทั้งหมด	N	N
4	Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟส่องสว่าง	N	N
5	Check All Meters & Related Voltage, Current & PF / ตรวจสอบสถานะของมิเตอร์แรงดัน, กระแสไฟฟ้า, และค่า PF	Volt Amp PF	400 / 400 / 400 381 / 399 / 368
6	Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการปฏิบัติงานและสภาพทั่วไป	N	N
7	Preheating / การทำความร้อนล่วงหน้าก่อนการปฏิบัติงาน	/	/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (1-16)			
8	Check Cooling For Condition / ตรวจสอบการทำความเย็นของตู้	N	
9	Bolt, Lubric & Rusting / ตรวจสอบการขันน็อต, การหล่อลื่น, และการขึ้นสนิม	N	
10	Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและกราวด์	N	
11	Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตของสายไฟทั้งหมด	N	
12	Lubrication Mechanism / ตรวจสอบการหล่อลื่นของกลไก	N	
13	Check All Safety Features / ตรวจสอบคุณสมบัติด้านความปลอดภัย	N	
14	Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15	Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล	N	
16	Tighten Bolts On Switchgear / ตรวจสอบการขันน็อตของตู้สวิตช์	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / - In PM, X - Out PM N - Normal, AB - Abnormal, - Not Inspected			
Problem (ปัญหา)		Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

[illegible][illegible][illegible]



PM REPORT RING MAIN UNIT (RMD)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 18/9/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : RMD-1	
	BRAND : ABB	
	MODEL : 1EC6221-100	
	CAPACITY : 630A/16KA	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		
MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	N	N
2 Record in Operating Panel Log / บันทึกการเดินเครื่องในแผงควบคุม	N	N
3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะไฟตู้	N	N
4 Check Pressure Gauge Gas SF6 And Indicator / ตรวจสอบเกจวัดแรงดันและตัวบ่งชี้สถานะของถังแก๊ส SF6	N	N
YEARLY MAINTENANCE (No. 1-15)		
5 Check For Any Disconnection Of Buffer Cable Indicator / ตรวจสอบการตัดสายเคเบิลบัฟเฟอร์	N	
6 Check Spring Charge Operation & Condition / ตรวจสอบการชาร์จสปริงและสถานะ	N	
7 Check Arcflash / ตรวจสอบการอาร์คแฟลช	N	
8 Check Switch Trip Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งการตัดและตัวบ่งชี้สถานะ	N	
9 Check Switch Closed Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งการปิดและตัวบ่งชี้สถานะ	N	
10 Body Cable & Busbar Cleaning / ทำความสะอาดสายเคเบิลและบาร์บัส	N	
11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบการตัดสายดินและตัวบ่งชี้สถานะ	N	
12 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟ	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Remove Panel Of Board & Properly Ground / ถอดแผงออกและต่อสายดินอย่างถูกต้อง	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY	CHECKER/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 18/9/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : RMU-2	
	BRAND : ABB	
	MODEL : 1EC6221-100	
	CAPACITY : 630A/16KA	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		
MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	N	N
2 Record in Operating Panel Log / บันทึกการเดินเครื่องในแผงควบคุม	N	N
3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะไฟตู้	N	N
4 Check Pressure Gauge Gas SF6 And Indicator / ตรวจสอบเกจวัดแรงดันและตัวบ่งชี้สถานะของถังแก๊ส SF6	N	N
YEARLY MAINTENANCE (No. 1-15)		
5 Check For Any Disconnection Of Buffer Cable Indicator / ตรวจสอบการตัดสายเคเบิลบัฟเฟอร์	N	
6 Check Spring Charge Operation & Condition / ตรวจสอบการชาร์จสปริงและสถานะ	N	
7 Check Arcflash / ตรวจสอบการอาร์คแฟลช	N	
8 Check Switch Trip Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งการตัดและตัวบ่งชี้สถานะ	N	
9 Check Switch Closed Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งการปิดและตัวบ่งชี้สถานะ	N	
10 Body Cable & Busbar Cleaning / ทำความสะอาดสายเคเบิลและบาร์บัส	N	
11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบการตัดสายดินและตัวบ่งชี้สถานะ	N	
12 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟ	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Remove Panel Of Board & Properly Ground / ถอดแผงออกและต่อสายดินอย่างถูกต้อง	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY	CHECKER/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD (EMDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 18/9/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : EMDB	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : NSX400H	
	CAPACITY : 20KA90/415V	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		
MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	N	N
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" Outlines Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบการไหม้หรือเสียงผิดปกติหรือกลิ่น	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะไฟตู้	N	N
5 Check All Means Abnormal Voltage/Current & FF / ตรวจสอบการผิดปกติของแรงดัน/กระแสไฟฟ้าและแรงดันตก	Volt Amp. FF	998/998/401 104/115/92
6 Check For Ground Operation & Condition / ตรวจสอบการตัดสายดินและสถานะ	N	N
7 Disassembly / ทำความสะอาดตู้และประกอบกลับ	N	N
YEARLY MAINTENANCE (No. 1-10)		
8 Check Spring For Condition / ตรวจสอบสปริง	N	
9 Body Cable & Busbar Cleaning / ทำความสะอาดสายเคเบิลและบาร์บัส	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟ	N	
12 Lubrication Mechanism Parts / ทำความสะอาดและหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสถานะของสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Support / ขันน็อตสายดิน	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY	CHECKER/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 18/9/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-40M1	
	CAPACITY : 66KA/415VAC@P4000A	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		
MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	N	N
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" Outlines Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบการไหม้หรือเสียงผิดปกติหรือกลิ่น	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะไฟตู้	N	N
5 Check All Means Abnormal Voltage/Current & FF / ตรวจสอบการผิดปกติของแรงดัน/กระแสไฟฟ้าและแรงดันตก	Volt Amp. FF	400/401/409 404/401/398
6 Check For Ground Operation & Condition / ตรวจสอบการตัดสายดินและสถานะ	N	N
7 Disassembly / ทำความสะอาดตู้และประกอบกลับ	N	N
YEARLY MAINTENANCE (No. 1-10)		
8 Check Spring For Condition / ตรวจสอบสปริง	N	
9 Body Cable & Busbar Cleaning / ทำความสะอาดสายเคเบิลและบาร์บัส	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟ	N	
12 Lubrication Mechanism Parts / ทำความสะอาดและหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสถานะของสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Support / ขันน็อตสายดิน	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY	CHECKER/VERIFIED BY	ACCEPTANCE



PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 18/9/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-2	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-40H	
	CAPACITY : 66kA/415V/400A/4000A	
TASK (ตามแผนการบำรุงรักษา)		
MONTHLY MAINTENANCE No. (1-7)		
1. General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ MDB	Standards	Record Data
2. Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" / ตรวจสอบ Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบเสียงผิดปกติ	N	N
3. Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะผิดปกติ	N	N
4. Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟส่องสว่าง	N	N
5. Check All Meter Abnormal Voltage Current & PT / ตรวจสอบสถานะของมิเตอร์แรงดันกระแสไฟฟ้าและขดลวด	Volt	395 / 400 / 407
	Amp	215 / 241 / 206
	PT	
6. Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพการทำงาน	N	N
7. Debiting / บันทึกการดำเนินงานและสภาพการทำงาน	N	N
YEARLY MAINTENANCE No. (1-10)		
8. Check Casing For Condition / ตรวจสอบตู้ MDB	N	
9. Body, Cable & Routing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ MDB สายไฟ และสายเคเบิล	N	
10. Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11. Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟและสายเคเบิล	N	
12. Lubrication Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13. Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14. Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15. Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16. Tighten Bolter Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)		
Cause (สาเหตุ)		
Corrective (แก้ไข)		
FINISH DATE : 18/9/68		
(ENGINEER/SUPERVISOR)		
(CUSTOMER)		

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 18/9/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-2	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-40H	
	CAPACITY : 66kA/415V/400A/4000A	
TASK (ตามแผนการบำรุงรักษา)		
MONTHLY MAINTENANCE No. (1-7)		
1. General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ MDB	Standards	Record Data
2. Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" / ตรวจสอบ Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบเสียงผิดปกติ	N	N
3. Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะผิดปกติ	N	N
4. Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟส่องสว่าง	N	N
5. Check All Meter Abnormal Voltage Current & PT / ตรวจสอบสถานะของมิเตอร์แรงดันกระแสไฟฟ้าและขดลวด	Volt	400 / 399 / 397
	Amp	219 / 241 / 206
	PT	
6. Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพการทำงาน	N	N
7. Debiting / บันทึกการดำเนินงานและสภาพการทำงาน	N	N
YEARLY MAINTENANCE No. (1-10)		
8. Check Casing For Condition / ตรวจสอบตู้ MDB	N	
9. Body, Cable & Routing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ MDB สายไฟ และสายเคเบิล	N	
10. Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11. Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟและสายเคเบิล	N	
12. Lubrication Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13. Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14. Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15. Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16. Tighten Bolter Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)		
Cause (สาเหตุ)		
Corrective (แก้ไข)		
FINISH DATE : 18/9/68		
(ENGINEER/SUPERVISOR)		
(CUSTOMER)		

PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 18/9/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : CAP-1	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : CAP-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : VL12	
	CAPACITY : 12x50kVA-B525V	
TASK (ตามแผนการบำรุงรักษา)		
MONTHLY MAINTENANCE No. (1-8)		
1. General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ CAP	Standards	Record Data
2. Check Working Condition Of PT / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะผิดปกติ	N	N
3. Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะผิดปกติ	N	N
4. Check All Meter Abnormal Voltage Current & PT / ตรวจสอบสถานะของมิเตอร์แรงดันกระแสไฟฟ้าและขดลวด	N	N
5. Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	N
6. Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	N
7. Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	N
8. Tighten Bolter Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	N
YEARLY MAINTENANCE No. (1-10)		
9. Check Casing For Condition / ตรวจสอบตู้ CAP	N	
10. Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11. Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟและสายเคเบิล	N	
12. Lubrication Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13. Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14. Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15. Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16. Tighten Bolter Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)		
Cause (สาเหตุ)		
Corrective (แก้ไข)		
FINISH DATE : 18/9/68		
(ENGINEER/SUPERVISOR)		
(CUSTOMER)		

PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 18/9/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : CAP-1	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : CAP-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : VL12	
	CAPACITY : 12x50kVA-B525V	
TASK (ตามแผนการบำรุงรักษา)		
MONTHLY MAINTENANCE No. (1-8)		
1. General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ CAP	Standards	Record Data
2. Check Working Condition Of PT / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะผิดปกติ	N	N
3. Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะผิดปกติ	N	N
4. Check All Meter Abnormal Voltage Current & PT / ตรวจสอบสถานะของมิเตอร์แรงดันกระแสไฟฟ้าและขดลวด	N	N
5. Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	N
6. Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	N
7. Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	N
8. Tighten Bolter Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	N
YEARLY MAINTENANCE No. (1-10)		
9. Check Casing For Condition / ตรวจสอบตู้ CAP	N	
10. Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและสายดิน	N	
11. Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟและสายเคเบิล	N	
12. Lubrication Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่นชิ้นส่วนกลไก	N	
13. Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14. Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15. Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16. Tighten Bolter Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)		
Cause (สาเหตุ)		
Corrective (แก้ไข)		
FINISH DATE : 18/9/68		
(ENGINEER/SUPERVISOR)		
(CUSTOMER)		



[illegible]

លេខសម្គាល់: MY-P.O. ១១	ឃុំទឹកក្រវាញ ១	ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
------------------------	----------------	---------------------------------

FM 11-62

PM REPORT RING MAIN (RMU)		PERIOD :
<b>PROJECT TITLE :</b> WONG TOWER <b>ADDRESS :</b> 123 WONGTOWER RD, WONGTOWER, WONGTOWER, WONGTOWER		<b>START/END DATE:</b> 20/10/18 <b>LOCATION:</b> MDB Room <b>EQUIPMENT CODE:</b> RMU-1 <b>BRAND:</b> ABB <b>AMPS:</b> IEC 50/72/1-700 <b>CAPACITY:</b> 630A / 74 kA
<b>MEASUREMENT USED:</b>		
TASK CODE: 0000000000000000	Standard	Record Date
<input checked="" type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)</b>		
1 General Cleaning of all parts inside RMU	N	N
2 Inspect & Contact Tighten / Tighten / Tighten / Tighten	N	N
3 Check Lighting Condition / 12345678901234567890	N	N
4 Check Pressure Gauge / 12345678901234567890	N	N
<input type="checkbox"/> <b>YEARLY MAINTENANCE (No. 1-5)</b>		
5 Check For Any Disconnection of Busbar / 12345678901234567890	N	N
6 Check Spring Charge Operation & Condition / 12345678901234567890	N	N
7 Check Ammeter / 12345678901234567890	N	N
8 Check Switch Trip Position And Indicator / 12345678901234567890	N	N
9 Check Switch Closed Position And Indicator / 12345678901234567890	N	N
10 Hazy Cable & Packing Cleaning / 12345678901234567890	N	N
11 Check Ground Fault And Indicator / 12345678901234567890	N	N
12 Trip test of All Electrical Component / 12345678901234567890	N	N
13 Check All Safety Devices / 12345678901234567890	N	N
14 Check Fuses & Protection Device / 12345678901234567890	N	N
15 Force Panel Door Is Properly Secured / 12345678901234567890	N	N
<b>*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : N = Good / X = Don't / M = Normal / A = Abnormal / - = Don't Install</b>		
Problem (ถ้ามี)	Cause (ถ้ามี)	Corrective (ถ้ามี)
AUTHOR :	CHECKED / VERIFIED :	APPROVAL :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

BM-FE-SM

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER		START DATE: 20/10/69
ADDRESS : 121/60/61/13 N 91/11/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/101		

收單日期: 2014年11月11日	收單地點: 廣東省廣州市	收單人: 李國強
-------------------	--------------	----------

FM-JE-PMU

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER		START FROM DT : 20/10/68	
ADDRESS : 123 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		LOCATION : MDE Boom	
MEASUREMENT USED :		RESPONSE CODE : RMU-9	
		BRAND : ABB	
		MODEL : IFC 0271-100	
		CAPACITY : 630 A / 11kV	
TASK (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)		Standard	Record Date
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (pp. 1-6)			
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	N	/
2	Inspect on Cleaning Floor Lamp / ตรวจสอบโคมไฟบนพื้นภายใน	N	N
3	Check Lighting Condition / ตรวจสอบการส่องสว่างภายใน	N	N
4	Check Pressure Gauge Gas SF6 and indicator 80-1000000 psi (หรือ 80-1000000 psi) (หรือ 80-1000000 psi)	N	N
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (pp. 1-10)			
5	Check For Any Contamination Of Insulator, Cable, Junction / ตรวจสอบการปนเปื้อนของฉนวน สายเคเบิล และจุดเชื่อมต่อ	N	
6	Check Speed Charge Operation & Condition / ตรวจสอบการทำงานของระบบชาร์จและสภาวะ	N	
7	Check Arcflash / ตรวจสอบการเกิดอาร์ค	N	
8	Check Switch-Open Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งเปิดและตัวบ่งชี้ของสวิตช์	N	
9	Check Switch-Closed Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งปิดและตัวบ่งชี้ของสวิตช์	N	
10	Body, Outside & Cleaning / ทำความสะอาดภายนอกและทำความสะอาด	N	
11	Check Ground Cable And Indicator / ตรวจสอบสายดินและตัวบ่งชี้	N	
12	Test Of All Electrical Component / ทดสอบองค์ประกอบทางไฟฟ้าทั้งหมด	N	
13	Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด	N	
14	Check Fuses & Protective Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15	Remove Panel Of Check And Repair System / ถอดแผงตรวจสอบและซ่อมแซมระบบ	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : P = Pass X = Don't Pass N = Normal AD = Abnormal - = Not tested			
Problem (ปัญหาที่พบบ่อย)		Cause (สาเหตุ)	Remedy (วิธีแก้ไข)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

POL-EE-2411



[illegible]

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-CINE TOWER		START PM DATE : 20/10/66	
ADDRESS : 171/100-111 หมู่ 9 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 43000		LOCATION : MDB ROOM	
MAINTENANCE USED :		EQUIPMENT CODE : MDA-B-03	
		BRAND : Schneider	
		MODEL : MTZ-L-40H	
		CAPACITY : 4kVA/415VAC/4P/400A	
TASK / รายการที่ต้องทำ		Standard	Remark Date
<b><input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.(D-1)</b>			
1	General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	-	✓
2	Inspection For Any Signs Of "Overheating" Operation Abnormal (Using Sound & Sight) / ตรวจสอบการเกิดความร้อนผิดปกติ (ใช้การฟังและการดู)	N	N
3	Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้ทั้งหมด	N	N
4	Check Lighting Conditions / ตรวจสอบสภาวะแสงสว่าง	N	N
5	Check All Meter And Record Voltage Current & PF / บันทึกค่าแรงดัน กระแส และ PF ของแต่ละเฟส	Vol.	400/401/400 443/397/414
6	Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	App.	PP.
7	Check For General Operations & Conditions / ตรวจสอบการทำงานและสภาวะทั่วไป	N	N
8	Detecting / ค้นหาสิ่งผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นได้	N	✓
<b><input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.(B-10)</b>			
1	Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพตู้	N	N
2	Body & Panel & Working Clearance / ตัวถัง แผง และ ระยะปลอดภัยในการทำงาน	N	N
3	Insulation Resistance Test & Grounding Check / ทดสอบค่าความต้านทานฉนวน และการต่อลงดิน	N	N
4	Tightness Of All External Connections / ตรวจสอบความแน่นของสายเชื่อมต่อภายนอก	N	N
5	Labeling Mechanism Parts / ระบบติดป้ายระบุส่วนประกอบ	N	N
6	Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	N
7	Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์ อุปกรณ์ป้องกันวงจร	N	N
8	Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาวะของสายเคเบิล	N	N
9	Tighten Busbar Supports / แน่นยึดคานาบัสบาร์	N	N
<b>*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Zero PM , X = Every PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install</b>			
Problem (จุดบกพร่อง)		Cause (สาเหตุ)	Correction (วิธีการแก้ไข)
SERVICE BY : S. S.		CHECKED / VERIFIED BY :	ACCEPTANCE :
			2

๒๕๖๓-๑๐-๒๐ ๒๐:๔๗ น. | หน้า ๑ จาก ๑ | วันที่บันทึก: ๒๐/๑๐/๖๖

[illegible][illegible]



PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :														
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 21/10/68															
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room															
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : CAP-1															
	BRAND : Schneider															
	MODEL : VL12															
	CAPACITY : 12 x 50 kVA - R525V															
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)																
Standard																
Record Date																
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้				Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8	Step 9	Step 10	Step 11	Step 12	
2 Check Working Condition OFF Regulator / ตรวจสอบการทำงานของ Regulator Power Factor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของ All Indicator Capacitor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4 Check Magnetic Contactor Condition / ตรวจสอบสถานะของ Magnetic Contactor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพทั่วไป				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6 Check Cooling Fan Condition / ตรวจสอบพัดลมระบายความร้อน				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7 Disinsecting / ทำความสะอาดตู้เพื่อป้องกันแมลง				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8 Record Power Factor / บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้า				COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG
9 Check Resistor Bridge / ตรวจสอบสะพานต้านทาน				Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8	Step 9	Step 10	Step 11	Step 12	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวน																
11 Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้า																
12 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย																
13 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน																
14 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล																
15 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล																
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : P = Do PM , N = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install																
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)								
SERVICE BY				CHECKED/VERIFIED BY				ACCEPTANCE								

PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :														
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 21/10/68															
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room															
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : CAP-2															
	BRAND : Schneider															
	MODEL : VL12															
	CAPACITY : 12 x 50 kVA - R525V															
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)																
Standard																
Record Date																
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้				Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8	Step 9	Step 10	Step 11	Step 12	
2 Check Working Condition OFF Regulator / ตรวจสอบการทำงานของ Regulator Power Factor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของ All Indicator Capacitor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4 Check Magnetic Contactor Condition / ตรวจสอบสถานะของ Magnetic Contactor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพทั่วไป				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6 Check Cooling Fan Condition / ตรวจสอบพัดลมระบายความร้อน				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7 Disinsecting / ทำความสะอาดตู้เพื่อป้องกันแมลง				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8 Record Power Factor / บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้า				COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG
9 Check Resistor Bridge / ตรวจสอบสะพานต้านทาน				Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8	Step 9	Step 10	Step 11	Step 12	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวน																
11 Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้า																
12 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย																
13 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน																
14 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล																
15 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล																
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : P = Do PM , N = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install																
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)								
SERVICE BY				CHECKED/VERIFIED BY				ACCEPTANCE								

PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :														
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 21/10/68															
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room															
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : CAP-3															
	BRAND : Schneider															
	MODEL : VL12															
	CAPACITY : 12 x 50 kVA - R525V															
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)																
Standard																
Record Date																
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้				Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8	Step 9	Step 10	Step 11	Step 12	
2 Check Working Condition OFF Regulator / ตรวจสอบการทำงานของ Regulator Power Factor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของ All Indicator Capacitor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4 Check Magnetic Contactor Condition / ตรวจสอบสถานะของ Magnetic Contactor				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพทั่วไป				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6 Check Cooling Fan Condition / ตรวจสอบพัดลมระบายความร้อน				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7 Disinsecting / ทำความสะอาดตู้เพื่อป้องกันแมลง				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8 Record Power Factor / บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้า				COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG	COG
9 Check Resistor Bridge / ตรวจสอบสะพานต้านทาน				Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8	Step 9	Step 10	Step 11	Step 12	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวน																
11 Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้า																
12 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย																
13 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน																
14 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล																
15 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล																
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : P = Do PM , N = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install																
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)								
SERVICE BY				CHECKED/VERIFIED BY				ACCEPTANCE								

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :														
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 18/11/68															
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : RMU Room															
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : RMU-1															
	BRAND : ABB															
	MODEL : WEC 622 ZI-100															
	CAPACITY : 150A/11kV															
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)																
Standard																
Record Date																
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้				Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8	Step 9	Step 10	Step 11	Step 12	
2 Record in Cooling Fan Log / บันทึกข้อมูลพัดลมระบายความร้อน				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟ				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4 Check Protection Group Class 2 And Indicator / ตรวจสอบสถานะของ Class 2 และตัวบ่งชี้				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5 Check For Any Disconnection Of Busbar/Check Indicator / ตรวจสอบการตัดการเชื่อมต่อของ Busbar/ตรวจสอบตัวบ่งชี้				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6 Check Working Condition Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7 Check Ammeter / ตรวจสอบแอมมิเตอร์				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8 Check Switch Trip Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งการตัดและตัวบ่งชี้				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9 Check Switch Closed Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งการปิดและตัวบ่งชี้				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10 Ready, Safe & Working Condition / ตรวจสอบสถานะพร้อม, ปลอดภัย และการทำงาน				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบสถานะการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12 Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้า				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล				N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : P = Do PM , N = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install																
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)								
SERVICE BY				CHECKED/VERIFIED BY				ACCEPTANCE								



PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START DATE : 18/11/68	
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : RMU-2	
	BRAND : ABB	
	MODEL : 1EC62271-100	
	CAPACITY : 630A/16KA	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		
MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	/	/
2 Inspect in Closing Phase Lamp / ตรวจสอบหลอดไฟในช่องปิด	N	N
3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบหลอดไฟ	N	N
4 Check Pressure Gauge / ตรวจสอบเกจวัดแรงดัน	N	N
YEARLY MAINTENANCE (No. 1-15)		
5 Check For Any Abnormalities Of Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟ	N	
6 Check Spring Charge Operation / ตรวจสอบการทำงานของสปริง	N	
7 Check Ammeter / ตรวจสอบแอมมิเตอร์	N	
8 Check Switch Trip Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งและตัวบ่งชี้การตัด	N	
9 Check Switch Closed Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งและตัวบ่งชี้การปิด	N	
10 Body Cabinet & Racking Cleaning / ทำความสะอาดตู้และแร็ค	N	
11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบการรั่วไหลและตัวบ่งชี้	N	
12 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของสาย	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Insure Panel Of Ground Is Properly Secured / ตรวจสอบการยึดของแผงกราวด์	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

P4447-B411

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START DATE : 18/11/68	
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : RMU-2	
	BRAND : ABB	
	MODEL : 1EC62271-100	
	CAPACITY : 630A/16KA	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		
MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	/	/
2 Inspect in Closing Phase Lamp / ตรวจสอบหลอดไฟในช่องปิด	N	N
3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบหลอดไฟ	N	N
4 Check Pressure Gauge / ตรวจสอบเกจวัดแรงดัน	N	N
YEARLY MAINTENANCE (No. 1-15)		
5 Check For Any Abnormalities Of Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟ	N	
6 Check Spring Charge Operation / ตรวจสอบการทำงานของสปริง	N	
7 Check Ammeter / ตรวจสอบแอมมิเตอร์	N	
8 Check Switch Trip Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งและตัวบ่งชี้การตัด	N	
9 Check Switch Closed Position And Indicator / ตรวจสอบตำแหน่งและตัวบ่งชี้การปิด	N	
10 Body Cabinet & Racking Cleaning / ทำความสะอาดตู้และแร็ค	N	
11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบการรั่วไหลและตัวบ่งชี้	N	
12 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของสาย	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Insure Panel Of Ground Is Properly Secured / ตรวจสอบการยึดของแผงกราวด์	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

P4447-B411

PM REPORT EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD (EMDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START DATE : 18/11/68	
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : EMDB	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : NSX450H	
	CAPACITY : 400A/45KV	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		
MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	/	/
2 Inspect in Closing Phase Lamp / ตรวจสอบหลอดไฟในช่องปิด	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบหลอดไฟ	N	N
5 Check All Meter & Analog Voltage Meter / ตรวจสอบมิเตอร์และเกจวัดแรงดัน	N	N
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการทำงานของตู้	N	N
7 Discharge / ปล่อยประจุ	/	/
YEARLY MAINTENANCE (No. 1-10)		
8 Check Cause For Condition / ตรวจสอบสาเหตุ	N	
9 Body Cabinet & Racking Cleaning / ทำความสะอาดตู้และแร็ค	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการฉนวนและสายดิน	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของสาย	N	
12 Insulation Resistance Test / ตรวจสอบการฉนวน	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cables Temperature / ตรวจสอบอุณหภูมิของสาย	N	
16 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการยึดของบาร์	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM-EM-MDB

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START DATE : 18/11/68	
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-400H	
	CAPACITY : 400A/415VAC/4P4000A	
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)		
MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้	/	/
2 Inspect in Closing Phase Lamp / ตรวจสอบหลอดไฟในช่องปิด	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้	N	N
4 Check Lighting Condition / ตรวจสอบหลอดไฟ	N	N
5 Check All Meter & Analog Voltage Meter / ตรวจสอบมิเตอร์และเกจวัดแรงดัน	N	N
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการทำงานของตู้	N	N
7 Discharge / ปล่อยประจุ	/	/
YEARLY MAINTENANCE (No. 1-10)		
8 Check Cause For Condition / ตรวจสอบสาเหตุ	N	
9 Body Cabinet & Racking Cleaning / ทำความสะอาดตู้และแร็ค	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบการฉนวนและสายดิน	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันแน่นของสาย	N	
12 Insulation Resistance Test / ตรวจสอบการฉนวน	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cables Temperature / ตรวจสอบอุณหภูมิของสาย	N	
16 Tighten Busbar Support / ตรวจสอบการยึดของบาร์	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM-MDB



PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START DATE: 15/11/05	
ADDRESS : 121-0001207-20 SUYUEN RD, SUYUEN RD, SUYUEN RD, SUYUEN RD	LOCATION: MPB ROOM	
	EQUIPMENT CODE: MPB-2	
MEASUREMENTS USED :	#WASH: Schneider	
	MODEL: MTZC-304H	
	CAPACITY: 61624415VAC4P0000A	

TASK (การตรวจเช็ค/บำรุงรักษา)		Standard	Record Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>MONTHLY MAINTENANCE No. (1-1)</b>		
1	General Cleaning / การทำความสะอาดทั่วไป	✓	✓
2	Inspection for Any Sign of "Termite" Obvious Abnormal Hazing Spots & Smell / ตรวจพบสัญญาณการเกิดปลวก/ ฝ้าขาวผิดปกติ/ กลิ่นเหม็น	N	N
3	Check Status of All Inletation / ตรวจเช็คสถานะของตู้ดูดอากาศ	N	N
4	Check Lighting Condition / ตรวจเช็คสถานะของไฟ	N	N
5	Check All Main Arched Voltage/Current & PT / ตรวจเช็คสถานะของแรงดัน/กระแสไฟฟ้า/ เตาไฟฟ้า	Volt Amp PP	355 / 900 / 400 212 / 195 / 241
6	Check for General Operation & Condition / ตรวจเช็คสถานะการทำงานของเครื่องจักร	OK	✓
7	Dusting / ทำความสะอาดฝุ่น	✓	✓
<input type="checkbox"/>	<b>YEARLY MAINTENANCE No. (1-1)</b>		
1	Check Change For Coolant / ตรวจเช็คสถานะของสารหล่อเย็น	OK	
2	Poly Lubric & Packing Change / เปลี่ยนสารหล่อลื่น/ เปลี่ยนซีล	✓	
3	Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจเช็คค่าความต้านทานการฉนวน	✓	
4	Update All Electrical Connection / อัปเดตสถานะการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า	OK	
5	Lubrication Mechanism Parts / ตรวจสอบสถานะของชิ้นส่วนกลไกการหล่อลื่น	N	
6	Check All Safety Device / ตรวจเช็คสถานะของอุปกรณ์ความปลอดภัย	OK	
7	Check Fire & Protection Device / ตรวจเช็คสถานะของอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้	OK	
8	Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบสถานะของสายเคเบิล	OK	
9	Tighten Insulator Support / ตรวจสอบสถานะของสายเคเบิล	OK	

[illegible]

PERIOD	PERIOD	PERIOD	PERIOD

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V GOS TOWER	START PM DATE: 18/10/68	
ADDRESS : 123 JALAN SUTERA 9 UNIT 7A JALAN SUTERA KUALA LUMPUR 5010	LOCATION: MDB ROOM	
	EQUIPMENT CODE: MDB-3	
	BRAND: Schneider	
	MODEL: MTZ-40H	
	CAPACITY: 4KVA @ 15VAC @ 4000W	
MEASUREMENT USED:		

TASK (งานที่ต้องทำ)		Standard	Record Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>MONTHLY MAINTENANCE No. 0-9</b>		
1	Circuit Cleaning / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	/	/
2	Inspection For Any Sign Of "Overheating" Outside Or Abnormal Heating Sound & Smell / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าว่ามีสัญญาณความร้อนผิดปกติหรือไม่	N	N
3	Check Status Of All Indicator / ตรวจสอบสถานะของตู้ไฟฟ้า	N	N
4	Check Tagging Condition / ตรวจสอบป้ายติดตู้ไฟฟ้า	N	N
5	Check All Main Airflow Voltage Control / ตรวจสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า	Volts	901/402/403
6	Check All Main Airflow Voltage Control / ตรวจสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า	Amps	524/367/351
7	Check All Main Airflow Voltage Control / ตรวจสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า	PPH	
8	Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า		N
9	Inspection / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า		/
<input type="checkbox"/>	<b>YEARLY MAINTENANCE No. 10-30</b>		
1	Circuit Cleaning For Condition / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
2	Safe Labels & Warning Cautions / ตรวจสอบป้ายเตือน	/	
3	Inspection Remote Test & Operating Circuit / ตรวจสอบการทำงานของตู้ไฟฟ้า	N	
4	Tagging Of All Electrical Connections / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
5	Lockout/Tagout Procedure / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
6	Check All Safety Devices / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
7	Check Buses & Protection Devices / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
8	Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
9	Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	

[illegible]

SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VANG TOWER	START DATE : 19/11/68	
ADDRESS : 121 SUKSESIAWATTA ROAD, SUKSESIAWATTA VILLAGE	LOCATION : MPB BOON	
	EQUIPMENT CODE : CAP-1	
	ROUND : Schneider	
	MODEL : VLB	
	CAPACITY : 12 x 80KVA - FS25V	

[illegible][illegible]

<b>FM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)</b>		<b>PERIOD :</b>
<b>PRODUCT TITLE :</b> V-COR TOWER	<b>START DATE:</b> 19/11/08	
<b>ADDRESS :</b> 121 BRIDGE STREET, SINGAPORE 059530	<b>LOCATION:</b> MFB ROOM	
	<b>EQUIPMENT CODE:</b> CAP-2	
<b>MANUFACTURER USED :</b>	<b>BRAND :</b> Schneider	
	<b>MODEL :</b> VL 12	
	<b>CAPACITY :</b> 12 x 50 KVA - B35V	

[illegible][illegible]



PM REPORT CAPACITOR BANK (CAP)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START DATE : 19/11/68	
ADDRESS : 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB ROOM	
	EQUIPMENT CODE : CAP-S	
MEASUREMENT USED :	BRAND : Schneider	
	MODEL : VL12	
	CAPACITY : 12 x 60 KVA-P525V	
TASK (ตามเงื่อนไขการใช้งาน)		Standards
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo. 1-4) 1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป 2 Check Working Condition Of OT, Regulator / ตรวจสอบการทำงานของ Over Temperature Protection Power Factor 3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะของ Capacitor 4 Check Magnetic Contactor Condition / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะของ Capacitor 5 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป 6 Check Oil Level For Condition / ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังเก็บน้ำมัน 7 Insulating / ตรวจสอบฉนวน / ตรวจสอบฉนวนที่ชำรุดเสียหาย 8 Record Power Factor / บันทึกค่ากำลังงานจริงที่ใช้งาน		Standards Day 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Day 6 Day 7 Day 8 Day 9 Day 10 Day 11 Day 12
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (Mo. 1-12) 9 Check Routine Package / ตรวจสอบแพคเกจตามกำหนดการ 10 Insulation Resistance Test & Grounding Check / ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนและค่าการต่อลงดิน 11 Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้าและสายดินให้แน่น 12 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด 13 Check Fault & Protection Device / ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและตัดวงจรไฟฟ้า 14 Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล 15 Tighten Panel Support / ตรวจสอบและขันน็อตยึดแผง		Standards Day 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Day 6 Day 7 Day 8 Day 9 Day 10 Day 11 Day 12
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)		Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY
		ACCEPTANCE

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START DATE : 18/12/19	
ADDRESS : 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB ROOM	
	EQUIPMENT CODE : RMU-1	
MEASUREMENT USED :	BRAND : ABB	
	MODEL : 1EC62221-100	
	CAPACITY : 630A/16KA	
TASK (ตามเงื่อนไขการใช้งาน)		Standards
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo. 1-4) 1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป 2 Record in Charging Phase Lamp / บันทึกสถานะของไฟแสดงสถานะการชาร์จ 3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสถานะ 4 Check Pressure Gauge Unit 25% And Indicator / ตรวจสอบเกจวัดความดัน 25% และตัวบ่งชี้สถานะ		Standards Day 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Day 6 Day 7 Day 8 Day 9 Day 10 Day 11 Day 12
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (Mo. 1-12) 5 Check For Any Disconnection Of Busbar Cable/Jointer / ตรวจสอบการตัดการเชื่อมต่อของ Busbar Cable/Jointer 6 Check Spring Charge Operation & Condition / ตรวจสอบการทำงานของ Spring Charge Operation & Condition 7 Check Arc Fault / ตรวจสอบการเกิดอาร์ค 8 Check Switch Trip Protection And Indicator / ตรวจสอบการทำงานของ Switch Trip Protection And Indicator 9 Check Switch Circuit Protection And Indicator / ตรวจสอบการทำงานของ Switch Circuit Protection And Indicator 10 Dirty, Cable & Binding Cleaning / ทำความสะอาดสายเคเบิลและสายรัด 11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบการเกิด Ground Fault And Indicator 12 Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้าและสายดินให้แน่น 13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด 14 Check Fault & Protection Device / ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและตัดวงจรไฟฟ้า 15 Record Panel Of Board In Properly Secured / บันทึกสถานะของแผงควบคุมในตำแหน่งที่ปลอดภัย		Standards Day 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Day 6 Day 7 Day 8 Day 9 Day 10 Day 11 Day 12
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)		Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY
		ACCEPTANCE

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START DATE : 17/12/68	
ADDRESS : 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB ROOM	
	EQUIPMENT CODE : RMU-2	
MEASUREMENT USED :	BRAND : ABB	
	MODEL : 1EC62221-100	
	CAPACITY : 630A/16KA	
TASK (ตามเงื่อนไขการใช้งาน)		Standards
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo. 1-4) 1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป 2 Record in Charging Phase Lamp / บันทึกสถานะของไฟแสดงสถานะการชาร์จ 3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสถานะ 4 Check Pressure Gauge Unit 25% And Indicator / ตรวจสอบเกจวัดความดัน 25% และตัวบ่งชี้สถานะ		Standards Day 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Day 6 Day 7 Day 8 Day 9 Day 10 Day 11 Day 12
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (Mo. 1-12) 5 Check For Any Disconnection Of Busbar Cable/Jointer / ตรวจสอบการตัดการเชื่อมต่อของ Busbar Cable/Jointer 6 Check Spring Charge Operation & Condition / ตรวจสอบการทำงานของ Spring Charge Operation & Condition 7 Check Arc Fault / ตรวจสอบการเกิดอาร์ค 8 Check Switch Trip Protection And Indicator / ตรวจสอบการทำงานของ Switch Trip Protection And Indicator 9 Check Switch Circuit Protection And Indicator / ตรวจสอบการทำงานของ Switch Circuit Protection And Indicator 10 Dirty, Cable & Binding Cleaning / ทำความสะอาดสายเคเบิลและสายรัด 11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบการเกิด Ground Fault And Indicator 12 Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้าและสายดินให้แน่น 13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด 14 Check Fault & Protection Device / ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและตัดวงจรไฟฟ้า 15 Record Panel Of Board In Properly Secured / บันทึกสถานะของแผงควบคุมในตำแหน่งที่ปลอดภัย		Standards Day 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Day 6 Day 7 Day 8 Day 9 Day 10 Day 11 Day 12
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)		Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY
		ACCEPTANCE

PM REPORT RING MAIN UNIT (RMU)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START DATE : 18/12/68	
ADDRESS : 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LOCATION : MDB ROOM	
	EQUIPMENT CODE : RMU-3	
MEASUREMENT USED :	BRAND : ABB	
	MODEL : 1EC62221-100	
	CAPACITY : 630A/16KA	
TASK (ตามเงื่อนไขการใช้งาน)		Standards
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo. 1-4) 1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป 2 Record in Charging Phase Lamp / บันทึกสถานะของไฟแสดงสถานะการชาร์จ 3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสถานะ 4 Check Pressure Gauge Unit 25% And Indicator / ตรวจสอบเกจวัดความดัน 25% และตัวบ่งชี้สถานะ		Standards Day 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Day 6 Day 7 Day 8 Day 9 Day 10 Day 11 Day 12
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE (Mo. 1-12) 5 Check For Any Disconnection Of Busbar Cable/Jointer / ตรวจสอบการตัดการเชื่อมต่อของ Busbar Cable/Jointer 6 Check Spring Charge Operation & Condition / ตรวจสอบการทำงานของ Spring Charge Operation & Condition 7 Check Arc Fault / ตรวจสอบการเกิดอาร์ค 8 Check Switch Trip Protection And Indicator / ตรวจสอบการทำงานของ Switch Trip Protection And Indicator 9 Check Switch Circuit Protection And Indicator / ตรวจสอบการทำงานของ Switch Circuit Protection And Indicator 10 Dirty, Cable & Binding Cleaning / ทำความสะอาดสายเคเบิลและสายรัด 11 Check Ground Fault And Indicator / ตรวจสอบการเกิด Ground Fault And Indicator 12 Tighten Of All Electrical Connection / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้าและสายดินให้แน่น 13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด 14 Check Fault & Protection Device / ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและตัดวงจรไฟฟ้า 15 Record Panel Of Board In Properly Secured / บันทึกสถานะของแผงควบคุมในตำแหน่งที่ปลอดภัย		Standards Day 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Day 6 Day 7 Day 8 Day 9 Day 10 Day 11 Day 12
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install		
Problem (ปัญหา)		Corrective (แก้ไข)
SERVICE BY		CHECKED/VERIFIED BY
		ACCEPTANCE



PM REPORT EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD (EMDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 15/12/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : EMD-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-400H	
	CAPACITY : 20kA/415V	
TASK (ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน)		
Standards		Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (0-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้า	N	/
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" (Check for Abnormal Heating Sound & Smell) / ตรวจสอบการไหม้	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Conditions / ตรวจสอบการส่องสว่าง	N	N
5 Check All Meters & Record Voltage/Current & PF / ตรวจสอบมิเตอร์และบันทึกแรงดัน/กระแสไฟฟ้า และ PF	Volt Amp PF	401/408/409 304/401/115
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ	N	N
7 Defeating / ปิดการแจ้งเตือนและตรวจสอบการแจ้งเตือน	N	/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (0-10)		
8 Check Casing For Condition / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
9 Body, Cabinet & Backing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าและแผงด้านหลัง	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและกราวด์	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้า	N	
12 Lubricate Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่น	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Supports / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1		
2		
3		
4		
PM		

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 15/12/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-1	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-400H	
	CAPACITY : 415VAC/4000A	
TASK (ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน)		
Standards		Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (0-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้า	N	/
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" (Check for Abnormal Heating Sound & Smell) / ตรวจสอบการไหม้	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Conditions / ตรวจสอบการส่องสว่าง	N	N
5 Check All Meters & Record Voltage/Current & PF / ตรวจสอบมิเตอร์และบันทึกแรงดัน/กระแสไฟฟ้า และ PF	Volt Amp PF	399/398/399 304/401/115
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ	N	N
7 Defeating / ปิดการแจ้งเตือนและตรวจสอบการแจ้งเตือน	N	/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (0-10)		
8 Check Casing For Condition / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
9 Body, Cabinet & Backing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าและแผงด้านหลัง	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและกราวด์	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้า	N	
12 Lubricate Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่น	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Supports / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1		
2		
3		
4		
PM		

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 15/12/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-2	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-400H	
	CAPACITY : 415VAC/4000A	
TASK (ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน)		
Standards		Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (0-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้า	N	/
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" (Check for Abnormal Heating Sound & Smell) / ตรวจสอบการไหม้	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Conditions / ตรวจสอบการส่องสว่าง	N	N
5 Check All Meters & Record Voltage/Current & PF / ตรวจสอบมิเตอร์และบันทึกแรงดัน/กระแสไฟฟ้า และ PF	Volt Amp PF	401/408/409 304/401/115
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ	N	N
7 Defeating / ปิดการแจ้งเตือนและตรวจสอบการแจ้งเตือน	N	/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (0-10)		
8 Check Casing For Condition / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
9 Body, Cabinet & Backing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าและแผงด้านหลัง	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและกราวด์	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้า	N	
12 Lubricate Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่น	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Supports / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1		
2		
3		
4		
PM		

PM REPORT MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 15/12/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	LOCATION : MDB Room	
MEASUREMENT USED :	EQUIPMENT CODE : MDB-3	
	BRAND : Schneider	
	MODEL : MT22-400H	
	CAPACITY : 415VAC/4000A	
TASK (ตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน)		
Standards		Record Data
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. (0-7)		
1 General Cleaning / ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้า	N	/
2 Inspection For Any Signs Of "Burnmarks" (Check for Abnormal Heating Sound & Smell) / ตรวจสอบการไหม้	N	N
3 Check Status Of All Indicators / ตรวจสอบสถานะของตัวบ่งชี้สถานะ	N	N
4 Check Lighting Conditions / ตรวจสอบการส่องสว่าง	N	N
5 Check All Meters & Record Voltage/Current & PF / ตรวจสอบมิเตอร์และบันทึกแรงดัน/กระแสไฟฟ้า และ PF	Volt Amp PF	399/398/399 304/401/115
6 Check For General Operation & Condition / ตรวจสอบการดำเนินงานและสภาพ	N	N
7 Defeating / ปิดการแจ้งเตือนและตรวจสอบการแจ้งเตือน	N	/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. (0-10)		
8 Check Casing For Condition / ตรวจสอบตู้ไฟฟ้า	N	
9 Body, Cabinet & Backing Cleaning / ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าและแผงด้านหลัง	N	
10 Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจสอบการทดสอบความต้านทานฉนวนและกราวด์	N	
11 Tighten Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้า	N	
12 Lubricate Mechanism Parts / ตรวจสอบการหล่อลื่น	N	
13 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย	N	
14 Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกัน	N	
15 Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพสายเคเบิล	N	
16 Tighten Busbar Supports / ตรวจสอบการขันน็อตสายเคเบิล	N	
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)
SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1		
2		
3		
4		
PM		



លេខសម្គាល់: NIT-T-01-01-14	កាលបរិច្ឆេទ: ០	លេខសៀវភៅ: ៨២១១១៦៤
----------------------------	----------------	-------------------

วันที่ออกใบ 20/10/61	ฉบับที่ 0	วันที่รับใบ 1/11/61
----------------------	-----------	---------------------

លេខបញ្ជី: ១២៣៤៥៦៧៨៩	កាលបរិច្ឆេទ: ០១/០១/២០២៤	ស្ថាប័ន: អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធដារ
---------------------	-------------------------	-------------------------------





\_\_\_\_\_



## PM REPORT VRV SYSTEM FAN COIL UNIT (FCU)

<b>PM REPORT VRF SYSTEM FAN COIL UNIT (FCU)</b>													
<b>PROJECT TITLE :</b> VONE TOWER			<b>START PM DATE :</b>	๒๖/9/16	๓๐/9/16	๓๑/9/16	๒๗/9/16	๒๘/9/16	๒๙/9/16	๓๐/9/16	๓๑/9/16		
<b>ADDRESS :</b> 121 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110			<b>LOCATION :</b>	MDB Room	MED Room	Control Room	Fan Coil Unit-01-1	Fan Coil Unit-01-2	Fan Coil Unit-01-3	Fan Coil Unit-01-4	Fan Coil Unit-01-5	Fan Coil Unit-01-6	Fan Coil Unit-01-7
			<b>EQUIPMENT CODE :</b>	AC-01-FCU-01-1	AC-01-FCU-01-2	AC-01-FCU-01-3	AC-01-FCU-01-4	AC-01-FCU-01-5	AC-01-FCU-01-6	AC-01-FCU-01-7	AC-01-FCU-01-8	AC-01-FCU-01-9	AC-01-FCU-01-10
			<b>BRAND :</b>	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN
<b>MEASUREMENT USED :</b>			<b>MODEL :</b>	RXHQ125AVMS	RXHQ125AVMS	RXSQ140EAVS	RXQ125EAVS	RXSQ125PVS	RXQ125PVS	RXQ125PVS	RXQ125PVS	RXQ125PVS	RXQ125PVS
			<b>CAPACITY :</b>	47,800 BTU/Hr	47,800 BTU/Hr	54,500 BTU/Hr	18,200 BTU/Hr	12,500 BTU/Hr	9,000 BTU/Hr	19,100 BTU/Hr	19,100 BTU/Hr	19,100 BTU/Hr	19,100 BTU/Hr
T.N. (ชื่อผู้ปฏิบัติงาน) (H / W)				Standard	Record Data	Record Date	Record Date	Record Date	Record Date	Record Date	Record Date	Record Date	Record Date
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-10)													
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	I	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Clean Air Filter / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	N	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Check Thermostat / ตรวจสอบอุณหภูมิตั้งค่า	N	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Check Condition Of Control Switches And Accessories / ตรวจสอบสวิตช์และอุปกรณ์ควบคุม	N	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
5	CHECK VOLTS AND HERTZ / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและเฮิรตซ์	Volt	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
6	Record Compressor Running Current / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ทำงาน	Amp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE (No. 1-16)													
7	CLEAN DRAIN TRAY AND FLASH DRAIN PIPE / ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ	I	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
8	CLEAN CONDENSOR WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์ด้วยน้ำหรือสารเคมีถ้าจำเป็น	I	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
9	CLEAN EVAPORATOR WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์ด้วยน้ำหรือสารเคมีถ้าจำเป็น	I	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
10	TIGHTENING UP ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจขันยึดหัวเกล็ดสายไฟที่เชื่อมต่อทั้งหมด	I	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Tighten All Terminal Connections And Magnetic Contactor Relay / ตรวจสอบทุกสายต่อแม่เหล็กคอนแทกเตอร์รีเลย์	N	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CHECK MOTOR OIL LEVEL & GREASE IF NECESSARY / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นมอเตอร์ถ้าจำเป็น	I	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Check Refrigerant System For Leaks / ตรวจสอบระบบทำความเย็นว่ามีรอยรั่วหรือไม่	N	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
14	RECORD SUCTION PRESSURE / บันทึกความดันดูด		48 - 75 PSI										
15	CHECK REFRIGERANT SYSTEM (HI) / ตรวจสอบระบบทำความเย็นอุณหภูมิสูง		200 - 300 PSI										
16	REFRIGERANT GAS CHARGE ADJUSTMENT / ปรับปรุงปริมาณแก๊สในระบบตามความจำเป็น	I	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : I = Insufficient, N = Normal, A = Abnormal, - = Not Install													
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)					Corrective (การแก้ไข)				
SERVICE BY:				CHECKED/VERIFIED BY:					ACCEPTANCE:				

## PM REPORT VRV SYSTEM FAN COIL UNIT (FCU)

[illegible]



PM REPORT VRF SYSTEM FAN COIL UNIT (FCU)													
<b>PROJECT TITLE :</b> V-ONE TOWER		<b>START PM DATE:</b>	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	29 / 11 / 19	
<b>ADDRESS :</b> 321 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10310		<b>LOCATION :</b>	MDB Room	MDB Room	Cinema Room	ห้องวีซีอาร์คอนเสิร์ต	ห้อง 2101	Fitness Room	ห้องยิมฟิตเนส				
		<b>EQUIPMENT CODE :</b>	AC-01-FCU-01-1	AC-01-FCU-01-2	AC-01-FCU-01-3	AC-01-FCU-01-4	AC-01-FCU-01-5	AC-01-FCU-01-6	AC-01-FCU-01-7	AC-01-FCU-01-8			
		<b>BRAND :</b>	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN			
		<b>MODEL :</b>	FXHQ125AVAS	FXHQ125AVAS	FXSQ140PAYS	FXSQ110PAYS	FXSQ125PAYS	FXSQ125PAYS	FXSQ125PAYS	FXSQ125PAYS			
		<b>CAPACITY :</b>	47,800 BTU/h	47,800 BTU/h	54,500 BTU/h	38,200 BTU/h	12,550 BTU/h	8,650 BTU/h	16,100 BTU/h	18,100 BTU/h			
<b>TASK (งานที่ต้องทำ) (Task)</b>			Standard	Record Data	Record Data	Record Data	Record Data	Record Data	Record Data	Record Data	Record Data	Record Data	Record Data
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE (Mo-1-M)													
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Change Air Filter / เปลี่ยนไส้กรองอากาศ	N	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Check Thermistor / ตรวจสอบเทอร์มิสแตร์อุณหภูมิ	N	/N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4	Check Condition Of Control Switches And Accessories / ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์และอุปกรณ์	N	/N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5	CHECK VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า	Volt	279	279	277	277	277	277	277	277	277	277	277
6	Record Compressor Running Current / บันทึกกระแสไฟที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงาน	Amps.											
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE (Semi-1-M)													
7	CLEAN Drip TRAY AND FLUSH DRAIN PIPE / ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำทิ้ง	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	CLEAN CONDENSER WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์น้ำแข็งด้วยน้ำหรือเคมีถ้าจำเป็น	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	CLEAN EVAPORATOR WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดแผงคอยล์น้ำเย็นด้วยน้ำหรือเคมีถ้าจำเป็น	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟฟ้าให้แน่นทุกจุด	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Tighten All Terminal Connections And Magnetic Contactor Relay / ปรับทั้งที่ขั้วต่อสายทองแดงกับตู้ควบคุมรีเลย์	N	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CHECK MOTOR/OILER BEARING & GREASE IF NECESSARY / ตรวจสอบมอเตอร์และเบ어링 น้ำมันหล่อลื่น ถ้าจำเป็น	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Check Refrigerant System For Leak / ตรวจสอบการรั่วไหลของสารทำความเย็น	N	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	RECORD SUCTION PRESSURE / บันทึกค่าแรงดันดูด	45 - 75 PSI	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CHECK REFRIGERANT SYSTEM OIL / ตรวจสอบระดับน้ำมันในระบบทำความเย็น	200 - 500 PSI	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	REFRIGERANT GAS CHARGE ADJUSTMENT / การปรับเติมน้ำยาแก๊สในระบบทำความเย็น	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
**SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Du PM , N = Don't PM , X = Normal , AB = Abnormal , -- = Not Install													
Problem (ปัญหาที่พบ)			Cause (สาเหตุ)						Corrective (แก้ไขปัญา)				
SERVICE BY			CHECKED/VERIFIED BY						ACCEPTANCE				

PM REPORT VRF SYSTEM FAN COIL UNIT (FCU)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PROJECT TITLE : V ONE TOWER		START PM DATE :		25/12/14	25/12/14	25/12/14	25/12/14	25/12/14	25/12/14	25/12/14	25/12/14																																																																																																																																																																																																																																																																												
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110		LOCATION :		MDB Room	MDB Room	Control Room	Control Room	Control Room	Control Room	Control Room	Control Room																																																																																																																																																																																																																																																																												
		EQUIPMENT CODE :		AC-01-FCU-01-1	AC-01-FCU-01-2	AC-01-FCU-01-3	AC-01-FCU-01-4	AC-01-FCU-01-5	AC-01-FCU-01-6	AC-01-FCU-01-7	AC-01-FCU-01-8																																																																																																																																																																																																																																																																												
		BRAND :		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN																																																																																																																																																																																																																																																																												
		MODEL :		FXSQ125AVMS	FXSQ125AVMS	FXSQ140PAYS	FXSQ140PAYS	FXSQ125PAYS	FXSQ125PAYS	FXSQ125PAYS	FXSQ125PAYS																																																																																																																																																																																																																																																																												
		CAPACITY :		47,800 BTU/h	47,800 BTU/h	34,500 BTU/h	34,500 BTU/h	12,300 BTU/h	12,300 BTU/h	9,600 BTU/h	16,100 BTU/h	16,100 BTU/h																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>TABLE 1: CHECK RECORDS FOR THIS UNIT</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standards</th> <th>Record Data</th> <th>Record Date</th> <th>Record Data</th> <th>Record Date</th> <th>Record Data</th> <th>Record Date</th> <th>Record Data</th> <th>Record Date</th> <th>Record Data</th> <th>Record Date</th> <th>Record Data</th> <th>Record Date</th> <th>Record Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="14"><b>□ MONTHLY MAINTENANCE (Table 1-A)</b></td> </tr> <tr> <td>1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2 Clean Air Filter / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ</td> <td>N</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3 Check Thermostat / ตรวจสอบอุณหภูมิ</td> <td>N</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4 Check Operation Of Control Switches And Actuators / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์และแอคชูเอเตอร์</td> <td>N</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>5 CHECK VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า</td> <td>Volt</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> </tr> <tr> <td>6 Record Compressor Running Current / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน</td> <td>Amp</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="14"><b>□ SEMI-YEARLY MAINTENANCE (Table 1-B)</b></td> </tr> <tr> <td>7 CLEAN DRIP TRAY AND FLUSH DRAIN PIPE / ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>8 CLEAN CONDENSER WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์ด้วยน้ำหรือสารเคมีถ้าจำเป็น</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>9 CLEAN EVAPORATOR WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์ด้วยน้ำหรือสารเคมีถ้าจำเป็น</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>10 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟให้แน่นทุกจุด</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>11 Tighten All Terminal Connections And Magnetic Contactor Relay / ตรวจสอบขันน็อตสายเคเบิลที่เทอร์มินัล รีเลย์</td> <td>N</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>12 CHECK MOTOR LOWER BEARING &amp; GREASE IF NECESSARY / ตรวจสอบแบริ่งด้านล่างมอเตอร์ และหล่อลื่น ถ้าจำเป็น</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>13 Check Refrigerant System For Leak / ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบทำความเย็น</td> <td>N</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>14 RECORD SUCTION PRESSURE / บันทึกความดันดูด</td> <td>40 - 75 PSI</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>15 CHECK REFRIGERANT SYSTEM OIL / ตรวจสอบระดับน้ำมันในระบบทำความเย็น</td> <td>200 - 300 PSI</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>16 REFRIGERANT GAS CHARGE ADJUSTMENT / ปรับปรุงปริมาณแก๊สในระบบทำความเย็นตามข้อกำหนด</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>														Standards	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	<b>□ MONTHLY MAINTENANCE (Table 1-A)</b>														1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2 Clean Air Filter / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3 Check Thermostat / ตรวจสอบอุณหภูมิ	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4 Check Operation Of Control Switches And Actuators / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์และแอคชูเอเตอร์	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5 CHECK VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า	Volt	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	6 Record Compressor Running Current / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน	Amp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>□ SEMI-YEARLY MAINTENANCE (Table 1-B)</b>														7 CLEAN DRIP TRAY AND FLUSH DRAIN PIPE / ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8 CLEAN CONDENSER WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์ด้วยน้ำหรือสารเคมีถ้าจำเป็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9 CLEAN EVAPORATOR WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์ด้วยน้ำหรือสารเคมีถ้าจำเป็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟให้แน่นทุกจุด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11 Tighten All Terminal Connections And Magnetic Contactor Relay / ตรวจสอบขันน็อตสายเคเบิลที่เทอร์มินัล รีเลย์	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12 CHECK MOTOR LOWER BEARING & GREASE IF NECESSARY / ตรวจสอบแบริ่งด้านล่างมอเตอร์ และหล่อลื่น ถ้าจำเป็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13 Check Refrigerant System For Leak / ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบทำความเย็น	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14 RECORD SUCTION PRESSURE / บันทึกความดันดูด	40 - 75 PSI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15 CHECK REFRIGERANT SYSTEM OIL / ตรวจสอบระดับน้ำมันในระบบทำความเย็น	200 - 300 PSI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16 REFRIGERANT GAS CHARGE ADJUSTMENT / ปรับปรุงปริมาณแก๊สในระบบทำความเย็นตามข้อกำหนด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Standards	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data	Record Date	Record Data																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>□ MONTHLY MAINTENANCE (Table 1-A)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 Clean Air Filter / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
3 Check Thermostat / ตรวจสอบอุณหภูมิ	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 Check Operation Of Control Switches And Actuators / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์และแอคชูเอเตอร์	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
5 CHECK VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า	Volt	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239																																																																																																																																																																																																																																																																										
6 Record Compressor Running Current / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน	Amp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>□ SEMI-YEARLY MAINTENANCE (Table 1-B)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7 CLEAN DRIP TRAY AND FLUSH DRAIN PIPE / ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
8 CLEAN CONDENSER WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์ด้วยน้ำหรือสารเคมีถ้าจำเป็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
9 CLEAN EVAPORATOR WITH WATER OR CHEMICAL IF NECESSARY / ทำความสะอาดคอยล์ด้วยน้ำหรือสารเคมีถ้าจำเป็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
10 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟให้แน่นทุกจุด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
11 Tighten All Terminal Connections And Magnetic Contactor Relay / ตรวจสอบขันน็อตสายเคเบิลที่เทอร์มินัล รีเลย์	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
12 CHECK MOTOR LOWER BEARING & GREASE IF NECESSARY / ตรวจสอบแบริ่งด้านล่างมอเตอร์ และหล่อลื่น ถ้าจำเป็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
13 Check Refrigerant System For Leak / ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบทำความเย็น	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
14 RECORD SUCTION PRESSURE / บันทึกความดันดูด	40 - 75 PSI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
15 CHECK REFRIGERANT SYSTEM OIL / ตรวจสอบระดับน้ำมันในระบบทำความเย็น	200 - 300 PSI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
16 REFRIGERANT GAS CHARGE ADJUSTMENT / ปรับปรุงปริมาณแก๊สในระบบทำความเย็นตามข้อกำหนด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = On PM ; N = Don't PM ; . = Normal ; AB = Abnormal ; - = Not Install</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Problem (ปัญหา)										Cause (起因)		Correction (対策)																																																																																																																																																																																																																																																																											
SERVICE BY:										CHECKED/VERIFIED BY:		SIGNATURE																																																																																																																																																																																																																																																																											



# บำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศ อาคาร วี.วรรณ ทาวเวอร์

V-ONE  
TOWER



## บำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศ อาคาร วี.วรรณ ทาวเวอร์

V-ONE  
TOWER





## ภาคผนวก ข-11

---

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- ❖ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ❖ กรณีแผ่นดินไหว





แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency Fire Response Plan)

อาคาร วี.วรรณ ทาวเวอร์



## 1. วัตถุประสงค์

- เพื่อคุ้มครองชีวิตและความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร ผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สิน
- เพื่อกำหนดแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนและเป็นระบบเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- เพื่อให้การอพยพ การควบคุมสถานการณ์ และการประสานงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

## 2. ขอบเขตการใช้งาน

- แผนนี้ใช้สำหรับ อาคาร วี.วรรณ ทาวเวอร์ ผู้ใช้อาคารทุกคน เจ้าของอาคาร /ฝ่ายบริหารอาคาร ฝ่ายวิศวกรรม และ ทีมฉุกเฉิน

## 3. การเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุ

- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm), ระบบสปริงเกอร์, ถังดับเพลิง, ไฟฉุกเฉิน และป้ายทางหนีไฟ
- จัดทำแผนผังอพยพและติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนทุกชั้น
- จัดตั้งทีมฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT) และกำหนดหน้าที่รับผิดชอบชัดเจน
- ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบให้ทางหนีไฟและบันไดหนีไฟปลอดจากสิ่งกีดขวางตลอดเวลา

## 4. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

### 4.1 เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

- แจ้งเหตุโดยกดปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) ทันที
- โทรแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น
  - สถานีดับเพลิง
  - สถานีตำรวจ
  - โรงพยาบาล
  - ศูนย์ควบคุมอาคาร / ฝ่ายวิศวกรรม
- หากเป็นเพลิงขนาดเล็กและไม่เป็นอันตราย ให้ใช้ถังดับเพลิงที่เหมาะสมเข้าควบคุมเบื้องต้น โดยไม่เสี่ยงต่อชีวิต

### 4.2 การอพยพหนีไฟ

- เมื่อสัญญาณเตือนดัง ให้หยุดการทำงานทันที และอพยพออกจากอาคารตามเส้นทางที่กำหนด
- ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด
- ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่หรือทีมฉุกเฉิน
- ไปยังจุดรวมพล (Assembly Point) และรอการตรวจสอบจำนวนบุคคล



## 5. หน้าที่และความรับผิดชอบ

### 5.1 ผู้จัดการอาคาร / ผู้ควบคุมเหตุการณ์

- สั่งการและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
- ตัดสินใจในการอพยพและควบคุมสถานการณ์
- ทீมนักเงิน
- ช่วยเหลือการอพยพ
- ตรวจสอบพื้นที่และรายงานสถานการณ์

### 5.2 พนักงานและผู้ใช้อาคาร

- ปฏิบัติตามแผนและคำสั่งอย่างเคร่งครัด
- ไม่ตื่นตระหนก และช่วยแจ้งเตือนผู้อื่น



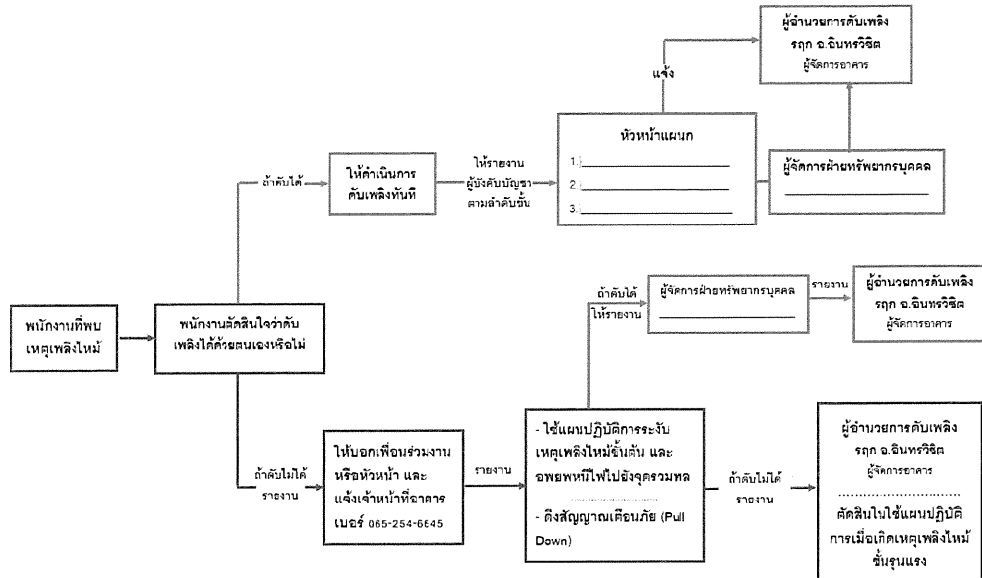
ขั้นตอน	ผู้ปฏิบัติ	รายละเอียดการปฏิบัติ
1	ผู้ประสบเหตุ	แจ้งเหตุเพลิงไหม้ไปที่ห้องควบคุม (Control Room) โดยการดึงอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Pull Station) ที่อยู่ในชั้นที่เกิดเหตุ
2	ผู้ประสบเหตุ	ทำการดับเพลิง (ใช้ถังดับเพลิงที่มีการติดตั้งในทุกชั้น)
3	Supervisor / ช่างอาคาร	ช่างประจำห้องควบคุมได้รับสัญญาณเตือนอัคคีภัยดังขึ้น ให้รีบแจ้งช่างคนอื่นให้รีบเข้าทำการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุโดยทันที
4	ช่างเข้าตรวจสอบ	แจ้งกลับที่ห้องควบคุมว่า "เกิดเหตุเพลิงไหม้จริงหรือไม่"
5	ช่างเข้าตรวจสอบ	ทำการดับเพลิง และแจ้งขอทีมสนับสนุนการดับเพลิง ในกรณีที่ควบคุมเพลิงไม่ได้
6	Supervisor / ช่างอาคาร	ช่างประจำห้องควบคุมแจ้งทีมสนับสนุนการดับเพลิงให้เข้าทำการดับเพลิง
7	ทีมสนับสนุน	ทำการดับเพลิงโดยปฏิบัติตามการฝึกซ้อม (ช่างอาคาร + เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย)
8	Supervisor / ช่างอาคาร	ช่างประจำห้องควบคุมแจ้งฝ่ายบริหารอาคารถึงเหตุการณ์ และขออนุมัติเปิดสัญญาณเสียงการอพยพ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้รุนแรง หรือควบคุมเพลิงไม่ได้
9	ฝ่ายบริหารอาคาร	แจ้งสถานดับเพลิง หรือ 199 (กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)
10	ฝ่ายบริหารอาคาร	จัดตั้งกองอำนวยความสะดวกดับเพลิงใน "จุดนัดรวมพล" (Assembly Point)
11	Supervisor / ช่างอาคาร	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ หากลิฟต์ตัวใดมีปัญหา ไม่ทำงานตามระบบ ให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในลิฟต์ และเปิดลิฟต์ทุกตัวเข้าสู่สภาวะลิฟต์ดับเพลิง (Fire Man Lift)
12	Supervisor / ช่างอาคาร	ประสานงาน และดำเนินการช่วยเหลือผู้ที่ติดค้างภายในลิฟต์ (ปฏิบัติตามการฝึกประจำเดือน)
13	Supervisor / ช่างอาคาร	ตรวจสอบภายในอาคารทุกอาคารว่ามีผู้ติดค้างหรือไม่
14	Supervisor / ช่างอาคาร	แจ้งกองอำนวยความสะดวกดับเพลิง หรือผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงให้ทราบถึงสถานการณ์ปัจจุบัน
15	Supervisor / ช่างอาคาร	แจ้งข้อมูลทางด้านเทคนิคด้านต่าง ๆ ของอาคารกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
16	ฝ่ายบริหารอาคาร	ประสานงานและให้ข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบัน ผู้ติดค้างในอาคาร ผู้บาดเจ็บ และอำนวยความสะดวกกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
17	รปภ.	อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และหน่วยงานอื่นที่มาให้ความช่วยเหลือ

## 6. การปฏิบัติหลังเหตุการณ์

- ห้ามกลับเข้าอาคารจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ
- ตรวจสอบความเสียหายและความปลอดภัยของอาคาร
- จัดทำรายงานเหตุการณ์ (Incident Report) เพื่อปรับปรุงแผนในอนาคต



## ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

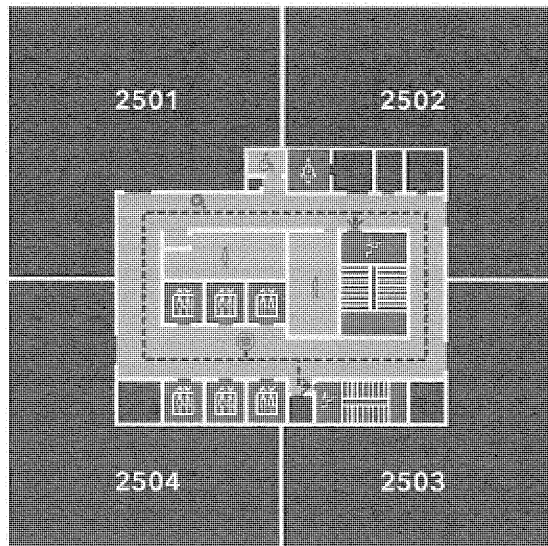


### 10 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- หากเป็นบุคคลแรกที่พบเหตุ อย่าเพิ่งตื่นตระหนกตกใจ ขอให้ท่านตั้งสติไว้ แล้วดึงสัญญาณเตือนภัย(Pull Down) และแจ้งเจ้าหน้าที่อาคารทันทีที่หมายเลข 065-254-6645 ว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณไหน เพื่อเข้าทำการดับเพลิง
- หากมีความรู้ในการดับเพลิงขั้นต้น ให้ทำการดับเพลิงทันที
- หากไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง ให้รีบออกจากอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟ และออกไปยังด้านล้างของตัวอาคาร
- ก่อนเปิดประตูไฟไหม้ หรือส่วลูกบิด หากร้อนจัดแสดงว่ามีเปลวเพลิงอยู่ด้านนอก อย่าเพิ่งเปิดประตู เพราะเปลวไฟอาจพุ่งเข้าหาตัวได้ หากประตูมีความเย็น ให้ค่อยๆ เปิดประตูแล้วหนีไปยังทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุด
- หากมีควันไฟปกคลุมให้ผ้าชุบน้ำมาปิดจมูก และหมอบคลานต่ำเพื่อป้องกันการสำลักควัน
- ควรปิดแอมไฟฟ้า หรือ เบรกเกอร์ภายในพื้นที่เพื่อตัดกระแสไฟฟ้า และปิดประตูให้เรียบร้อยเมื่อหนีออกจากพื้นที่หรือหนีผ่านประตูใดให้ปิดประตูให้สนิท
- กรณีหนีไฟไม่ได้ให้อยู่ในพื้นที่และปิดประตูใช้ผ้าชุบน้ำเปียกๆ ปิดทางเข้าของควัน อดบริเวณขอบบานประตู และขอความช่วยเหลือที่หน้าต่าง หรือระเบียง โทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่อาคารที่หมายเลข 065-254-6645
- ห้ามใช้ลิฟต์หนีไฟ เพราะลิฟต์อาจหยุดทำงานที่ชั้นเพลิงไหม้ ให้หนีลงมาโดยเร็วทางบันไดหนีไฟพื้นที่ที่ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร
- ไม่นำรถยนต์ออกจากลานจอดรถ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ให้หนีไฟไปยังจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของอาคาร อยู่ที่บริเวณลานจอดรถรับ Taxi ด้านหน้าอาคารเนวอนนพระราม 9

**หมายเหตุ** - แจ้งเหตุเพลิงไหม้โทร 199 หรือแจ้งสถานีดับเพลิงด้วยขวาง 02-275-6044, 02-276-1646



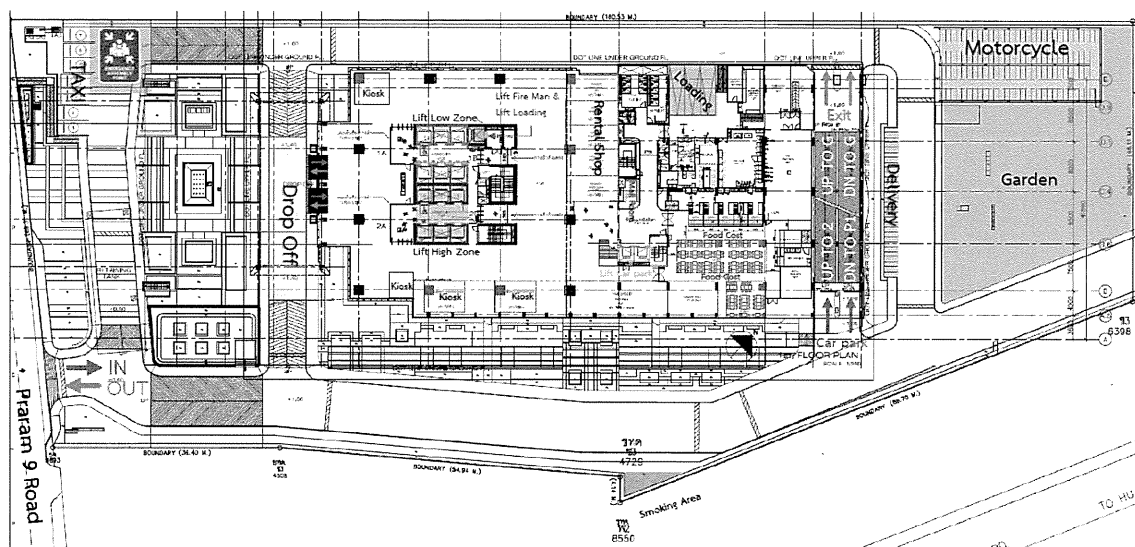


- YOU ARE HERE  
คุณอยู่ที่นี่
- ELEVATOR  
ลิฟต์
- FIREMAN ELEVATOR  
ลิฟต์ดับเพลิง
- EXIT STAIR  
บันไดหนีไฟ
- FIRE EXIT ROUTE  
เส้นทางหนีไฟ
- FIRE HOSE CABINET  
ถังดับเพลิง

**IN CASE OF FIRE  
DO NOT USE ELEVATOR**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้  
ห้ามใช้ลิฟต์ กรุณาใช้บันไดหนีไฟ

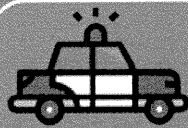
## แผนผังจตุรรวมพล อาคาร วี.วรรณ ทาวเวอร์





# รวมเบอร์โทรฉุกเฉิน

## Emergency Call



เหตุฉว่น-เหตุร้าย



1784

ป้องกันและ  
บรรเทาสาธารณ



191

แจ้งเหตุฉว่น-เหตุร้าย



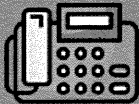
199

แจ้งอัคคีภัย-ลัศวีร้าย



1195

กองปราบปราม



สายด่วน



1133

ค้นหาหมายเลข  
โทรศัพท์ TOT



1546

ศูนย์ครองแรงงาน



กู้ชีพ-กู้ภัย



1554

หน่วยแพทย์กู้ชีพ  
วชิรพยาบาล



1555

หน่วยแพทย์กู้ชีพ  
กรุงเทพมหานคร



1646

ศูนย์เฮอร์วีน  
กรุงเทพมหานคร



1669

สถานีการแพทย์  
ฉุกเฉิน (นเรศวร)



1691

ศูนย์ส่งกลับและรพพยาบาล  
โรงพยาบาลตำรวจ



1860

ศูนย์เตือนภัยพิบัติ  
แห่งชาติ



สาธารณูปโภค



1129

การไฟฟ้าส่วน  
ภูมิภาค



1130

การไฟฟ้านคร  
หลวง



1125

การประปาส่วน  
ภูมิภาค



1662

การประปานคร  
หลวง



แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

(Earthquake Emergency Action Plan)

อาคาร วี.วรรณ ทาวเวอร์



## 1. วัตถุประสงค์

- เพื่อปกป้องชีวิตและความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร
- เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติที่ชัดเจนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว
- เพื่อจำกัดความเสียหายต่ออาคาร ระบบวิศวกรรม และทรัพย์สิน
- เพื่อให้การอพยพและการฟื้นฟูหลังเหตุการณ์เป็นไปอย่างเป็นระบบ

## 2. ขอบเขตการใช้งาน

- แผนนี้ใช้สำหรับ อาคาร วิ.วรรณ ทาวเวอร์ ผู้ใช้อาคารทุกคน เจ้าของอาคาร / ฝ่ายบริหารอาคาร ฝ่ายวิศวกรรมและทีมฉุกเฉิน

## 3. โครงสร้างการบริหารเหตุการณ์

3.1 ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (Incident Commander) ผู้จัดการอาคาร หรือผู้ได้รับมอบหมาย

3.2 ทีมงานหลัก

- ทีมอพยพ (Evacuation Team)
- ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team)
- ทีมวิศวกรรมและความปลอดภัย (Engineering & Safety Team)
- ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ (Communication Team)

## 4. แผนปฏิบัติการแบ่งตามช่วงเวลา

### 4.1 ระยะก่อนเกิดแผ่นดินไหว (Preparedness)

- จัดทำแผนผังทางหนีไฟและจุดรวมพลทุกชั้น
- ตรวจสอบความมั่นคงของโครงสร้างและระบบวิศวกรรมอย่างสม่ำเสมอ
- ยึดตู้ ชั้นวาง เครื่องจักร และอุปกรณ์หนักให้มั่นคง
- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ไฟฉาย ชุดปฐมพยาบาล วิทยุสื่อสาร

### 4.2 ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว (Response)

- สิ่งที่ต้องปฏิบัติทันที
- ตั้งสติ ไม่วิ่ง ไม่ใช้ลิฟต์
- ปฏิบัติตามหลัก “หมอบ – คลุม – ยึด” (Drop – Cover – Hold On)
- หลบใต้โต๊ะที่แข็งแรง หรือชิดผนังด้านในอาคาร
- อยู่ห่างจากกระจก ฝ้าเพดาน และช่องแขวน

สำหรับฝ่ายอาคาร

- ประกาศแจ้งเตือนผ่านระบบเสียง (PA System)
- ห้ามอพยพขณะอาคารยังสั่นไหว



## 1. การดำเนินการของช่างประจำอาคาร

เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว ให้ช่างประจำอาคารดำเนินการดังต่อไปนี้

แจ้งห้องควบคุมอาคาร และประกาศแจ้งให้พนักงานและผู้ใช้อาคารทราบผ่านระบบประกาศเสียง โดยใช้  
ข้อความ

**“ขอแจ้งให้ทราบ ขณะนี้เกิดเหตุแผ่นดินไหว ขอให้ทุกท่านตั้งสติ หลบหลีกจากเศษวัสดุหรือกระจกที่อาจ  
หล่นใส่ได้ และงดใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด”**

- รายงานสถานการณ์และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารอาคารทราบอย่างต่อเนื่อง
- แจ้งวิศวกรประจำอาคาร ผู้จัดการอาคาร และประสานงานสอบถามข้อมูลกับสำนักงานแผ่นดินไหวแห่งชาติ  
โทรศัพท์ 02-239-9096-9 หรือเว็บไซต์ [www.tmd.go.th](http://www.tmd.go.th)
- ในกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ประสานแจ้งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที โรงพยาบาลพระราม 9  
โทรศัพท์ .....

## 2. การดำเนินการของพนักงานรักษาความปลอดภัย

พนักงานรักษาความปลอดภัยต้องปฏิบัติดังนี้

- ประจำจุดและเฝ้าระวังสถานการณ์หลังเกิดแผ่นดินไหวอย่างใกล้ชิด
- เตรียมความพร้อมในการให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และอำนวยความสะดวกในการอพยพ
- รายงานสถานการณ์ปัจจุบันให้ผู้บริหารอาคารทราบเป็นระยะ

## 3. การปฏิบัติของผู้ใช้อาคาร

ผู้ใช้อาคารต้องปฏิบัติดังนี้

- หลบอยู่ในจุดที่ปลอดภัย ห่างจากเศษวัสดุ หรือกระจกที่อาจหล่นลงมา
- งดใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดในการอพยพออกจากอาคาร
- หากมีไฟไหม้ หรือมีควัน ให้ใช้ผ้าชุบน้ำปิดจมูกและปาก
- งดใช้แก๊สหุงต้มในทันที จนกว่าจะได้รับการยืนยันความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่

### 4.3 หลังแผ่นดินไหวหยุด (Evacuation & Control)

- อพยพออกจากอาคารตามเส้นทางที่กำหนด
- ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น ห้ามใช้ลิฟต์
- เดินอย่างเป็นระเบียบ ไม่วิ่ง ไม่แซง
- รวมพล ณ จุดรวมพล (Assembly Point)
- ตรวจนับจำนวนคน (Roll Call)

### 4.4 การตรวจสอบความปลอดภัยอาคาร

- ดำเนินการโดยฝ่ายวิศวกรรม
- ตรวจสอบโครงสร้างอาคาร
- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า น้ำประปา แก๊ส และระบบปรับอากาศ
- ปิดระบบที่มีความเสี่ยงทันที



- บันทึกความเสียหายและรายงานผู้บริหาร
- ห้ามกลับเข้าอาคาร จนกว่าจะได้รับการยืนยันความปลอดภัย

#### 5. แผนการสื่อสารฉุกเฉิน

- ใช้ระบบเสียงประกาศ (PA)
- วิทยุสื่อสาร / โทรศัพท์ภายใน
- แจ้งหน่วยงานภายนอก เช่น
- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- โรงพยาบาลใกล้เคียง
- วิศวกรโครงสร้าง

#### 6. การฟื้นฟูหลังเหตุการณ์ (Recovery)

- ประเมินความเสียหายทั้งหมด
- วางแผนซ่อมแซมอาคารและระบบวิศวกรรม
- สรุปรายงานเหตุการณ์ (Incident Report)
- ทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการ



ภาคผนวก ข-12

---

เอกสารการประกันความเสี่ยงภัย







บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

- ประเภท :** การประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด
- ผู้เอาประกันภัย :** บริษัท วี.73 จำกัด
- ที่อยู่ :** เลขที่ 43 ซอยเจริญใจ ถนนเอกมัย แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
- สถานที่เอาประกันภัย :** เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- ประเภทธุรกิจ :** อาคารสำนักงาน รวมถึงธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับผู้เอาประกันภัย
- ระยะเวลาเอาประกันภัย :** จาก 1 ปีนับจากวันที่ตกลงทำสัญญาประกันภัย ถึง
- ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย และทุนประกันภัย :** ส่วนที่ 1  
สิ่งปลูกสร้าง (ไม่รวมรากฐาน) รวมทั้งส่วนปรับปรุงต่อเติม โครงสร้างถาวรต่างๆ และไมถาวรต่างๆ กระเบื้องหน้าต่าง ป้อมยาม อาคารจอดรถ กำแพง ทางเดิน รั้ว ถนน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งติดตั้งถาวรที่ถาวรต่างๆ และไมถาวรต่างๆ เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สำนักงานของสำนักบริหาร อุปกรณ์สำหรับศูนย์กีฬา-ออกกำลังกาย อุปกรณ์ต่างๆ ของผู้เอาประกันภัยที่ใช้ในศูนย์อาหาร สระว่ายน้ำรวมอุปกรณ์ส่วนควบสระว่ายน้ำนันทนาการในสระว่ายน้ำ ลิฟท์และอุปกรณ์ส่วนควบ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เสาอากาศ จานดาวเทียม ระบบไฟฟ้ารวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ประปา โทรศัพท์ ระบบปรับอากาศ และระบบดับเพลิง ระบบสุขาภิบาล ระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ แผ่นป้ายโฆษณา เครื่องจักรและอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ และทรัพย์สินอื่นๆ ที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยในฐานะผู้รักษาทรัพย์สิน รวมถึงทรัพย์สินอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของผู้เอาประกันภัย
- ทุนประกันภัย 2,200,000,000.00 บาท**
- ความคุ้มครอง :** ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันเนื่องมาจากไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยลมพายุ ภัยจากการลุดไหม้หรือการระเบิดเนื่องจากการระดมธรรมชาติ ภัยจากการระดู ภัยแผ่นดินไหว ภัยอากาศยาน ภัยจากขีปนาวุธ พายุ ภัยน้ำท่วม ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยลูกเห็บ ภัยจากควีน ภัยไฟฟ้า จลาจล และนัดหยุดงาน ภัยจากการกระทำอย่างป่าเถื่อนและเจตนาร้าย การโจรกรรม การปล้นทรัพย์สิน ชิงทรัพย์ และการลักทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอยต่ออาณาเขตสถานที่เอาประกันภัย รวมถึงอุบัติเหตุที่มีสาเหตุจากปัจจัยภายนอก และเกิดขึ้นอย่างฉับพลันโดยมิได้คาดหมาย ซึ่งมีได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นของกรมธรรม์(GIA Form)
- สำหรับภัยน้ำท่วมจำกัดวงเงินความรับผิดชอบไม่เกิน 100,000,000.00 บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
  - ความสูญเสีย หรือเสียหายจากภัยแผ่นดินไหว หรือภูเขาไฟระเบิดหรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 300,000,000.00 บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- ขยายความคุ้มครอง :**
1. ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันเนื่องมาจากการลักทรัพย์ที่ไม่ปรากฏร่องรอยต่ออาณาเขตสถานที่เอาประกันภัย (Theft without forcible and violent entries/Means from or to the premises area) ในวงเงินไม่เกิน 100,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
  2. ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อกระจกที่ติดตั้งถาวร และหรือ กระเบื้อง (นอกจากกระจกที่ติดตั้งถาวร) เครื่องแก้ว เครื่องกระเบื้อง เครื่องเคลือบดินเผา หินอ่อน หรือวัตถุอื่นที่เปราะหรือแตกง่าย อันเนื่องมาจากการโจรกรรม การปล้นทรัพย์สิน ชิงทรัพย์การลักทรัพย์ที่ปรากฏและไม่ปรากฏร่องรอยต่ออาณาเขตสถานที่เอาประกันภัย หรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในวงเงินไม่เกิน





บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

100,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

3. ขยายคุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเครื่องจักรอุปกรณ์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ (Machinery Breakdown) ในวงเงินไม่เกิน 100,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
4. ภัยเครื่องไฟฟ้า: ขยายความคุ้มครองถึงความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่เครื่องไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมทั้งเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งได้รับความเสียหายเนื่องจากหรือเป็นเพราะการเดินเครื่องเกินกำลัง การใช้ความกดดันเกินกำหนด การเดินลัดวงจรของไฟฟ้า การเกิดประกายของไฟฟ้า การเผาไหม้ของสายไฟในตัวเอง การรั่วของกระแสไฟฟ้า หรือการเดินลัดวงจร ซึ่งเป็นผลเนื่องมาจากสาเหตุใดก็ตาม รวมถึงฟ้าผ่า ในวงเงินไม่เกิน 100,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย (Electrical Installation)
5. คุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Electronic Data Processing Equipment) อันเนื่องมาจากการลักทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอย หรือ การลักทรัพย์ที่ไม่ปรากฏร่องรอยต่ออาณาเขตสถานที่เอาประกันภัย รวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ในวงเงินไม่เกิน 100,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
6. ความสูญเสียหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากลม ฝน พายุ ลูกเห็บ น้ำค้างแข็ง หิมะ น้ำท่วม ทราบหรือฝน ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เคลื่อนที่ ต่อสิ่งหามทรัพย์ซึ่งอยู่กลางแจ้งภายนอกอาคารหรือที่เก็บอยู่ในอาคารโปร่งหรืออาคารที่มีผนังด้านใดด้านหนึ่งเปิดโล่ง ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
7. ความสูญเสียหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากลม ฝน พายุ ลูกเห็บ น้ำค้างแข็ง หิมะ น้ำท่วม ทราบหรือฝน ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายต่อรั้ว ประตู สถานที่เอาประกันภัย ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

#### **8. การประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก**

ความคุ้มครอง : ความสูญเสียหรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะอ้างรับผิดชอบตามกฎหมาย อันสืบเนื่อง หรือเป็นผลมาจากอุบัติเหตุจากการประกอบการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่เอาประกันภัยภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครองซึ่งระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรืออนามัยของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ทั้งนี้ ข้อ 1 และ ข้อ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดใช้ตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง
3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี ทั้งนี้ อยู่ภายใต้เงื่อนไขข้อตกลงคุ้มครอง และข้อยกเว้น ของกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกฉบับมาตรฐาน (OIC Form)

วงเงินความคุ้มครอง **50,000,000.- บาท** ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย





บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

#### หมายเหตุ

การประกันภัยนี้ขยายความคุ้มครองถึงผู้เช่าสถานที่ และ/หรือ เจ้าของห้องชุดภายในอาคารของผู้เอาประกันภัย เสมือนหนึ่งเป็นบุคคลภายนอก

#### 9. ประกันภัยสำหรับเงิน (เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางเท่านั้น)

คุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหายของเงิน อันเนื่องมาจากการโจรกรรม การชิงทรัพย์ การปล้นทรัพย์ รวมทั้งความเสียหายอันเนื่องจากการกระทำความผิดและจากภัยใดๆ ก็ตาม ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นในกรมธรรม์ (ปง. 2) ในวงเงินไม่เกิน 5,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย และความเสียหายต่อดัชนีภัยหรือห้องนิรภัย

- เงินมีความหมายรวมถึง เครดิตสลิปของสถาบันต่างๆ ซึ่งได้รับจากลูกค้า
- ดัชนีภัยหรือห้องนิรภัยมีความหมายรวมถึง ล้นชักโต๊ะเก็บเงิน หรือ ล็อคเกอร์ซึ่งเปิด-ปิดล็อคโดยระบบกุญแจ

ความเสียหายส่วนแรก  
ที่ผู้เอาประกันภัย  
ต้องรับผิดชอบเอง

#### : การประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด

1. 3,000.00 บาทแรก ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหาย อันเนื่องมาจากการลักทรัพย์ที่ไม่ปรากฏร่องรอย และอุบัติเหตุที่มีสาเหตุจากปัจจัยภายนอก
2. 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 7,500.00 บาทแรก ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง สำหรับ ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเครื่องจักร (Machinery Breakdown) และภัยเครื่องไฟฟ้า (Electrical Installation)
3. 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 10,000.00 บาทแรก สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้งอันเนื่องมาจากภัยเนื่องจากน้ำ
4. 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 10,000.00 บาทแรก สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้งอันเนื่องมาจากภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ
5. 20% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 300,000.00 บาทแรก สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้งอันเนื่องมาจากภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ
6. 15% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 50,000.00 บาทแรก สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้งสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อลิฟท์
7. ไม่เรียกเก็บค่าเสียหายส่วนแรก สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันเนื่องมาจากไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยจากการลุกไหม้หรือการระเบิดเนื่องจากการระดมตามธรรมชาติ ภัยจากการระอุ ภัยอากาศยาน ภัยจากยานพาหนะ ภัยลูกเห็บ ภัยจากควีน ภัยไฟฟ้า ฉลากล และนัดหยุดงาน ภัยจากการกระทำอย่างป่าเถื่อนและเจตนาร้าย การโจรกรรม การปล้นทรัพย์ ชิงทรัพย์ และการลักทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอยต่ออาณาเขตสถานที่เอาประกันภัย ความสูญเสียหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล และประกันภัยเงิน

#### การประกันความรับผิดชอบบุคคลภายนอก

1. 3,000.00 บาท สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลภายนอก
2. 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 10,000.- บาท ต่อครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากภัยเนื่องจากน้ำ
3. ไม่เรียกเก็บค่าเสียหายส่วนแรก สำหรับความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือการเสียชีวิตของบุคคลภายนอก

เงื่อนไขพิเศษ

#### : การประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด





บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

1. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยมูลค่าทรัพย์สินที่เพิ่มขึ้นหรือการเพิ่มเติมทรัพย์สิน (Additions Clause, 60 days)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย)
2. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินอื่นๆ ที่อยู่ภายในอาคาร (All Other Contents)
3. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการปรับปรุงต่อเติมและซ่อมแซม (Alterations and Repairs)  
(สัญญาว่าจ้างไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัย 50,000,000.- บาท ต่อหนึ่งสัญญาและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
4. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการประเมินความเสียหาย (Appraisal Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย)
5. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการซื้อกิจการ (Automatic Acquisition Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย ภายในระยะเวลา 60 วัน)
- : 6. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยทรัพย์สินที่เพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ (Automatic Increase Provision Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
7. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยม่านบังแดด ม่านบังตา เครื่องหมาย ป้ายต่างๆ หรือสิ่งติดตั้งตรึงตราอื่น ๆ นอกอาคาร  
(Awnings, Blind, Signs or Other Outdoor Fixtured or Fittings of Any Description)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
9. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขฉลากและเครื่องหมายการค้า (Brand and Label)
10. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารและข้อมูล (Cost of Re-Writing)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
11. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องจักรกลับสู่สภาพเดิม (Cost of Erecting Clause)
12. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการเพิ่มเติมทรัพย์สิน (Capital Additions & New Locations)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย)
13. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสินค้าของลูกค้าของผู้เอาประกันภัย (Customers' Goods Clause)
14. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษราคาตามสัญญา (Contract Price)
15. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการขนย้ายซากทรัพย์สิน (Debris Removal)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
16. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการกำหนดทรัพย์สิน (Designation)
17. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเจตนา (Deliberate Damage Clause)
18. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการทำลายอาคารที่อยู่ในสภาพปกติ (Destruction of Sound Property Clause)
19. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายฉุกเฉินสำหรับทรัพย์สินของบุคคลอื่น (Emergency Costs for The Property of Others)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
20. เอกสารแนบท้ายคุ้มครองการประกันภัยทรัพย์สินในภาวะเงินเฟ้อ (Escalation Clause 110%)
21. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายเร่งงาน (Expediting Expenses)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)





บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

22. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยภูมิสถาปัตยกรรมนอกอาคาร (External Landscaping Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
23. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่ผจญการดับเพลิง (Fire Brigade Charges Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.-บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย) (Limit is in addition to Total Sum Insured)
24. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง (Fire Extinguishing Expenses)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.-บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย) (Limit is in addition to Total Sum Insured)
25. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อการตกแต่ง (Growing Tree)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000.00 บาท ต่อต้น และรวมกันทั้งหมดไม่เกิน 5,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
26. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการปรับปรุงและดัดแปลง (Improvements and Betterments)
27. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าเสียหายในการยับยั้งหรือระงับภัย (Inhibition Costs)
28. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเหตุแห่งความเสียหายจากภัยแผ่นดินไหว น้ำท่วม พายุ ใต้ฝุ่นและมรสุม  
ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง 72 Hours (Earthquake, Flood, Windstorm, Typhoon and Monsoon)
29. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเจ้าของสถานที่ (Landlord Clause)
30. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขนของขึ้นหรือลงจากยานพาหนะ (Loading and Unloading Clause)
31. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยในช่วงระหว่างความเสียหาย (Loss in Progress Clause)
32. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษความรับผิดชอบสำหรับค่าภาษีอากร (Liability for Duty)
33. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยแม่กุญแจและลูกกุญแจ (Lock and Key)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 5,000,000 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
34. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการลดความเสียหาย (Loss Minimization Expenditure)
35. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยงานขนาดเล็ก (Minor Works)  
(สัญญางานไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อสัญญาและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
36. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการแจ้งการใช้สถานที่เอาประกันภัยคลาดเคลื่อน (Mis-Description)
37. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบรรเทาความเสียหาย (Mitigation Expenses Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
38. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยอะไหล่เครื่องจักร (Obsolete Parts Clause)
39. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยส่วนได้เสียของบุคคลอื่น (Other Interests)
40. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสิ่งปลูกสร้างภายนอกสถานที่เอาประกันภัย (Outside Buildings)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
41. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการไม่มีการควบคุม (No Control Clause)
42. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการชดเชยค่าสินไหมทดแทน (Payment of Loss Clause)
43. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยอาคาร (Premises Clause)





บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

44. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการยอมรับในสิทธิพิเศษ (Privileges Granted Clause)
45. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินส่วนบุคคล (Personal Effects)  
(ขดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกินจำนวน 50,000.00 บาท ต่อหนึ่งคน และจำนวน 20,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
46. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษค่าวิชาชีพ (Professional Fees)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
47. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยทรัพย์สินภายใต้การดูแลรักษาและควบคุม (Property Under Care Custody and Control)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
48. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยคำสั่งเจ้าหน้าที หรือพนักงานผู้มีอำนาจตามกฎหมาย (Public Authorities Clause)
49. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อเงื่อนไขพิเศษการโยกย้ายทรัพย์สิน (Removal หรือ Temporary Removal)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000 บาท ตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
50. เอกสารแนบท้ายคุ้มครองการขดใช้ตามมูลค่าในการจัดการทดแทนทรัพย์สิน (Replacement Value)
51. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายคืน (Recoveries Clause)
52. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจัดการซากทรัพย์สินที่ได้รับ ความเสียหาย (Salvage Control)
53. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการรั่วไหลของน้ำจากระบบพรมน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler Leakage Clause)
54. เอกสารแนบท้ายคุ้มครองภัยเพิ่มเติมแบบจำกัดจำนวนเงินความรับผิด (Sub Limit)
55. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยบริษัทในเครือ (Subsidiary Companies)
56. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบรรเทาความเสียหาย (Sue and Labour)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
57. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสาธารณูปโภค (Telephone, Gas, Water Main)
58. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องงานใต้พื้นดิน/เสาอากาศและเสารับส่งสัญญาณ (Underground Services / Aerial and Masts Clause)
59. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยผู้เช่า (Tenant Clause)
60. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขนส่ง (Transit Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 10,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
61. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการป้องกัน (Temporary Protection Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
62. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการซ่อมแซมชั่วคราว (Temporary Repairs Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
63. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการใช้สต็อคคลังของผู้เอาประกันภัย (Use of Insured's Inventory Clause)
64. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินซึ่งบรรทุกอยู่ในยานพาหนะ (Vehicle Load)
65. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยงานศิลปวัตถุ (Works of Art Clause)  
(ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 100,000.00 บาท ต่อหนึ่งชิ้น และรวมกันแล้วตลอดระยะเวลาการประกันภัยไม่เกิน 20,000,000.00 บาท)
66. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องคนงาน (Workmen Clause)





บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

67. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขยายระยะเวลาคุ้มครองโดยอัตโนมัติ 30 วัน (Automatic Extension of Policy Period Clause) (ความคุ้มครองและอัตราเบี้ยประกันภัยจะต้องได้รับการพิจารณาจากบริษัทประกันภัย)
68. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าธรรมเนียม (Auditor's Fee / Professional Fee) (ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
69. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษส่วนเฉลี่ยจากการประกันภัยต่ำกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าที่แท้จริง (80 percent Average)
70. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย (Automatic Reinstatement of Sum Insured)
71. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการกำหนดแต่งตั้งผู้ประเมินสินไหมทดแทน (Approved Adjuster) (1st Crawford and (2nd) Sedgwick (3th) Global Adjusting Technical Services (Thailand) Co., Ltd. (To be agreed)
72. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการผิดเงื่อนไข (Breach or Conditions)
73. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการยกเลิกกรมธรรม์ (Cancellation) (โดยบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 60 วัน)
74. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจ่ายค่าสินไหมทดแทนบางส่วน (Claim Payment on Account Condition)
75. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการกระทำผิดพลาดและการละเลยการกระทำตามหน้าที่ (Errors and Omission)
76. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการแจ้งความเสียหาย (Loss Notification 45 วัน)
77. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการสละสิทธิการรับช่วงสิทธิ (Subrogation Waiver)  
เป็นที่ตกลงว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทนในกรณีที่ได้มีการชดเชยค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้แล้ว บริษัทยินยอมที่จะสละสิทธิการรับช่วงสิทธิตามกฎหมายต่อบุคคลต่อไปนี้  
- บริษัทที่เป็นผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่ของผู้เอาประกันภัย  
- บริษัทซึ่งอยู่ในเครือเดียวกันกับผู้เอาประกันภัย

#### การประกันความรับผิดชอบบุคคลภายนอก

1. Advertising Signs, Neon Signs and Decorations. (ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 5,000,000.00 บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
2. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายความรับผิดชอบจากป้ายที่ติดตั้งในสถานที่เอาประกันภัย
3. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายระยะเวลาคุ้มครองโดยอัตโนมัติ 30 วัน นับจากวันหมดอายุกรมธรรม์ (เงื่อนไขและอัตราเบี้ยจะต้องได้รับการเห็นชอบจากบริษัทประกันภัย)
4. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการให้บริการที่จอดรถ (รวมถึงการบริการการจอดรถ) ยกเว้นความสูญเสียหรือเสียหายจากการลักทรัพย์ทุกชนิด (ภายในวงเงินจำกัดความรับผิดชอบไม่เกิน 10,000,000.00 บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
5. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องต่อบุคคลที่สาม
6. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการสละสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายซึ่งกันและกัน
7. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการยกเลิกกรมธรรม์ (30 วัน)
8. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความรับผิดชอบต่ออาคารที่เช่า
9. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความบกพร่องในการจัดการระบบสุขอนามัย / ความบกพร่องของทางระบายน้ำ / ความบกพร่องของท่อน้ำเสีย
10. Escalators and Plant Lift and Hoist Liability Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจาก บันไดเลื่อน ลิฟท์ เครื่องชักรอก
11. Employees' Personal Effects Clause. (Limit THB 30,000.00 any one person and THB 5,000,000.00 any one occurrence and in aggregate)

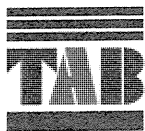




บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

- เงื่อนไขพิเศษว่าด้วย ความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนตัวของพนักงาน
12. Exhibition Liability Clause. (Limit THB 5,000,000.00 in aggregate)  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยงานนิทรรศการ
13. Fire Brigade Water Damage Extension Clause. (Limit THB 5,000,000.00 in aggregate)  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยหน่วยดับเพลิงและภัยพิบัติน้ำ
14. Fire and Explosion Legal Liability Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายความคุ้มครองจากไฟไหม้และภัยระเบิด รวมทั้งการระเบิดจากแก๊ส และ/หรือ หม้อไอน้ำ
15. Food and Drink Poisoning Clause. (Limit THB 30,000.00 per person / THB 5,000,000.00 any one occurrence and in aggregate)  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายความคุ้มครองอาหารและเครื่องดื่มเป็นพิษ
16. First Aid Facility Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความรับผิดชอบตามกฎหมาย อันเนื่องมาจากการให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (Limit THB 30,000.00 per person and 5,000,000.00 any one occurrence and in aggregate)
17. Indemnity to Directors, Executive and Employees  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการชดเชยให้แก่กรรมการ เจ้าหน้าที่บริษัท และพนักงาน
18. Jurisdiction Clause (Thailand)  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยขอบเขตการพิจารณาทางศาล
19. Loading and Unloading Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยเรื่องการบรรทุกสิ่งของขึ้นและลงจากยานพาหนะ
20. Loss Notification Clause. (45 days)  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน
21. Liability for Damage to premises temporarily occupied  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการครอบครองสถานที่เช่าชั่วคราว
22. Owner's and Landlord's Liability Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความรับผิดชอบจากความบกพร่องของเจ้าของสถานที่
23. Premises Medical Payment. (Limit THB 50,000.00 per person and THB 5,000,000.00 any one occurrence and in aggregate)  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการคุ้มครองค่ารักษาพยาบาล สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในสถานที่ประกอบการ
24. Lifts, Plant, Machinery, Buildings Automations and Escalators Liability Clause.  
เอกสารแนบท้ายว่าด้วยความรับผิดชอบเกี่ยวกับลิฟต์ โรงงาน เครื่องจักร กลไกของอาคาร และบันไดเลื่อน
25. Private Works of Directors and Executive.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการทำงานให้แก่กรรมการและผู้บริหาร
26. Social, Recreational or Welfare Canteen Activities Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยกิจกรรมทางสังคม / เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ
27. Sport, Social, Health Club and Facility Liability Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความรับผิดชอบจากห้องออกกำลังกายและกิจกรรมสันทนาการภายในสถานที่เอ้าท์ดอร์
28. Swimming Pool Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความรับผิดชอบจากการให้บริการสระว่ายน้ำ
29. Temporary Visit Oversea Clause. (Exclude USA and Canada)  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความรับผิดชอบจากพนักงานไปทำงานต่างประเทศ
30. Tenant's Liability Clause.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายความคุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการเกิดการชำรุดของอาคารที่ผู้เอ้าท์ดอร์เป็นผู้เช่า
31. Unit Owners or Tenants are treated as Third Party.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยเจ้าของห้องชุดและผู้เช่าถือเป็นบุคคลที่ 3
32. Unforeseen Object dropping from the Insured's Premises.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยวัตถุตกลงจากอาคารสถานประกอบการ
33. Water Damage Liability.





บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

- เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยความเสียหายต่อทรัพย์สินอันเกิดจากการเปิกน้ำ
34. Waiver of Subrogation Clause including the Waiver against, the Managing Agent, its directors, officers, employees.  
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการสละสิทธิการรับช่วงสิทธิ
  35. SUDDEN AND ACCIDENTAL POLLUTION (72 HOURS)

**การประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด และการประกันความรับผิดชอบ  
บุคคลภายนอก**

1. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการกำหนดแต่งตั้งผู้ประเมินสินไหมทดแทน (Approved Adjuster) (1st) Crawford and (2nd) Sedgwick (3th) Global Adjusting Technical Services (Thailand) Co., Ltd. (To be agreed)
2. Automatic extension Clause (30 days) – to be agreed terms and conditions
3. Cancellation Clause (30 days)
4. Loss Notification Clause (45 days)
5. Subrogation Waiver Clause
6. ยกเว้นความเสียหายต่อโทรศัพท์มือถือ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Pager, Portable Electronic Equipment และ/หรือ PDA เป็นต้น (ไม่คุ้มครอง)
7. Premium Payment Warranty 60 days from inception date

**Exclusions applicable to Industrial All Risks**

1. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย (อค./ทส. 1.69) War and Terrorism Exclusion.
2. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นที่เกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร (ทสร.001)Sanction Limitation and Exclusion Clause.
3. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นเกี่ยวกับความสูญเสียหรือเสียหายของข้อมูลรวมทั้งผลต่อเนื่อง IT Clarification Agreement Clause.
4. เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความคุ้มครองต่อระบบคอมพิวเตอร์และภัยไซเบอร์ (ทส.1.28) (T.S.1.28)Computer System and Cyber Loss Exclusion Endorsement.
5. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นโรคติดต่อ (แบบที่ 6) Communicable Disease Endorsement Clause)
6. Transmission Line and Distribution Exclusion Clause
7. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause (NMA1685)

**Exclusions applicable to Public Liability**

1. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นความรับผิดชอบอันเกิดขึ้นจากการติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล (รบ.201) Cyber Risk Exclusion Clause
2. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นการจดจำข้อมูลวันที่ (รบ.202) Date Information Recognition Exclusion Clause
3. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยสงคราม และการก่อการร้าย War and Terrorism Exclusion Clause
4. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัด และข้อยกเว้นที่เกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร Sanction Limitation and Exclusion Clause
5. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นเกี่ยวกับความสูญเสีย หรือเสียหายของข้อมูลรวมทั้งผลต่อเนื่อง IT Clarification Agreement Clause
6. Asbestos Exclusion Clause
7. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ แบบที่ 7
8. Communicable Disease Endorsement Clause
9. Cyber Loss Limited Exclusion Clause (LMA5410)
10. Electronic Data and Internet Endorsement
11. Pollution Exclusion Clause (PL0183)
12. Total Asbestos Exclusion Clause (AR025)





บริษัท ที.เอ.บี.โบรกเกอร์ จำกัด  
T.A.B. BROKERS COMPANY LIMITED

อัตราเบี้ยประกันภัย	:	0.07%	
เบี้ยประกันภัย (IAR)	:	เบี้ยประกันภัยสุทธิ	1,540,000.00
		อากรแสตมป์ (0.4%)	6,160.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	<u>108,231.20</u>
		เบี้ยประกันภัยรวม	<u>1,654,391.20</u>
เบี้ยประกันภัย (PL)	:	เบี้ยประกันภัยสุทธิ	75,000.00
		อากรแสตมป์ (0.4%)	300.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	<u>5,271.00</u>
		เบี้ยประกันภัยรวม	<u>80,571.00</u>

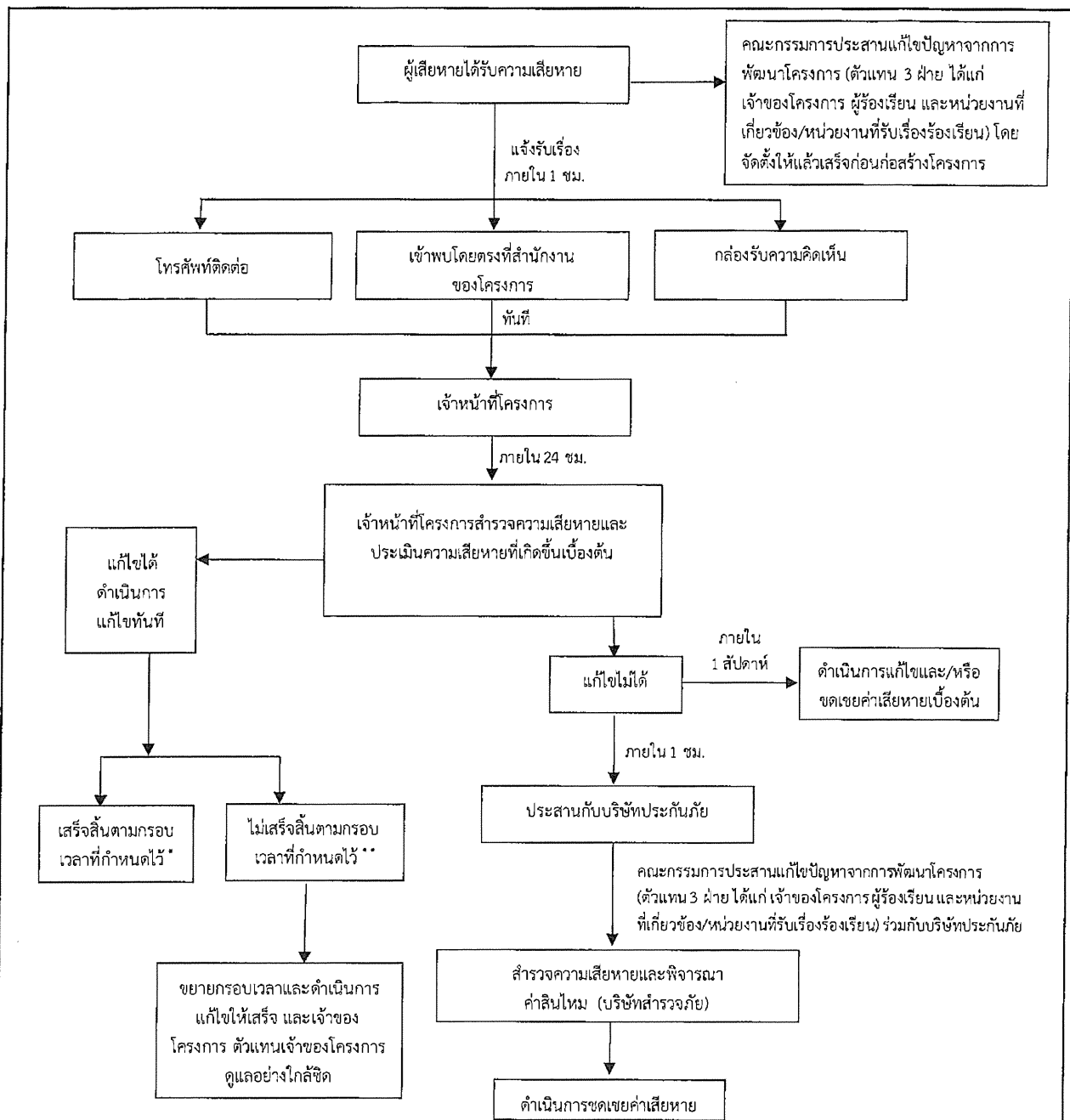


ภาคผนวก ข-13

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน







\* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

\*\* ในกรณีแก้ไขปัญหามิได้เสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกวัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในระยะดำเนินการ



ภาคผนวก ข-14

---

เอกสารประสานงาน กับหน่วยงานกำจัดสัตว์พาหะนำโรค









(  
Prindep / Scrisoara / Comandant  
Date: 28/9/65 )

(  
Comandant / Prindep  
FM-BR-01/01 )

*[Handwritten signature]*

( )

ผู้บัญชาการ

At 28/9

( )

ผู้บัญชาการ

FM-BR-01/0





เอกสารแนบท้ายสัญญา

[illegible]

การนำเทคโนโลยีมาใช้

[illegible]

1. **กลุ่มผู้บริหารระดับสูง** เป็นกลุ่มที่มีอำนาจและหน้าที่ในการกำหนดทิศทางและนโยบายขององค์กร

2. **กลุ่มผู้บริหารระดับกลาง** เป็นกลุ่มที่มีหน้าที่ในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานขององค์กร

3. **กลุ่มผู้บริหารระดับล่าง** เป็นกลุ่มที่มีหน้าที่ในการปฏิบัติงานตามคำสั่งและนโยบายขององค์กร

๑. การดำเนินงาน (ระหว่าง 1 เดือน)

๒. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน (ระหว่าง 1 เดือน)

๓. แนวทางการแก้ไข

[illegible][illegible]

**คางคกสารเคมี**

Target point	Method	Concepts names	Terms names	year(s)
Tendency	City Comparison	Shanghai	Shanghai City	1975-1976
	Population growth	Shanghai	Shanghai City	1975-1976
	Urbanization	Shanghai	Shanghai City	1975-1976
Coastlines & A.C	Shanghai City	Shanghai City	Shanghai City	1975-1976
	Shanghai City	Shanghai City	Shanghai City	1975-1976
	Shanghai City	Shanghai City	Shanghai City	1975-1976
Urbanization & U.A	Shanghai City	Shanghai City	Shanghai City	1975-1976
	Shanghai City	Shanghai City	Shanghai City	1975-1976
	Shanghai City	Shanghai City	Shanghai City	1975-1976
Fluoride	Shanghai City	Shanghai City	Shanghai City	1975-1976

### เงื่อนไขการเช่าบริการ

1. ผู้ตรวจประเมินเป็นผู้ตรวจและประเมินผล
2. กรณีที่ผู้ตรวจประเมินได้ตรวจพบข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานของผู้ถูกประเมิน ให้ผู้ตรวจประเมินแจ้งให้ผู้ถูกประเมินทราบโดยทันที
3. ผู้ตรวจประเมินต้องปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณของผู้ตรวจประเมิน
4. ผู้ตรวจประเมินต้องปฏิบัติตามระเบียบของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
5. ผู้ตรวจประเมินต้องปฏิบัติตามระเบียบของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

call center feedback ກາມໃນ 1 ມື້ ພໍດີໂຈນ 02-704-5333

**საქართველოს**

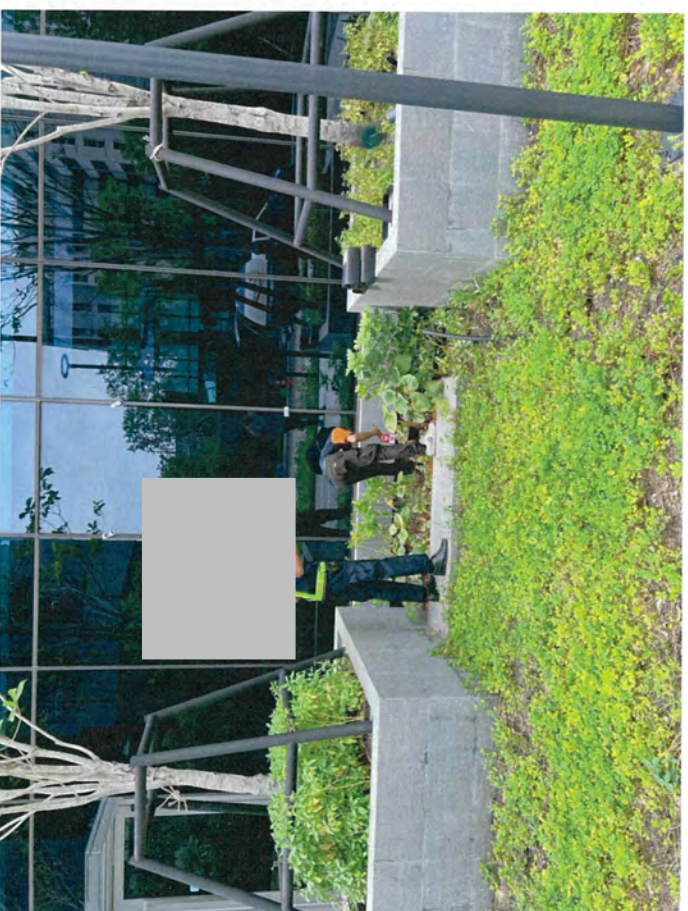
ကလောင်အမည်: မိုးလင်း

๑๒๖











ภาคผนวก ข-15

---

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิง และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้





PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 01/07/16								
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE								
MEASUREMENT UNIT :				BRAND : DINO								
				MODEL : LF6 - 04P37								
				CAPACITY :								
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจ)												
Item No.	ชื่อสถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)				QUARTLY		YEARLY (1-12)	
					1	2	3	4	5	6	7	8
1	Electrical Room	B2	V-ONE	EML-01	/	N	N	N				
2	Electrical Room	B1	V-ONE	EML-02	/	N	N	N				
3	Electrical Room	G	V-ONE	EML-03	/	N	N	N				
4	Electrical Room	1	V-ONE	EML-04	/	N	N	N				
5	Electrical Room	4	V-ONE	EML-05	/	N	N	N				
6	Electrical Room	5	V-ONE	EML-06	/	N	N	N				
7	Electrical Room	6	V-ONE	EML-07	/	N	N	N				
8	Electrical Room	7	V-ONE	EML-08	/	N	N	N				
9	Electrical Room	8	V-ONE	EML-09	/	N	N	N				
10	Electrical Room	9	V-ONE	EML-10	/	N	N	N				
11	Electrical Room	10	V-ONE	EML-11	/	N	N	N				
12	Electrical Room	11	V-ONE	EML-12	/	N	N	N				
13	Electrical Room	12	V-ONE	EML-13	/	N	N	N				
14	Electrical Room	13A	V-ONE	EML-14	/	N	N	N				
15	Electrical Room	14	V-ONE	EML-15	/	N	N	N				
16	Electrical Room	15	V-ONE	EML-16	/	N	N	N				
17	Electrical Room	16	V-ONE	EML-17	/	N	N	N				
18	Electrical Room	17	V-ONE	EML-18	/	N	N	N				
19	Electrical Room	18	V-ONE	EML-19	/	N	N	N				
20	Electrical Room	19	V-ONE	EML-20	/	N	N	N				
21	Electrical Room	20	V-ONE	EML-21	/	N	N	N				
22	Electrical Room	21	V-ONE	EML-22	/	N	N	N				
23	Electrical Room	22	V-ONE	EML-23	/	N	N	N				

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

CHECKED BY: / CHECKED VERIFIED BY: / ACCEPTANCE:

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 01/07/16								
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE								
MEASUREMENT UNIT :				BRAND : DINO								
				MODEL : LF6 - 04P37								
				CAPACITY :								
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจ)												
Item No.	ชื่อสถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)				QUARTLY		YEARLY (1-12)	
					1	2	3	4	5	6	7	8
1	Electrical Room	23	V-ONE	EML-24	/	N	N	N				
2	Electrical Room	24	V-ONE	EML-25	/	N	N	N				
3	Electrical Room	25	V-ONE	EML-26	/	N	N	N				
4	Electrical Room	26	V-ONE	EML-27	/	N	N	N				
5	Electrical Room	27	V-ONE	EML-28	/	N	N	N				
6	Electrical Room	28	V-ONE	EML-29	/	N	N	N				
7	Electrical Room	29	V-ONE	EML-30	/	N	N	N				
8	Electrical Room	30	V-ONE	EML-31	/	N	N	N				
9	Electrical Room	31	V-ONE	EML-32	/	N	N	N				
10	Electrical Room	32	V-ONE	EML-33	/	N	N	N				
11	Electrical Room	33	V-ONE	EML-34	/	N	N	N				
12	Electrical Room	34	V-ONE	EML-35	/	N	N	N				
13	Electrical Room	35	V-ONE	EML-36	/	N	N	N				
14	Electrical Room	36	V-ONE	EML-37	/	N	N	N				
15	Electrical Room	37	V-ONE	EML-38	/	N	N	N				
16	Electrical Room	38	V-ONE	EML-39	/	N	N	N				
17	Electrical Room	39	V-ONE	EML-40	/	N	N	N				
18	Electrical Room	40	V-ONE	EML-41	/	N	N	N				
19	Electrical Room	41	V-ONE	EML-42	/	N	N	N				
20	Electrical Room	42	V-ONE	EML-43	/	N	N	N				
21	Electrical Room	43	V-ONE	EML-44	/	N	N	N				
22	Electrical Room	44	V-ONE	EML-45	/	N	N	N				
23	Electrical Room	45	V-ONE	EML-46	/	N	N	N				

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

CHECKED BY: / CHECKED VERIFIED BY: / ACCEPTANCE:

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 01/07/16								
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE								
MEASUREMENT UNIT :				BRAND : DINO								
				MODEL : LF6 - 04P37								
				CAPACITY :								
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจ)												
Item No.	ชื่อสถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)				QUARTLY		YEARLY (1-12)	
					1	2	3	4	5	6	7	8
1	โถงลิฟต์	4	V-ONE	EML-01	/	N	N	N				
2	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	4	V-ONE	EML-02	/	N	N	N				
3	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-03	/	N	N	N				
4	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-04	/	N	N	N				
5	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-05	/	N	N	N				
6	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-06	/	N	N	N				
7	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-07	/	N	N	N				
8	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-08	/	N	N	N				
9	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	5	V-ONE	EML-09	/	N	N	N				
10	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-10	/	N	N	N				
11	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-11	/	N	N	N				
12	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-12	/	N	N	N				
13	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-13	/	N	N	N				
14	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-14	/	N	N	N				
15	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-15	/	N	N	N				
16	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	6	V-ONE	EML-16	/	N	N	N				
17	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-17	/	N	N	N				
18	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-18	/	N	N	N				
19	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-19	/	N	N	N				
20	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-20	/	N	N	N				
21	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-21	/	N	N	N				

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

CHECKED BY: / CHECKED VERIFIED BY: / ACCEPTANCE:

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 01/07/16								
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE								
MEASUREMENT UNIT :				BRAND : DINO								
				MODEL : LF6 - 04P37								
				CAPACITY :								
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจ)												
Item No.	ชื่อสถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)				QUARTLY		YEARLY (1-12)	
					1	2	3	4	5	6	7	8
1	โถงลิฟต์	7	V-ONE	EML-22	/	N	N	N				
2	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	7	V-ONE	EML-23	/	N	N	N				
3	บันไดหนีไฟ	7	V-ONE	EML-24	/	N	N	N				
4	บันไดหนีไฟ	7	V-ONE	EML-25	/	N	N	N				
5	บันไดหนีไฟ	7	V-ONE	EML-26	/	N	N	N				
6	บันไดหนีไฟ	7	V-ONE	EML-27	/	N	N	N				
7	บันไดหนีไฟ	7	V-ONE	EML-28	/	N	N	N				
8	บันไดหนีไฟ	7	V-ONE	EML-29	/	N	N	N				
9	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	8	V-ONE	EML-30	/	N	N	N				
10	บันไดหนีไฟ	8	V-ONE	EML-31	/	N	N	N				
11	บันไดหนีไฟ	8	V-ONE	EML-32	/	N	N	N				
12	บันไดหนีไฟ	8	V-ONE	EML-33	/	N	N	N				
13	บันไดหนีไฟ	8	V-ONE	EML-34	/	N	N	N				
14	บันไดหนีไฟ	8	V-ONE	EML-35	/	N	N	N				
15	บันไดหนีไฟ	8	V-ONE	EML-36	/	N	N	N				
16	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	9	V-ONE	EML-37	/	N	N	N				
17	บันไดหนีไฟ	9	V-ONE	EML-38	/	N	N	N				
18	บันไดหนีไฟ	9	V-ONE	EML-39	/	N	N	N				
19	บันไดหนีไฟ	9	V-ONE	EML-40	/	N	N	N				
20	บันไดหนีไฟ	9	V-ONE	EML-41	/	N	N	N				
21	บันไดหนีไฟ	9	V-ONE	EML-42	/	N	N	N				

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

CHECKED BY: / CHECKED VERIFIED BY: / ACCEPTANCE:



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :				
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : ๐๕ / ๐๗ / ๒๕๖๔					WORKING : V ONE				
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : DYNAS					MODEL : LFC - 0907				
EQUIPMENT INFO :					CAPACITY :									
TABLE 1 (EML UNIT LIST)														
Detail / รายละเอียด					□ MONTHLY (1-6)		□ QUARTERLY			□ YEARLY (1-1)				
Item No.	Location	Floor	Unit	Equipment Code	EML Unit No.	EML Unit Status						EML Unit Status		
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	โถงลิฟต์	10	V ONE	EML-43	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LEFT	10	V ONE	EML-44	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	10	V ONE	EML-45	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4	โถงลิฟต์	10	V ONE	EML-46	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	10	V ONE	EML-47	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	10	V ONE	EML-48	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	10	V ONE	EML-49	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8	โถงลิฟต์	11	V ONE	EML-50	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LEFT	11	V ONE	EML-51	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-52	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
11	โถงลิฟต์	11	V ONE	EML-53	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-54	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-55	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-56	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15	โถงลิฟต์	12	V ONE	EML-57	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LEFT	12	V ONE	EML-58	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	12	V ONE	EML-59	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	12	V ONE	EML-60	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	12	V ONE	EML-61	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	12	V ONE	EML-62	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	12	V ONE	EML-63	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Done, X = Don't PM, N = Normal, AR = Absent, - = Not Install														
Project (โครงการ)					Client (ลูกค้า)					Contract (สัญญา)				

PN REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V ONE TORNER					START PN DATE : 02 / 10 / 2020								
ADDRESS : 123 SOMBOON 9/9 KM (KORAT) ROAD, MOI DISTRICT, UTTARADITHANI					BUILDING : V ONE								
MEASUREMENT USED :					BRAND : PING								
					MODEL : P8 - 395-77								
					CAPACITY :								
TASK (Y) (MONTH) (YEAR) (TIME) (HOUR)													
Detail / รายละเอียด					□ MONTHLY (1-12)			□ QUARTERLY			□ YEARLY (1-11)		
Item สินค้า	Status สถานะ	Floor ชั้น	Building Building	Equipment Code อุปกรณ์ Code	1. Emergency light			2. Emergency light			3. Emergency light		
					Y	M	N	Y	M	N	Y	M	N
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	โคมไฟ	12A	V ONE	EML-64	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	บันไดหนีไฟ MAIN LEFT	12A	V ONE	EML-65	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	บันไดหนีไฟ	12A	V ONE	EML-66	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	บันไดหนีไฟ	12A	V ONE	EML-67	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	บันไดหนีไฟ	12A	V ONE	EML-68	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	บันไดหนีไฟ	12A	V ONE	EML-69	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	บันไดหนีไฟ	12A	V ONE	EML-70	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	โคมไฟ	11	V ONE	EML-71	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	บันไดหนีไฟ MAIN LEFT	11	V ONE	EML-72	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-73	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-74	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-75	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-76	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-77	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15	โคมไฟ	11	V ONE	EML-78	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16	บันไดหนีไฟ MAIN LEFT	11	V ONE	EML-79	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-80	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-81	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-82	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-83	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21	บันไดหนีไฟ	11	V ONE	EML-84	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : Y = Yes, N = No, P = Part, A = Absent, B = Absent, I = Not Install.													
Problem (ปัญหา)					Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)				

[illegible]

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 3/7/18						
ADDRESS : 121 KHAOYONG 30 RD KHAOYONG 30 RD KHAOYONG 30 RD KHAOYONG 30 RD					BUILDING : V ONE						
					FLOOR : DYN0						
EQUIPMENT USED :					SUBJECT : LFC - 04PST						
					CAPACITY :						
TASK (TRADE/TYPE/ID)					□ MONTHLY (1-4)		□ QUARTERLY		□ YEARLY (1-11)		
No.	Detail / รายละเอียด	Floor	Building	Equipment Code	□ Emergency Light	□ Emergency Light	□ Emergency Light	□ Emergency Light	□ Emergency Light	□ Emergency Light	
					1	2	3	4	5	6	7
1	โคมไฟ	20	V ONE	EML-106	/	/	/	/	/	/	
2	หลอดไฟ MAN LIFT	20	V ONE	EML-107	/	/	/	/	/	/	
3	หลอดไฟบันได	20	V ONE	EML-108	/	/	/	/	/	/	
4	หลอดไฟบันได	20	V ONE	EML-109	/	/	/	/	/	/	
5	หลอดไฟบันได	20	V ONE	EML-110	/	/	/	/	/	/	
6	หลอดไฟบันได	20	V ONE	EML-111	/	/	/	/	/	/	
7	หลอดไฟบันได	20	V ONE	EML-112	/	/	/	/	/	/	
8	โคมไฟ	21	V ONE	EML-113	/	/	/	/	/	/	
9	หลอดไฟ MAN LIFT	21	V ONE	EML-114	/	/	/	/	/	/	
10	หลอดไฟบันได	21	V ONE	EML-115	/	/	/	/	/	/	
11	หลอดไฟบันได	21	V ONE	EML-116	/	/	/	/	/	/	
12	หลอดไฟบันได	21	V ONE	EML-117	/	/	/	/	/	/	
13	หลอดไฟบันได	21	V ONE	EML-118	/	/	/	/	/	/	
14	หลอดไฟบันได	21	V ONE	EML-119	/	/	/	/	/	/	
15	หลอดไฟบันได	22	V ONE	EML-120	/	/	/	/	/	/	
16	หลอดไฟ MAN LIFT	22	V ONE	EML-121	/	/	/	/	/	/	
17	หลอดไฟบันได	22	V ONE	EML-122	/	/	/	/	/	/	
18	หลอดไฟบันได	22	V ONE	EML-123	/	/	/	/	/	/	
19	หลอดไฟบันได	22	V ONE	EML-124	/	/	/	/	/	/	
20	หลอดไฟบันได	22	V ONE	EML-125	/	/	/	/	/	/	
21	หลอดไฟบันได	22	V ONE	EML-126	/	/	/	/	/	/	
22	หลอดไฟบันได	22	V ONE	EML-127	/	/	/	/	/	/	



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :											
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE: 9/2/64				BUILDING: V-ONE		BRAND: DYNMO											
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				MOORE : LF6 - 09P37				CAPACITY :													
MEASUREMENT USED :																					
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)																					
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	FLOOR	Bldg	EQUIP	ชื่ออุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-4)				QUARTERLY				YEARLY (1-12)							
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	โถงลิฟต์	21	V-ONE		EML-127	/	/	/	/												
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE		EML-128	/	/	/	/												
3	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-129	/	/	/	/												
4	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-130	/	/	/	/												
5	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-131	/	/	/	/												
6	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-132	/	/	/	/												
7	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-133	/	/	/	/												
8	โถงลิฟต์	24	V-ONE		EML-134	/	/	/	/												
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	24	V-ONE		EML-135	/	/	/	/												
10	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-136	/	/	/	/												
11	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-137	/	/	/	/												
12	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-138	/	/	/	/												
13	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-139	/	/	/	/												
14	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-140	/	/	/	/												
15	โถงลิฟต์	24	V-ONE		EML-141	/	/	/	/												
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	24	V-ONE		EML-142	/	/	/	/												
17	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-143	/	/	/	/												
18	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-144	/	/	/	/												
19	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-145	/	/	/	/												
20	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-146	/	/	/	/												
21	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-147	/	/	/	/												

ตรวจสอบโดย: 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :											
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE: 9/2/64				BUILDING: V-ONE		BRAND: DYNMO											
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				MOORE : LF6 - 09P37				CAPACITY :													
MEASUREMENT USED :																					
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)																					
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	FLOOR	Bldg	EQUIP	ชื่ออุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-4)				QUARTERLY				YEARLY (1-12)							
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	โถงลิฟต์	21	V-ONE		EML-148	/	/	/	/												
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE		EML-149	/	/	/	/												
3	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-150	/	/	/	/												
4	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-151	/	/	/	/												
5	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-152	/	/	/	/												
6	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-153	/	/	/	/												
7	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-154	/	/	/	/												
8	โถงลิฟต์	24	V-ONE		EML-155	/	/	/	/												
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	24	V-ONE		EML-156	/	/	/	/												
10	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-157	/	/	/	/												
11	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-158	/	/	/	/												
12	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-159	/	/	/	/												
13	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-160	/	/	/	/												
14	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-161	/	/	/	/												
15	โถงลิฟต์	24	V-ONE		EML-162	/	/	/	/												
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	24	V-ONE		EML-163	/	/	/	/												
17	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-164	/	/	/	/												
18	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-165	/	/	/	/												
19	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-166	/	/	/	/												
20	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-167	/	/	/	/												
21	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-168	/	/	/	/												

ตรวจสอบโดย: 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :											
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE: 9/2/64				BUILDING: V-ONE		BRAND: DYNMO											
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				MOORE : LF6 - 09P37				CAPACITY :													
MEASUREMENT USED :																					
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)																					
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	FLOOR	Bldg	EQUIP	ชื่ออุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-4)				QUARTERLY				YEARLY (1-12)							
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	โถงลิฟต์	21	V-ONE		EML-169	/	/	/	/												
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE		EML-170	/	/	/	/												
3	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-171	/	/	/	/												
4	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-172	/	/	/	/												
5	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-173	/	/	/	/												
6	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-174	/	/	/	/												
7	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-175	/	/	/	/												
8	โถงลิฟต์	24	V-ONE		EML-176	/	/	/	/												
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	24	V-ONE		EML-177	/	/	/	/												
10	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-178	/	/	/	/												
11	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-179	/	/	/	/												
12	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-180	/	/	/	/												
13	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-181	/	/	/	/												
14	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-182	/	/	/	/												
15	โถงลิฟต์	24	V-ONE		EML-183	/	/	/	/												
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	24	V-ONE		EML-184	/	/	/	/												
17	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-185	/	/	/	/												
18	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-186	/	/	/	/												
19	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-187	/	/	/	/												
20	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-188	/	/	/	/												
21	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE		EML-189	/	/	/	/												

ตรวจสอบโดย: 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :											
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE: 9/2/64				BUILDING: V-ONE		BRAND: DYNMO											
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				MOORE : LF6 - 09P37				CAPACITY :													
MEASUREMENT USED :																					
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)																					
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	FLOOR	Bldg	EQUIP	ชื่ออุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-4)				QUARTERLY				YEARLY (1-12)							
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	โถงลิฟต์	21	V-ONE		EML-190	/	/	/	/												
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE		EML-191	/	/	/	/												
3	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-192	/	/	/	/												
4	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-193	/	/	/	/												
5	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-194	/	/	/	/												
6	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-195	/	/	/	/												
7	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE		EML-196	/	/	/	/												
8	โถงลิฟต์	24	V-ONE																		



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 8/2/68						
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFG-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (THESIS/REPORT)											
Detail (รายละเอียด)					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	31	V ONE	EML-211	/	N	N	N			
2	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	31	V ONE	EML-212	/	N	N	N			
3	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-213	/	N	N	N			
4	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-214	/	N	N	N			
5	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-215	/	N	N	N			
6	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-216	/	N	N	N			
7	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-217	/	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	31	V ONE	EML-218	/	N	N	N			
9	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	31	V ONE	EML-219	/	N	N	N			
10	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-220	/	N	N	N			
11	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-221	/	N	N	N			
12	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-222	/	N	N	N			
13	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-223	/	N	N	N			
14	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-224	/	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	31	V ONE	EML-225	/	N	N	N			
16	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	31	V ONE	EML-226	/	N	N	N			
17	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-227	/	N	N	N			
18	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-228	/	N	N	N			
19	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-229	/	N	N	N			
20	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-230	/	N	N	N			
21	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-231	/	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 8/2/68						
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFG-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (THESIS/REPORT)											
Detail (รายละเอียด)					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	31	V ONE	EML-232	/	N	N	N			
2	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	31	V ONE	EML-233	/	N	N	N			
3	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-234	/	N	N	N			
4	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-235	/	N	N	N			
5	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-236	/	N	N	N			
6	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-237	/	N	N	N			
7	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-238	/	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	31	V ONE	EML-239	/	N	N	N			
9	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	31	V ONE	EML-240	/	N	N	N			
10	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-241	/	N	N	N			
11	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-242	/	N	N	N			
12	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-243	/	N	N	N			
13	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-244	/	N	N	N			
14	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-245	/	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	31	V ONE	EML-246	/	N	N	N			
16	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	31	V ONE	EML-247	/	N	N	N			
17	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-248	/	N	N	N			
18	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-249	/	N	N	N			
19	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-250	/	N	N	N			
20	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-251	/	N	N	N			
21	บันไดลงลิฟต์	31	V ONE	EML-252	/	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 8/2/68						
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFG-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (THESIS/REPORT)											
Detail (รายละเอียด)					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-253	/	N	N	N			
2	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	41	V ONE	EML-254	/	N	N	N			
3	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-255	/	N	N	N			
4	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-256	/	N	N	N			
5	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-257	/	N	N	N			
6	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-258	/	N	N	N			
7	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-259	/	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-260	/	N	N	N			
9	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	41	V ONE	EML-261	/	N	N	N			
10	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-262	/	N	N	N			
11	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-263	/	N	N	N			
12	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-264	/	N	N	N			
13	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-265	/	N	N	N			
14	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-266	/	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-267	/	N	N	N			
16	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	41	V ONE	EML-268	/	N	N	N			
17	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-269	/	N	N	N			
18	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-270	/	N	N	N			
19	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-271	/	N	N	N			
20	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-272	/	N	N	N			
21	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-273	/	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 8/2/68						
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFG-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (THESIS/REPORT)											
Detail (รายละเอียด)					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-274	/	N	N	N			
2	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	41	V ONE	EML-275	/	N	N	N			
3	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-276	/	N	N	N			
4	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-277	/	N	N	N			
5	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-278	/	N	N	N			
6	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-279	/	N	N	N			
7	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-280	/	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-281	/	N	N	N			
9	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	41	V ONE	EML-282	/	N	N	N			
10	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-283	/	N	N	N			
11	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-284	/	N	N	N			
12	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-285	/	N	N	N			
13	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-286	/	N	N	N			
14	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-287	/	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-288	/	N	N	N			
16	บันไดลงลิฟต์ MAN LIFT	41	V ONE	EML-289	/	N	N	N			
17	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-290	/	N	N	N			
18	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-291	/	N	N	N			
19	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-292	/	N	N	N			
20	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-293	/	N	N	N			
21	บันไดลงลิฟต์	41	V ONE	EML-294	/	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :						
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 19/2/68				BUILDING : V-ONE								
ADDRESS : 175 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND : DYNCO				MODEL : LFG-09PST								
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :												
TASK (ตรวจสอบ/ติดตั้ง)																
Item No.	Unit Location	Floor	Room	Equipment Code	MONTHLY (1-6)				QUARTERLY				YEARLY (1-12)			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
2	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
3	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
4	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
5	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
6	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
7	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
8	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
9	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
10	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
11	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
12	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-12	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
13	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-13	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
14	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-14	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
15	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-15	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
16	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-16	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
17	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-17	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
18	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-18	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
19	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-19	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
20	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-20	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
21	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-21	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
22	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-22	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
23	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-23	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = In PM, ✗ = Out PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install		
Problem (อุปกรณ์)	Cause (การตั้งค่า)	Correction (การซ่อม)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :						
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 19/2/68				BUILDING : V-ONE								
ADDRESS : 175 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND : DYNCO				MODEL : LFG-09PST								
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :												
TASK (ตรวจสอบ/ติดตั้ง)																
Item No.	Unit Location	Floor	Room	Equipment Code	MONTHLY (1-6)				QUARTERLY				YEARLY (1-12)			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
2	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
3	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
4	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
5	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
6	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
7	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
8	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
9	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
10	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
11	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
12	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-12	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
13	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-13	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
14	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-14	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
15	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-15	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
16	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-16	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
17	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-17	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
18	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-18	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
19	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-19	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
20	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-20	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
21	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-21	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
22	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-22	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
23	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-23	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = In PM, ✗ = Out PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install		
Problem (อุปกรณ์)	Cause (การตั้งค่า)	Correction (การซ่อม)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :						
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 19/2/68				BUILDING : V-ONE								
ADDRESS : 175 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND : DYNCO				MODEL : LFG-09PST								
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :												
TASK (ตรวจสอบ/ติดตั้ง)																
Item No.	Unit Location	Floor	Room	Equipment Code	MONTHLY (1-6)				QUARTERLY				YEARLY (1-12)			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
2	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = In PM, ✗ = Out PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install		
Problem (อุปกรณ์)	Cause (การตั้งค่า)	Correction (การซ่อม)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :						
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 19/2/68				BUILDING : V-ONE								
ADDRESS : 175 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND : DYNCO				MODEL : LFG-09PST								
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :												
TASK (ตรวจสอบ/ติดตั้ง)																
Item No.	Unit Location	Floor	Room	Equipment Code	MONTHLY (1-6)				QUARTERLY				YEARLY (1-12)			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
2	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
3	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
4	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
5	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
6	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
7	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
8	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
9	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
10	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
11	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
12	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-12	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
13	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-13	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
14	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-14	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
15	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-15	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
16	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-16	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
17	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-17	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
18	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-18	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
19	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-19	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
20	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-20	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓	N	N	N
21	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-21	✓	N	N	N	✓	N	N	N	✓			



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)						PERIOD :		
PROJECT TITLE : V ONE TOWER ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110						START SITE DATE : 15 / 7 / 66 BUILDING : V ONE BRAND : DYNO MODEL : LF8 - 0A P37 CAPACITY :		
TASK (เลือกหนึ่งข้อหรือหลายข้อ)								
Detail (รายละเอียด)				<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY (1-3)		<input type="checkbox"/> QUARTLY		
Item No.	Location	Floor	Room Building	Equipment Code	Alarm Type (ชนิดสัญญาณเตือนภัย)	Alarm Status (สถานะการแจ้งเตือน)		Remarks (หมายเหตุ)
						On Alarm (เปิดสัญญาณเตือนภัย)	Off Alarm (ปิดสัญญาณเตือนภัย)	
						N	N	
1	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-24		F	N	N	
2	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-25		F	N	N	
3	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-36		F	N	N	
4	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-27		F	N	N	
5	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-38		F	N	N	
6	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-39		F	N	N	
7	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-30		F	N	N	
8	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-31		F	N	N	
9	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-32		F	N	N	
10	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-33		F	N	N	
11	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-34		F	N	N	
12	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-35		F	N	N	
13	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-36		F	N	N	
14	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-37		F	N	N	
15	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-38		F	N	N	
16	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-39		F	N	N	
17	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-40		F	N	N	
18	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-41		F	N	N	
19	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-42		F	N	N	
20	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-43		F	N	N	
21	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-44		F	N	N	
22	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-45		F	N	N	
23	ชั้น 35/F	35	V ONE EMI-46		F	N	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : On FEM , X = Don't FEM , N = Normal , AB = Abnormal , -- = Not Install

Previous (ก่อนหน้า) : \_\_\_\_\_ Check (ตรวจสอบ) : \_\_\_\_\_ Next (ถัดไป) : \_\_\_\_\_

[illegible]

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER										START PM DATE:		
ADDRESS : 123 123456789 1011 12123 1456789 101123 1456789 101123										BUILDING : 9-ONE 16/2/64		
MEASUREMENT USED :										PLANO : DYNCO		
										MODEL : LF6-24P-37		
										CAPACITY :		
TASK (TRIAL) (TEST) (H)										C. YEARLY (1-1)		
Date / Time (hh:mm)										MONTHLY (1-4)		
Area	Location	Floor	Building	Equipment Code	1. Emergency Light				2. Emergency Light			
					1. Emergency Light	2. Emergency Light	3. Emergency Light	4. Emergency Light	1. Emergency Light	2. Emergency Light	3. Emergency Light	4. Emergency Light
1	01/10/2023	D0	V-ONE	EML-01	1	2	3	4	1	2	3	4
2	01/10/2023	D1	V-ONE	EML-02	1	2	3	4	1	2	3	4
3	01/10/2023	G1	V-ONE	EML-03	1	2	3	4	1	2	3	4
4	01/10/2023	2	V-ONE	EML-04	1	2	3	4	1	2	3	4
5	01/10/2023	3	V-ONE	EML-05	1	2	3	4	1	2	3	4
6	01/10/2023	4	V-ONE	EML-06	1	2	3	4	1	2	3	4
7	01/10/2023	5	V-ONE	EML-07	1	2	3	4	1	2	3	4
8	01/10/2023	6	V-ONE	EML-08	1	2	3	4	1	2	3	4
9	01/10/2023	7	V-ONE	EML-09	1	2	3	4	1	2	3	4
10	01/10/2023	8	V-ONE	EML-10	1	2	3	4	1	2	3	4
11	01/10/2023	9	V-ONE	EML-11	1	2	3	4	1	2	3	4
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : 1 = Do PM, 2 = Do PM, 3 = Do PM, 4 = Do PM, 5 = Do PM, 6 = Do PM, 7 = Do PM, 8 = Do PM, 9 = Do PM, 10 = Do PM, 11 = Do PM, 12 = Do PM, 13 = Do PM, 14 = Do PM, 15 = Do PM, 16 = Do PM, 17 = Do PM, 18 = Do PM, 19 = Do PM, 20 = Do PM, 21 = Do PM, 22 = Do PM, 23 = Do PM, 24 = Do PM, 25 = Do PM, 26 = Do PM, 27 = Do PM, 28 = Do PM, 29 = Do PM, 30 = Do PM, 31 = Do PM, 32 = Do PM, 33 = Do PM, 34 = Do PM, 35 = Do PM, 36 = Do PM, 37 = Do PM, 38 = Do PM, 39 = Do PM, 40 = Do PM, 41 = Do PM, 42 = Do PM, 43 = Do PM, 44 = Do PM, 45 = Do PM, 46 = Do PM, 47 = Do PM, 48 = Do PM, 49 = Do PM, 50 = Do PM, 51 = Do PM, 52 = Do PM, 53 = Do PM, 54 = Do PM, 55 = Do PM, 56 = Do PM, 57 = Do PM, 58 = Do PM, 59 = Do PM, 60 = Do PM, 61 = Do PM, 62 = Do PM, 63 = Do PM, 64 = Do PM, 65 = Do PM, 66 = Do PM, 67 = Do PM, 68 = Do PM, 69 = Do PM, 70 = Do PM, 71 = Do PM, 72 = Do PM, 73 = Do PM, 74 = Do PM, 75 = Do PM, 76 = Do PM, 77 = Do PM, 78 = Do PM, 79 = Do PM, 80 = Do PM, 81 = Do PM, 82 = Do PM, 83 = Do PM, 84 = Do PM, 85 = Do PM, 86 = Do PM, 87 = Do PM, 88 = Do PM, 89 = Do PM, 90 = Do PM, 91 = Do PM, 92 = Do PM, 93 = Do PM, 94 = Do PM, 95 = Do PM, 96 = Do PM, 97 = Do PM, 98 = Do PM, 99 = Do PM, 100 = Do PM, 101 = Do PM, 102 = Do PM, 103 = Do PM, 104 = Do PM, 105 = Do PM, 106 = Do PM, 107 = Do PM, 108 = Do PM, 109 = Do PM, 110 = Do PM, 111 = Do PM, 112 = Do PM, 113 = Do PM, 114 = Do PM, 115 = Do PM, 116 = Do PM, 117 = Do PM, 118 = Do PM, 119 = Do PM, 120 = Do PM, 121 = Do PM, 122 = Do PM, 123 = Do PM, 124 = Do PM, 125 = Do PM, 126 = Do PM, 127 = Do PM, 128 = Do PM, 129 = Do PM, 130 = Do PM, 131 = Do PM, 132 = Do PM, 133 = Do PM, 134 = Do PM, 135 = Do PM, 136 = Do PM, 137 = Do PM, 138 = Do PM, 139 = Do PM, 140 = Do PM, 141 = Do PM, 142 = Do PM, 143 = Do PM, 144 = Do PM, 145 = Do PM, 146 = Do PM, 147 = Do PM, 148 = Do PM, 149 = Do PM, 150 = Do PM, 151 = Do PM, 152 = Do PM, 153 = Do PM, 154 = Do PM, 155 = Do PM, 156 = Do PM, 157 = Do PM, 158 = Do PM, 159 = Do PM, 160 = Do PM, 161 = Do PM, 162 = Do PM, 163 = Do PM, 164 = Do PM, 165 = Do PM, 166 = Do PM, 167 = Do PM, 168 = Do PM, 169 = Do PM, 170 = Do PM, 171 = Do PM, 172 = Do PM, 173 = Do PM, 174 = Do PM, 175 = Do PM, 176 = Do PM, 177 = Do PM, 178 = Do PM, 179 = Do PM, 180 = Do PM, 181 = Do PM, 182 = Do PM, 183 = Do PM, 184 = Do PM, 185 = Do PM, 186 = Do PM, 187 = Do PM, 188 = Do PM, 189 = Do PM, 190 = Do PM, 191 = Do PM, 192 = Do PM, 193 = Do PM, 194 = Do PM, 195 = Do												

<b>PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)</b>										<b>PERIOD :</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">          </span>										
<b>PROJECT TITLE :</b> V-ONE TOWER <b>ADDRESS :</b> 123 SOMKONGKARN RD. SONGKHO RD. SONGKHO RD. SONGKHO RD.						<b>START PM DATE:</b> <span style="font-size: 1.2em;">16/7/68</span> <b>BUILDING :</b> V one <b>DRAPID :</b> D780 <b>MODEL :</b> LFG - CM73 <b>CAPACITY :</b>														
<b>TASK (CHECK/REPAIR/REPLACE)</b>																				
Item date	สถานที่ Location	ชั้น Floor	ชื่อ Building	ชนิดเครื่อง Equipment Code	LEAK MONTH (1-6)				Q QUARTER				C YEARLY (1-12)							
					1				2				3				4			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-01	/	N	N	N												
2	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-02	/	N	N	N												
3	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-03	/	N	N	N												
4	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-04	/	N	N	N												
5	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-05	/	N	N	N												
6	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-06	/	N	N	N												
7	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-07	/	N	N	N												
8	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-08	/	N	N	N												
9	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-09	/	N	N	N												
10	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-10	/	N	N	N												
11	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-11	/	N	N	N												
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
<b>SYSTEM OF CHECK RESULT STATUS :</b> / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non detect																				
<b>Problem (Figure)</b>										<b>Cause (Figure)</b>					<b>Corrective (Figure)</b>					



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VONE TOWER	START DATE : 18/2/18	
ADDRESS : 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : Vone	
MEASUREMENT USED :	BRAND : DYN	
	MODEL : LFG-09PST	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบการปฏิบัติงาน)													
Item ลำดับ	ชื่อ Location	No. ชั้น	Building อาคาร	ชื่อเครื่องจักร Equipment Code	A. MONTHLY (1-3)			B. QUARTERLY			C. YEARLY (1-11)		
					1 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน	2 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน	3 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน	4 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน	5 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน	6 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน	7 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน	8 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน	9 ตรวจสอบ ตามตาราง กำหนดการ การบำรุง รักษา ตาม คู่มือ การ ใช้งาน
1	FIREMAN LIFT ROOM	12	VONE	EML-01	/	N	N	N					
2	FIREMAN LIFT ROOM	8	VONE	EML-02	/	N	N	N					
3	FIREMAN LIFT ROOM	6	VONE	EML-03	/	N	N	N					
4	FIREMAN LIFT ROOM	3	VONE	EML-04	/	N	N	N					
5	FIREMAN LIFT ROOM	4	VONE	EML-05	/	N	N	N					
6	FIREMAN LIFT ROOM	7	VONE	EML-06	/	N	N	N					
7	FIREMAN LIFT ROOM	6	VONE	EML-07	/	N	N	N					
8	FIREMAN LIFT ROOM	7	VONE	EML-08	/	N	N	N					
9	FIREMAN LIFT ROOM	5	VONE	EML-09	/	N	N	N					
10	FIREMAN LIFT ROOM	5	VONE	EML-10	/	N	N	N					
11	FIREMAN LIFT ROOM	10	VONE	EML-11	/	N	N	N					
12	FIREMAN LIFT ROOM	11	VONE	EML-12	/	N	N	N					
13	FIREMAN LIFT ROOM	17	VONE	EML-13	/	N	N	N					
14	FIREMAN LIFT ROOM	15A	VONE	EML-14	/	N	N	N					
15	FIREMAN LIFT ROOM	14	VONE	EML-15	/	N	N	N					
16	FIREMAN LIFT ROOM	17	VONE	EML-16	/	N	N	N					
17	FIREMAN LIFT ROOM	16	VONE	EML-17	/	N	N	N					
18	FIREMAN LIFT ROOM	17	VONE	EML-18	/	N	N	N					
19	FIREMAN LIFT ROOM	15	VONE	EML-19	/	N	N	N					
20	FIREMAN LIFT ROOM	19	VONE	EML-20	/	N	N	N					
21	FIREMAN LIFT ROOM	20	VONE	EML-21	/	N	N	N					
22	FIREMAN LIFT ROOM	21	VONE	EML-22	/	N	N	N					
23	FIREMAN LIFT ROOM	22	VONE	EML-23	/	N	N	N					

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do Not PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Inspected		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VONE TOWER	START DATE : 18/2/18	
ADDRESS : 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : Vone	
MEASUREMENT USED :	BRAND : DYN	
	MODEL : LFG-09PST	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบการปฏิบัติงาน)														
Detail/รายละเอียด				MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)				
Item รายการ	Location สถานที่	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code รหัสเครื่องจักร	ตรวจสอบรายเดือน			ตรวจสอบรายไตรมาส			ตรวจสอบรายปี			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	FIREMAN LIFT ROOM	12	VONE	EML-24	/	N	N	N						
2	FIREMAN LIFT ROOM	16	VONE	EML-25	/	N	N	N						
3	FIREMAN LIFT ROOM	17	VONE	EML-26	/	N	N	N						
4	FIREMAN LIFT ROOM	26	VONE	EML-27	/	N	N	N						
5	FIREMAN LIFT ROOM	27	VONE	EML-28	/	N	N	N						
6	FIREMAN LIFT ROOM	28	VONE	EML-29	/	N	N	N						
7	FIREMAN LIFT ROOM	29	VONE	EML-30	/	N	N	N						
8	FIREMAN LIFT ROOM	31	VONE	EML-31	/	N	N	N						
9	FIREMAN LIFT ROOM	31	VONE	EML-32	/	N	N	N						
10	FIREMAN LIFT ROOM	31	VONE	EML-33	/	N	N	N						
11	FIREMAN LIFT ROOM	31	VONE	EML-34	/	N	N	N						
12	FIREMAN LIFT ROOM	31	VONE	EML-35	/	N	N	N						
13	FIREMAN LIFT ROOM	31	VONE	EML-36	/	N	N	N						
14	FIREMAN LIFT ROOM	36	VONE	EML-37	/	N	N	N						
15	FIREMAN LIFT ROOM	37	VONE	EML-38	/	N	N	N						
16	FIREMAN LIFT ROOM	38	VONE	EML-39	/	N	N	N						
17	FIREMAN LIFT ROOM	39	VONE	EML-40	/	N	N	N						
18	FIREMAN LIFT ROOM	40	VONE	EML-41	/	N	N	N						
19	FIREMAN LIFT ROOM	41	VONE	EML-42	/	N	N	N						
20	FIREMAN LIFT ROOM	41	VONE	EML-43	/	N	N	N						
21	FIREMAN LIFT ROOM	41	VONE	EML-44	/	N	N	N						
22	FIREMAN LIFT ROOM	41	VONE	EML-45	/	N	N	N						
23	FIREMAN LIFT ROOM	41	VONE	EML-46	/	N	N	N						

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do Not PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Inspected		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VONE TOWER	START DATE : 04/05/18	
ADDRESS : 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : VONE	
MEASUREMENT USED :	BRAND : DYN	
	MODEL : LFG-09PST	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบการปฏิบัติงาน)																
Item ลำดับ	Detail/Location รายละเอียด	Floor ชั้น	BWIN รหัสถัง	Equipment Code รหัสอุปกรณ์	MONTHLY (1-6)						QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1 มกราคม	2 กุมภาพันธ์	3 มีนาคม	4 เมษายน	5 พฤษภาคม	6 มิถุนายน	7 ไตรมาสที่ 1	8 กรกฎาคม	9 สิงหาคม	10 กันยายน	11 ตุลาคม	
1	Electrical Room	B1	VONE	EML-01	/	N	N	N								
2	Electrical Room	B1	VONE	EML-02	/	N	N	N								
3	Electrical Room	G	VONE	EML-03	/	N	N	N								
4	Electrical Room	3	VONE	EML-04	/	N	N	N								
5	Electrical Room	4	VONE	EML-05	/	N	N	N								
6	Electrical Room	5	VONE	EML-06	/	N	N	N								
7	Electrical Room	6	VONE	EML-07	/	N	N	N								
8	Electrical Room	7	VONE	EML-08	/	N	N	N								
9	Electrical Room	8	VONE	EML-09	/	N	N	N								
10	Electrical Room	9	VONE	EML-10	/	N	N	N								
11	Electrical Room	10	VONE	EML-11	/	N	N	N								
12	Electrical Room	11	VONE	EML-12	/	N	N	N								
13	Electrical Room	12	VONE	EML-13	/	N	N	N								
14	Electrical Room	12A	VONE	EML-14	/	N	N	N								
15	Electrical Room	14	VONE	EML-15	/	N	N	N								
16	Electrical Room	15	VONE	EML-16	/	N	N	N								
17	Electrical Room	16	VONE	EML-17	/	N	N	N								
18	Electrical Room	17	VONE	EML-18	/	N	N	N								
19	Electrical Room	18	VONE	EML-19	/	N	N	N								
20	Electrical Room	19	VONE	EML-20	/	N	N	N								
21	Electrical Room	20	VONE	EML-21	/	N	N	N								
22	Electrical Room	21	VONE	EML-22	/	N	N	N								
23	Electrical Room	22	VONE	EML-23	/	N	N	N								

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do Not PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Inspected		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : VONE TOWER	START DATE : 04/05/18	
ADDRESS : 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : VONE	
MEASUREMENT USED :	BRAND : DYN	
	MODEL : LFG-09PST	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบการปฏิบัติงาน)														
Detail / รายละเอียด				□ MONTHLY (1-6)			□ QUARTERLY			□ YEARLY (1-11)				
Item รายการ	Detail Location	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code รหัสอุปกรณ์	1-6 months (6 เดือน)			Quarterly (ไตรมาส)			Yearly (ประจำปี)			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Electrical Room	23	VONE	EML-24	/	N	N	N						
2	Electrical Room	24	VONE	EML-25	/	N	N	N						
3	Electrical Room	25	VONE	EML-26	/	N	N	N						
4	Electrical Room	26	VONE	EML-27	/	N	N	N						
5	Electrical Room	27	VONE	EML-28	/	N	N	N						
6	Electrical Room	28	VONE	EML-29	/	N	N	N						
7	Electrical Room	29	VONE	EML-30	/	N	N	N						
8	Electrical Room	30	VONE	EML-31	/	N	N	N						
9	Electrical Room	31	VONE	EML-32	/	N	N	N						
10	Electrical Room	32	VONE	EML-33	/	N	N	N						
11	Electrical Room	33	VONE	EML-34	/	N	N	N						
12	Electrical Room	34	VONE	EML-35	/	N	N	N						
13	Electrical Room	35	VONE	EML-36	/	N	N	N						
14	Electrical Room	36	VONE	EML-37	/	N	N	N						
15	Electrical Room	37	VONE	EML-38	/	N	N	N						
16	Electrical Room	38	VONE	EML-39	/	N	N	N						
17	Electrical Room	39	VONE	EML-40	/	N	N	N						
18	Electrical Room	40	VONE	EML-41	/	N	N	N						
19	Electrical Room	41	VONE	EML-42	/	N	N	N						
20	Electrical Room	42	VONE	EML-43	/	N	N	N						
21	Electrical Room	43	VONE	EML-44	/	N	N	N						
22	Electrical Room	44	VONE	EML-45	/	N	N	N						
23	Electrical Room	45	VONE	EML-46	/	N	N	N						

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do Not PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Inspected		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)



FM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : VONE TOWER					START PM DATE : 01/04/16						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V.CNE						
					BRAND : DYNO						
MEASUREMENT USED :					MODEL : LFB - 04P37						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการติดตั้ง)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบและบันทึกผล		ตรวจสอบและบันทึกผล		ตรวจสอบและบันทึกผล		
					ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	
1	โถงลิฟต์	4	VONE	EML-01	/	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	4	VONE	EML-02	/	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟคน	4	VONE	EML-03	/	N	N	N			
4	บันไดหนีไฟ	4	VONE	EML-04	/	N	N	N			
5	บันไดหนีไฟ	4	VONE	EML-05	/	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	4	VONE	EML-06	/	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	4	VONE	EML-07	/	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	5	VONE	EML-08	/	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	5	VONE	EML-09	/	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟคน	5	VONE	EML-10	/	N	N	N			
11	บันไดหนีไฟ	5	VONE	EML-11	/	N	N	N			
12	บันไดหนีไฟ	5	VONE	EML-12	/	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	5	VONE	EML-13	/	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	5	VONE	EML-14	/	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	6	VONE	EML-15	/	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	6	VONE	EML-16	/	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟคน	6	VONE	EML-17	/	N	N	N			
18	บันไดหนีไฟ	6	VONE	EML-18	/	N	N	N			
19	บันไดหนีไฟ	6	VONE	EML-19	/	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	6	VONE	EML-20	/	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	6	VONE	EML-21	/	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหาที่พบ)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (วิธีการแก้ไข)			

FM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : VONE TOWER					START PM DATE : 01/04/16						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V.CNE						
					BRAND : DYNO						
MEASUREMENT USED :					MODEL : LFB - 04P37						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการติดตั้ง)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบและบันทึกผล		ตรวจสอบและบันทึกผล		ตรวจสอบและบันทึกผล		
					ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	
1	โถงลิฟต์	7	VONE	EML-22	/	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	7	VONE	EML-23	/	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟคน	7	VONE	EML-24	/	N	N	N			
4	บันไดหนีไฟ	7	VONE	EML-25	/	N	N	N			
5	บันไดหนีไฟ	7	VONE	EML-26	/	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	7	VONE	EML-27	/	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	7	VONE	EML-28	/	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	8	VONE	EML-29	/	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	8	VONE	EML-30	/	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟคน	8	VONE	EML-31	/	N	N	N			
11	บันไดหนีไฟ	8	VONE	EML-32	/	N	N	N			
12	บันไดหนีไฟ	8	VONE	EML-33	/	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	8	VONE	EML-34	/	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	8	VONE	EML-35	/	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	9	VONE	EML-36	/	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	9	VONE	EML-37	/	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟคน	9	VONE	EML-38	/	N	N	N			
18	บันไดหนีไฟ	9	VONE	EML-39	/	N	N	N			
19	บันไดหนีไฟ	9	VONE	EML-40	/	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	9	VONE	EML-41	/	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	9	VONE	EML-42	/	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหาที่พบ)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (วิธีการแก้ไข)			

FM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : VONE TOWER					START PM DATE : 01/04/16						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : VONE						
					BRAND : DYNO						
MEASUREMENT USED :					MODEL : LFB - 04P37						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการติดตั้ง)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบและบันทึกผล		ตรวจสอบและบันทึกผล		ตรวจสอบและบันทึกผล		
					ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	
1	โถงลิฟต์	10	VONE	EML-43	/	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	10	VONE	EML-44	/	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟคน	10	VONE	EML-45	/	N	N	N			
4	บันไดหนีไฟ	10	VONE	EML-46	/	N	N	N			
5	บันไดหนีไฟ	10	VONE	EML-47	/	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	10	VONE	EML-48	/	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	10	VONE	EML-49	/	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	11	VONE	EML-50	/	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	11	VONE	EML-51	/	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟคน	11	VONE	EML-52	/	N	N	N			
11	บันไดหนีไฟ	11	VONE	EML-53	/	N	N	N			
12	บันไดหนีไฟ	11	VONE	EML-54	/	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	11	VONE	EML-55	/	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	11	VONE	EML-56	/	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	12	VONE	EML-57	/	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	12	VONE	EML-58	/	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟคน	12	VONE	EML-59	/	N	N	N			
18	บันไดหนีไฟ	12	VONE	EML-60	/	N	N	N			
19	บันไดหนีไฟ	12	VONE	EML-61	/	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	12	VONE	EML-62	/	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	12	VONE	EML-63	/	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหาที่พบ)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (วิธีการแก้ไข)			

FM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : VONE TOWER					START PM DATE : 01/04/16						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : VONE						
					BRAND : DYNO						
MEASUREMENT USED :					MODEL : LFB - 04P37						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการติดตั้ง)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบและบันทึกผล		ตรวจสอบและบันทึกผล		ตรวจสอบและบันทึกผล		
					ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	ตรวจสอบและบันทึกผล	
1	โถงลิฟต์	12A	VONE	EML-64	/	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	12A	VONE	EML-65	/	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟคน	12A	VONE	EML-66	/	N	N	N			
4	บันไดหนีไฟ	12A	VONE	EML-67	/	N	N	N			
5	บันไดหนีไฟ	12A	VONE	EML-68	/	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	12A	VONE	EML-69	/	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	12A	VONE	EML-70	/	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	14	VONE	EML-71	/	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	14	VONE	EML-72	/	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟคน	14	VONE	EML-73	/	N	N	N			
11	บันไดหนีไฟ	14	VONE	EML-74	/	N	N	N			
12	บันไดหนีไฟ	14	VONE	EML-75	/	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	14	VONE	EML-76	/	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	14	VONE	EML-77	/	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	16	VONE	EML-78	/	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	16	VONE	EML-79	/	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟคน	16	VONE	EML-80	/	N	N	N			
18	บันไดหนีไฟ	16	VONE	EML-81	/	N	N	N			
19	บันไดหนีไฟ	16	VONE	EML-82	/	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	16	VONE	EML-83	/	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	16	VONE	EML-84	/	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหาที่พบ)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (วิธีการแก้ไข)			



31/08/2023 11:14:02	11/08/2023 11:14:02	11/08/2023 11:14:02
---------------------	---------------------	---------------------

311000013 MT-72C-01-00-7020	ฉบับที่ ๒	วันที่ ๑๕ / ๑๐ / ๒๕๕๖
-----------------------------	-----------	-----------------------

วันที่ออกใบ: SAT-CTD-01-14-7021	เลขที่ใบเสร็จ: 1	วันที่รับใช้: 1 มิถุนายน 2568
---------------------------------	------------------	-------------------------------

အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
------------	------------	------------



VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 7/8/65	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : V ONE	
	BRAND : DYNCO	
MEASUREMENT USED :	MODEL : LFG-09P37	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)									
Item / รายการ				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	1
1	โถงลิฟต์	29	V ONE	EML-160	/	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	30	V ONE	EML-170	/	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟ	29	V ONE	EML-171	/	N	N	N	
4	ลิ้นชักตู้	29	V ONE	EML-172	/	N	N	N	
5	ลิ้นชักตู้	29	V ONE	EML-175	/	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟ	29	V ONE	EML-174	/	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟ	29	V ONE	EML-175	/	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	30	V ONE	EML-177	/	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	30	V ONE	EML-177	/	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟ	30	V ONE	EML-178	/	N	N	N	
11	ลิ้นชักตู้	30	V ONE	EML-179	/	N	N	N	
12	ลิ้นชักตู้	20	V ONE	EML-180	/	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	20	V ONE	EML-181	/	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	20	V ONE	EML-182	/	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	31	V ONE	EML-183	/	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V ONE	EML-184	/	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟ	31	V ONE	EML-185	/	N	N	N	
18	ลิ้นชักตู้	31	V ONE	EML-186	/	N	N	N	
19	ลิ้นชักตู้	31	V ONE	EML-187	/	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟ	31	V ONE	EML-188	/	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟ	31	V ONE	EML-189	/	N	N	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

รหัสเอกสาร : EML-01-14-701 | วันที่แก้ไข : 2565 | วันที่ตรวจ : 2565

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 7/8/65	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : V ONE	
	BRAND : DYNCO	
MEASUREMENT USED :	MODEL : LFG-09P37	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)									
Item / รายการ				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	1
1	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-190	/	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	33	V ONE	EML-191	/	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-192	/	N	N	N	
4	ลิ้นชักตู้	32	V ONE	EML-193	/	N	N	N	
5	ลิ้นชักตู้	32	V ONE	EML-194	/	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-195	/	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-196	/	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	33	V ONE	EML-197	/	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	33	V ONE	EML-198	/	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟ	33	V ONE	EML-199	/	N	N	N	
11	ลิ้นชักตู้	33	V ONE	EML-200	/	N	N	N	
12	ลิ้นชักตู้	32	V ONE	EML-201	/	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-202	/	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-203	/	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	34	V ONE	EML-204	/	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	34	V ONE	EML-205	/	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟ	34	V ONE	EML-206	/	N	N	N	
18	ลิ้นชักตู้	34	V ONE	EML-207	/	N	N	N	
19	ลิ้นชักตู้	34	V ONE	EML-208	/	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟ	34	V ONE	EML-209	/	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟ	34	V ONE	EML-210	/	N	N	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

รหัสเอกสาร : EML-01-14-701 | วันที่แก้ไข : 2565 | วันที่ตรวจ : 2565

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 26/10/65	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : V ONE	
	BRAND : DYNCO	
MEASUREMENT USED :	MODEL : LFG-09P37	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)									
Item / รายการ				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	1
1	โถงลิฟต์	35	V ONE	EML-211	/	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	35	V ONE	EML-212	/	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟ	35	V ONE	EML-213	/	N	N	N	
4	ลิ้นชักตู้	35	V ONE	EML-214	/	N	N	N	
5	ลิ้นชักตู้	35	V ONE	EML-215	/	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟ	35	V ONE	EML-216	/	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟ	35	V ONE	EML-217	/	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	36	V ONE	EML-218	/	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	36	V ONE	EML-219	/	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟ	36	V ONE	EML-220	/	N	N	N	
11	ลิ้นชักตู้	36	V ONE	EML-221	/	N	N	N	
12	ลิ้นชักตู้	36	V ONE	EML-222	/	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	36	V ONE	EML-223	/	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	36	V ONE	EML-224	/	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	37	V ONE	EML-225	/	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	37	V ONE	EML-226	/	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟ	37	V ONE	EML-227	/	N	N	N	
18	ลิ้นชักตู้	37	V ONE	EML-228	/	N	N	N	
19	ลิ้นชักตู้	37	V ONE	EML-229	/	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟ	37	V ONE	EML-230	/	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟ	37	V ONE	EML-231	/	N	N	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

รหัสเอกสาร : EML-01-14-701 | วันที่แก้ไข : 2565 | วันที่ตรวจ : 2565

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V ONE TOWER	START PM DATE : 26/10/65	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : V ONE	
	BRAND : DYNCO	
MEASUREMENT USED :	MODEL : LFG-09P37	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)									
Item / รายการ				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	1
1	โถงลิฟต์	38	V ONE	EML-232	/	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	38	V ONE	EML-233	/	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟ	38	V ONE	EML-234	/	N	N	N	
4	ลิ้นชักตู้	38	V ONE	EML-235	/	N	N	N	
5	ลิ้นชักตู้	38	V ONE	EML-236	/	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟ	38	V ONE	EML-237	/	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟ	38	V ONE	EML-238	/	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	39	V ONE	EML-239	/	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	39	V ONE	EML-240	/	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟ	39	V ONE	EML-241	/	N	N	N	
11	ลิ้นชักตู้	39	V ONE	EML-242	/	N	N	N	
12	ลิ้นชักตู้	39	V ONE	EML-243	/	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	39	V ONE	EML-244	/	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	39	V ONE	EML-245	/	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	40	V ONE	EML-246	/	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	40	V ONE	EML-247	/	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟ	40	V ONE	EML-248	/	N	N	N	
18	ลิ้นชักตู้	40	V ONE	EML-249	/	N	N	N	
19	ลิ้นชักตู้	40	V ONE	EML-250	/	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟ	40	V ONE	EML-251	/	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟ	40	V ONE	EML-252	/	N	N	N	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

รหัสเอกสาร : EML-01-14-701 | วันที่แก้ไข : 2565 | วันที่ตรวจ : 2565



รหัสเอกสาร ๒17-53-01-14-7021	ฉบับที่ ๑	จัดพิมพ์ที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๓
------------------------------	-----------	-----------------------------

รพ.อุบลราชธานี NEW UNIT 01-14-7321	แพทย์ประจำตัวที่ 1	วันเริ่มใช้ 1 มิถุนายน 2568
------------------------------------	--------------------	-----------------------------

วันที่ออกใบแจ้งหนี้ 01-14-2561	บริษัท/ร้านค้า	วันที่รับใบแจ้งหนี้ 2561
--------------------------------	----------------	--------------------------

หมายเลข MEI-T-00-01-14-7221	ฉบับที่ ๑	วันที่ ๑๖ / ๑ / ๒๕๕๕
-----------------------------	-----------	----------------------



VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE: 12/04/14						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LF6 - 04P3T						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการตรวจ)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item	สถานที่	ชั้น	อุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ
Item	Location	Floor	Building	Equipment Code	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ
1	ชั้น 1501	45	V ONE	EML-47	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 1501	46	V ONE	EML-48	/	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Non Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

รหัสเอกสาร: MTC-01-14-001 | วันที่: 12/04/14 | วันที่: 12/04/14

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE: 12/04/14						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LF6 - 04P3T						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการตรวจ)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item	สถานที่	ชั้น	อุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ
Item	Location	Floor	Building	Equipment Code	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ
1	ชั้น 1501	45	V ONE	EML-47	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 1501	46	V ONE	EML-48	/	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Non Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

รหัสเอกสาร: MTC-01-14-001 | วันที่: 12/04/14 | วันที่: 12/04/14

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE: 12/04/14						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LF6 - 04P3T						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการตรวจ)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item	สถานที่	ชั้น	อุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ
Item	Location	Floor	Building	Equipment Code	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ
1	ชั้น 1501	45	V ONE	EML-47	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 1501	46	V ONE	EML-48	/	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Non Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

รหัสเอกสาร: MTC-01-14-001 | วันที่: 12/04/14 | วันที่: 12/04/14

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE: 12/04/14						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LF6 - 04P3T						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการตรวจ)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item	สถานที่	ชั้น	อุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ
Item	Location	Floor	Building	Equipment Code	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ
1	ชั้น 1501	45	V ONE	EML-47	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 1501	46	V ONE	EML-48	/	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Non Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

รหัสเอกสาร: MTC-01-14-001 | วันที่: 12/04/14 | วันที่: 12/04/14



VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 14 / 6 / 67								
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE								
MEASUREMENT USED :					BRAND : VONE								
					MODEL : LFA-0903T								
					CAPACITY :								
TASK (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)													
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-12)		
					1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ	1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ	1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ
1	ชั้น 10	B2	V-ONE	EML-01	/	N	N	N					
2	ชั้น 10	B1	V-ONE	EML-02	/	N	N	N					
3	ชั้น 10	G	V-ONE	EML-03	/	N	N	N					
4	ชั้น 10	2	V-ONE	EML-04	/	N	N	N					
5	ชั้น 10	3	V-ONE	EML-05	/	N	N	N					
6	ชั้น 10	4	V-ONE	EML-06	/	N	N	N					
7	ชั้น 10	5	V-ONE	EML-07	/	N	N	N					
8	ชั้น 10	6	V-ONE	EML-08	/	N	N	N					
9	ชั้น 10	7	V-ONE	EML-09	/	N	N	N					
10	ชั้น 10	8	V-ONE	EML-10	/	N	N	N					
11	ชั้น 10	9	V-ONE	EML-11	/	N	N	N					
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ  
วันที่ : 14/06/2567

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 14 / 6 / 67								
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE								
MEASUREMENT USED :					BRAND : VONE								
					MODEL : LFA-0903T								
					CAPACITY :								
TASK (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)													
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-12)		
					1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ	1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ	1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ
1	ชั้น 10	B2	V-ONE	EML-01	/	N	N	N					
2	ชั้น 10	B1	V-ONE	EML-02	/	N	N	N					
3	ชั้น 10	G	V-ONE	EML-03	/	N	N	N					
4	ชั้น 10	2	V-ONE	EML-04	/	N	N	N					
5	ชั้น 10	3	V-ONE	EML-05	/	N	N	N					
6	ชั้น 10	4	V-ONE	EML-06	/	N	N	N					
7	ชั้น 10	5	V-ONE	EML-07	/	N	N	N					
8	ชั้น 10	6	V-ONE	EML-08	/	N	N	N					
9	ชั้น 10	7	V-ONE	EML-09	/	N	N	N					
10	ชั้น 10	8	V-ONE	EML-10	/	N	N	N					
11	ชั้น 10	9	V-ONE	EML-11	/	N	N	N					
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ  
วันที่ : 14/06/2567

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 16 / 6 / 67								
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : VONE								
MEASUREMENT USED :					BRAND : VONE								
					MODEL : LFA-0903T								
					CAPACITY :								
TASK (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)													
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-12)		
					1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ	1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ	1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ
1	FIRE MAN LIFT ROOM	B2	V-ONE	EML-01	/	N	N	N					
2	FIRE MAN LIFT ROOM	B1	V-ONE	EML-02	/	N	N	N					
3	FIRE MAN LIFT ROOM	G	V-ONE	EML-03	/	N	N	N					
4	FIRE MAN LIFT ROOM	3	V-ONE	EML-04	/	N	N	N					
5	FIRE MAN LIFT ROOM	4	V-ONE	EML-05	/	N	N	N					
6	FIRE MAN LIFT ROOM	5	V-ONE	EML-06	/	N	N	N					
7	FIRE MAN LIFT ROOM	6	V-ONE	EML-07	/	N	N	N					
8	FIRE MAN LIFT ROOM	7	V-ONE	EML-08	/	N	N	N					
9	FIRE MAN LIFT ROOM	8	V-ONE	EML-09	/	N	N	N					
10	FIRE MAN LIFT ROOM	9	V-ONE	EML-10	/	N	N	N					
11	FIRE MAN LIFT ROOM	10	V-ONE	EML-11	/	N	N	N					
12	FIRE MAN LIFT ROOM	11	V-ONE	EML-12	/	N	N	N					
13	FIRE MAN LIFT ROOM	12	V-ONE	EML-13	/	N	N	N					
14	FIRE MAN LIFT ROOM	13	V-ONE	EML-14	/	N	N	N					
15	FIRE MAN LIFT ROOM	14	V-ONE	EML-15	/	N	N	N					
16	FIRE MAN LIFT ROOM	15	V-ONE	EML-16	/	N	N	N					
17	FIRE MAN LIFT ROOM	16	V-ONE	EML-17	/	N	N	N					
18	FIRE MAN LIFT ROOM	17	V-ONE	EML-18	/	N	N	N					
19	FIRE MAN LIFT ROOM	18	V-ONE	EML-19	/	N	N	N					
20	FIRE MAN LIFT ROOM	19	V-ONE	EML-20	/	N	N	N					
21	FIRE MAN LIFT ROOM	20	V-ONE	EML-21	/	N	N	N					
22	FIRE MAN LIFT ROOM	21	V-ONE	EML-22	/	N	N	N					
23	FIRE MAN LIFT ROOM	22	V-ONE	EML-23	/	N	N	N					

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ  
วันที่ : 16/06/2567

VONE

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 16 / 6 / 67								
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : VONE								
MEASUREMENT USED :					BRAND : VONE								
					MODEL : LFA-0903T								
					CAPACITY :								
TASK (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)													
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-12)		
					1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ	1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ	1. ตรวจสอบการติดตั้ง	2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	3. ตรวจสอบการชาร์จ
1	FIRE MAN LIFT ROOM	23	V-ONE	EML-04	/	N	N	N					
2	FIRE MAN LIFT ROOM	24	V-ONE	EML-25	/	N	N	N					
3	FIRE MAN LIFT ROOM	25	V-ONE	EML-26	/	N	N	N					
4	FIRE MAN LIFT ROOM	26	V-ONE	EML-27	/	N	N	N					
5	FIRE MAN LIFT ROOM	27	V-ONE	EML-28	/	N	N	N					
6	FIRE MAN LIFT ROOM	28	V-ONE	EML-29	/	N	N	N					
7	FIRE MAN LIFT ROOM	29	V-ONE	EML-30	/	N	N	N					
8	FIRE MAN LIFT ROOM	30	V-ONE	EML-31	/	N	N	N					
9	FIRE MAN LIFT ROOM	31	V-ONE	EML-32	/	N	N	N					
10	FIRE MAN LIFT ROOM	32	V-ONE	EML-33	/	N	N	N					
11	FIRE MAN LIFT ROOM	33	V-ONE	EML-34	/	N	N	N					
12	FIRE MAN LIFT ROOM	34	V-ONE	EML-35	/	N	N	N					
13	FIRE MAN LIFT ROOM	35	V-ONE	EML-36	/	N	N	N					
14	FIRE MAN LIFT ROOM	36	V-ONE	EML-37	/	N	N	N					
15	FIRE MAN LIFT ROOM	37	V-ONE	EML-38	/	N	N	N					
16	FIRE MAN LIFT ROOM	38	V-ONE	EML-39	/	N	N	N					
17	FIRE MAN LIFT ROOM	39	V-ONE	EML-40	/	N	N	N					
18	FIRE MAN LIFT ROOM	40	V-ONE	EML-41	/	N	N	N					
19	FIRE MAN LIFT ROOM	41	V-ONE	EML-42	/	N	N	N					
20	FIRE MAN LIFT ROOM	42	V-ONE	EML-43	/	N	N	N					
21	FIRE MAN LIFT ROOM	43	V-ONE	EML-44	/	N	N	N					
22	FIRE MAN LIFT ROOM	44	V-ONE	EML-45	/	N	N	N					
23													

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ  
วันที่ : 16/06/2567



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :											
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 12/9/68					BUILDING :											
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : DYNO					MODEL :											
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :					LFG-09P3T											
TASK (ตามแบบแปลน)																					
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-4)				QUARTERLY				YEARLY (1-11)								
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
1	Electrical Room	82	V-ONE	EML-01	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2	Electrical Room	81	V-ONE	EML-02	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3	Electrical Room	80	V-ONE	EML-03	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4	Electrical Room	79	V-ONE	EML-04	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5	Electrical Room	78	V-ONE	EML-05	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6	Electrical Room	77	V-ONE	EML-06	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7	Electrical Room	76	V-ONE	EML-07	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8	Electrical Room	75	V-ONE	EML-08	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9	Electrical Room	74	V-ONE	EML-09	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10	Electrical Room	73	V-ONE	EML-10	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
11	Electrical Room	72	V-ONE	EML-11	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12	Electrical Room	71	V-ONE	EML-12	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13	Electrical Room	70	V-ONE	EML-13	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14	Electrical Room	69	V-ONE	EML-14	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15	Electrical Room	68	V-ONE	EML-15	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
16	Electrical Room	67	V-ONE	EML-16	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
17	Electrical Room	66	V-ONE	EML-17	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
18	Electrical Room	65	V-ONE	EML-18	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19	Electrical Room	64	V-ONE	EML-19	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20	Electrical Room	63	V-ONE	EML-20	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
21	Electrical Room	62	V-ONE	EML-21	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
22	Electrical Room	61	V-ONE	EML-22	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
23	Electrical Room	60	V-ONE	EML-23	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = By PM ; X = Don't PM ; N = Normal ; AB = Abnormal ; - = Not Install																					
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)													

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :											
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 12/9/68					BUILDING :											
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : DYNO					MODEL :											
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :					LFG-09P3T											
TASK (ตามแบบแปลน)																					
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-4)				QUARTERLY				YEARLY (1-11)								
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
1	Electrical Room	73	V-ONE	EML-24	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2	Electrical Room	72	V-ONE	EML-25	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3	Electrical Room	71	V-ONE	EML-26	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4	Electrical Room	70	V-ONE	EML-27	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5	Electrical Room	69	V-ONE	EML-28	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6	Electrical Room	68	V-ONE	EML-29	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7	Electrical Room	67	V-ONE	EML-30	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8	Electrical Room	66	V-ONE	EML-31	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9	Electrical Room	65	V-ONE	EML-32	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10	Electrical Room	64	V-ONE	EML-33	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
11	Electrical Room	63	V-ONE	EML-34	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12	Electrical Room	62	V-ONE	EML-35	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13	Electrical Room	61	V-ONE	EML-36	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14	Electrical Room	60	V-ONE	EML-37	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15	Electrical Room	59	V-ONE	EML-38	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
16	Electrical Room	58	V-ONE	EML-39	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
17	Electrical Room	57	V-ONE	EML-40	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
18	Electrical Room	56	V-ONE	EML-41	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19	Electrical Room	55	V-ONE	EML-42	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20	Electrical Room	54	V-ONE	EML-43	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
21	Electrical Room	53	V-ONE	EML-44	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
22	Electrical Room	52	V-ONE	EML-45	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
23	Electrical Room	51	V-ONE	EML-46	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = By PM ; X = Don't PM ; N = Normal ; AB = Abnormal ; - = Not Install																					
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)													

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :											
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 1/9/68					BUILDING :											
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : DYNO					MODEL :											
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :					LFG-09P3T											
TASK (ตามแบบแปลน)																					
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-4)				QUARTERLY				YEARLY (1-11)								
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
1	โถงลิฟต์	4	V-ONE	EML-01	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-02	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-03	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-04	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-05	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-06	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-07	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
8	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-08	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-09	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-10	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
11	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-11	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-12	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-13	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-14	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
15	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-15	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
16	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-16	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
17	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-17	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
18	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-18	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-19	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-20	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
21	บันไดเลื่อน MAN LIFT	4	V-ONE	EML-21	/	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = By PM ; X = Don't PM ; N = Normal ; AB = Abnormal ; - = Not Install																					
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)													

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 1/9/68		BUILDING :				V-ONE		
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND :		DYNO				MODE :		
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :		LPG-09P3T				MODE :		
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)												
Item ลำดับ	Detail / Location	Unit	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		Remarks	
					OK	NG	OK	NG	OK	NG		
1	โถงลิฟต์	11	V-ONE	EML-41	✓	N	N	N	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	11	V-ONE	EML-44	✓	N	N	N	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-45	✓	N	N	N	N	N	N	
4	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-46	✓	N	N	N	N	N	N	
5	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-47	✓	N	N	N	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-48	✓	N	N	N	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-49	✓	N	N	N	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	11	V-ONE	EML-50	✓	N	N	N	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	11	V-ONE	EML-51	✓	N	N	N	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-52	✓	N	N	N	N	N	N	
11	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-53	✓	N	N	N	N	N	N	
12	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-54	✓	N	N	N	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-55	✓	N	N	N	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	11	V-ONE	EML-56	✓	N	N	N	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	12	V-ONE	EML-57	✓	N	N	N	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	12	V-ONE	EML-58	✓	N	N	N	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟ	12	V-ONE	EML-59	✓	N	N	N	N	N	N	
18	บันไดหนีไฟ	12	V-ONE	EML-60	✓	N	N	N	N	N	N	
19	บันไดหนีไฟ	12	V-ONE	EML-61	✓	N	N	N	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟ	12	V-ONE	EML-62	✓	N	N	N	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟ	12	V-ONE	EML-63	✓	N	N	N	N	N	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not found												
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)				
SERVICE BY				CHECKED/VERIFIED BY				ACCEPTANCE				

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท วีวัน จำกัด

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 2/9/68		BUILDING :				V-ONE		
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND :		DYNO				MODE :		
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :		LPG-09P3T				MODE :		
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)												
Item ลำดับ	Detail / Location	Unit	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		Remarks	
					OK	NG	OK	NG	OK	NG		
1	โถงลิฟต์	12A	V-ONE	EML-64	✓	N	N	N	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	12A	V-ONE	EML-65	✓	N	N	N	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟ	12A	V-ONE	EML-66	✓	N	N	N	N	N	N	
4	บันไดหนีไฟ	12A	V-ONE	EML-67	✓	N	N	N	N	N	N	
5	บันไดหนีไฟ	12A	V-ONE	EML-68	✓	N	N	N	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟ	12A	V-ONE	EML-69	✓	N	N	N	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟ	12A	V-ONE	EML-70	✓	N	N	N	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	13	V-ONE	EML-71	✓	N	N	N	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	13	V-ONE	EML-72	✓	N	N	N	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-73	✓	N	N	N	N	N	N	
11	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-74	✓	N	N	N	N	N	N	
12	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-75	✓	N	N	N	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-76	✓	N	N	N	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-77	✓	N	N	N	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	14	V-ONE	EML-78	✓	N	N	N	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	14	V-ONE	EML-79	✓	N	N	N	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-80	✓	N	N	N	N	N	N	
18	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-81	✓	N	N	N	N	N	N	
19	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-82	✓	N	N	N	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-83	✓	N	N	N	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-84	✓	N	N	N	N	N	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not found												
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)				
SERVICE BY				CHECKED/VERIFIED BY				ACCEPTANCE				

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท วีวัน จำกัด

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 2/9/68		BUILDING :				V-ONE		
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND :		DYNO				MODE :		
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :		LPG-09P3T				MODE :		
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)												
Item ลำดับ	Detail / Location	Unit	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		Remarks	
					OK	NG	OK	NG	OK	NG		
1	โถงลิฟต์	13	V-ONE	EML-85	✓	N	N	N	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	13	V-ONE	EML-86	✓	N	N	N	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-87	✓	N	N	N	N	N	N	
4	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-88	✓	N	N	N	N	N	N	
5	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-89	✓	N	N	N	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-90	✓	N	N	N	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟ	13	V-ONE	EML-91	✓	N	N	N	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	14	V-ONE	EML-92	✓	N	N	N	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	14	V-ONE	EML-93	✓	N	N	N	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-94	✓	N	N	N	N	N	N	
11	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-95	✓	N	N	N	N	N	N	
12	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-96	✓	N	N	N	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-97	✓	N	N	N	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	14	V-ONE	EML-98	✓	N	N	N	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	15	V-ONE	EML-99	✓	N	N	N	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	15	V-ONE	EML-100	✓	N	N	N	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-101	✓	N	N	N	N	N	N	
18	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-102	✓	N	N	N	N	N	N	
19	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-103	✓	N	N	N	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-104	✓	N	N	N	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-105	✓	N	N	N	N	N	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not found												
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)				
SERVICE BY				CHECKED/VERIFIED BY				ACCEPTANCE				

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท วีวัน จำกัด

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :		
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 2/9/68		BUILDING :				V-ONE		
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND :		DYNO				MODE :		
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :		LPG-09P3T				MODE :		
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)												
Item ลำดับ	Detail / Location	Unit	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		Remarks	
					OK	NG	OK	NG	OK	NG		
1	โถงลิฟต์	15	V-ONE	EML-106	✓	N	N	N	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	15	V-ONE	EML-107	✓	N	N	N	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-108	✓	N	N	N	N	N	N	
4	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-109	✓	N	N	N	N	N	N	
5	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-110	✓	N	N	N	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-111	✓	N	N	N	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟ	15	V-ONE	EML-112	✓	N	N	N	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	16	V-ONE	EML-113	✓	N	N	N	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	16	V-ONE	EML-114	✓	N	N	N	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟ	16	V-ONE	EML-115	✓	N	N	N	N	N	N	
11	บันไดหนีไฟ	16	V-ONE	EML-116	✓	N	N	N	N	N	N	
12	บันไดหนีไฟ	16	V-ONE	EML-117	✓	N	N	N	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	16	V-ONE	EML-118	✓	N	N	N	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	16	V-ONE	EML-119	✓	N	N	N	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	17	V-ONE	EML-120	✓	N	N	N	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	17	V-ONE	EML-121	✓	N	N	N	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟ	17	V-ONE	EML-122	✓	N	N	N	N	N	N	
18	บันไดหนีไฟ	17	V-ONE	EML-123	✓	N	N	N	N	N	N	
19	บันไดหนีไฟ	17	V-ONE	EML-124	✓	N	N	N	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟ	17	V-ONE	EML-125	✓	N	N	N	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟ	17	V-ONE	EML-126	✓	N	N	N	N	N	N	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not found												
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)				
SERVICE BY				CHECKED/VERIFIED BY				ACCEPTANCE				

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท วีวัน จำกัด



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :							
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 03/04/19					BUILDING : V-ONE							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : V-ONE					MODEL : LFG-CAP37							
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :												
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)										MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		C YEARLY (1-12)			
Item No.	Location	Room	Building	Equipment Code	Check Item 1	Check Item 2	Check Item 3	Check Item 4	Check Item 5	Check Item 6	Check Item 7	Check Item 8	Check Item 9	Check Item 10			
1	โถงลิฟต์	23	V-ONE	EML-127	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	23	V-ONE	EML-128	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟ	23	V-ONE	EML-129	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
4	ลิฟต์	23	V-ONE	EML-130	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
5	ลิฟต์	23	V-ONE	EML-131	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	23	V-ONE	EML-132	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	23	V-ONE	EML-133	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	24	V-ONE	EML-134	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	24	V-ONE	EML-135	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE	EML-136	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
11	ลิฟต์	24	V-ONE	EML-137	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
12	ลิฟต์	24	V-ONE	EML-138	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE	EML-139	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	24	V-ONE	EML-140	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	25	V-ONE	EML-141	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	25	V-ONE	EML-142	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟ	25	V-ONE	EML-143	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
18	ลิฟต์	25	V-ONE	EML-144	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
19	ลิฟต์	25	V-ONE	EML-145	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	25	V-ONE	EML-146	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	25	V-ONE	EML-147	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install																	
Problem (ปัญหา)														Cause (สาเหตุ)		Corrective (แก้ไข)	

วันที่ตรวจ : 03/04/19-03/04/19

วันที่ตรวจ : 03/04/19

วันที่ตรวจ : 03/04/19

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :							
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 03/04/19					BUILDING : V-ONE							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : V-ONE					MODEL : LFG-CAP37							
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :												
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)										MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		C YEARLY (1-12)			
Item No.	Location	Room	Building	Equipment Code	Check Item 1	Check Item 2	Check Item 3	Check Item 4	Check Item 5	Check Item 6	Check Item 7	Check Item 8	Check Item 9	Check Item 10			
1	โถงลิฟต์	26	V-ONE	EML-148	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	26	V-ONE	EML-149	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟ	26	V-ONE	EML-150	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
4	ลิฟต์	26	V-ONE	EML-151	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
5	ลิฟต์	26	V-ONE	EML-152	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	26	V-ONE	EML-153	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	26	V-ONE	EML-154	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	27	V-ONE	EML-155	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	27	V-ONE	EML-156	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟ	27	V-ONE	EML-157	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
11	ลิฟต์	27	V-ONE	EML-158	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
12	ลิฟต์	27	V-ONE	EML-159	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	27	V-ONE	EML-160	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	27	V-ONE	EML-161	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	28	V-ONE	EML-162	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	28	V-ONE	EML-163	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟ	28	V-ONE	EML-164	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
18	ลิฟต์	28	V-ONE	EML-165	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
19	ลิฟต์	28	V-ONE	EML-166	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	28	V-ONE	EML-167	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	28	V-ONE	EML-168	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install																	
Problem (ปัญหา)														Cause (สาเหตุ)		Corrective (แก้ไข)	

วันที่ตรวจ : 03/04/19-03/04/19

วันที่ตรวจ : 03/04/19

วันที่ตรวจ : 03/04/19

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :							
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 03/04/19					BUILDING : V-ONE							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : V-ONE					MODEL : LFG-CAP37							
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :												
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)										MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		C YEARLY (1-12)			
Item No.	Location	Room	Building	Equipment Code	Check Item 1	Check Item 2	Check Item 3	Check Item 4	Check Item 5	Check Item 6	Check Item 7	Check Item 8	Check Item 9	Check Item 10			
1	โถงลิฟต์	29	V-ONE	EML-169	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	29	V-ONE	EML-170	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟ	29	V-ONE	EML-171	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
4	ลิฟต์	29	V-ONE	EML-172	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
5	ลิฟต์	29	V-ONE	EML-173	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	29	V-ONE	EML-174	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	29	V-ONE	EML-175	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	30	V-ONE	EML-176	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	30	V-ONE	EML-177	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟ	30	V-ONE	EML-178	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
11	ลิฟต์	30	V-ONE	EML-179	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
12	ลิฟต์	30	V-ONE	EML-180	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	30	V-ONE	EML-181	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	30	V-ONE	EML-182	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-183	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-184	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-185	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
18	ลิฟต์	31	V-ONE	EML-186	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
19	ลิฟต์	31	V-ONE	EML-187	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-188	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-189	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install																	
Problem (ปัญหา)														Cause (สาเหตุ)		Corrective (แก้ไข)	

วันที่ตรวจ : 03/04/19-03/04/19

วันที่ตรวจ : 03/04/19

วันที่ตรวจ : 03/04/19

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :							
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 04/04/19					BUILDING : V-ONE							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : V-ONE					MODEL : LFG-CAP37							
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :												
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)										MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		C YEARLY (1-12)			
Item No.	Location	Room	Building	Equipment Code	Check Item 1	Check Item 2	Check Item 3	Check Item 4	Check Item 5	Check Item 6	Check Item 7	Check Item 8	Check Item 9	Check Item 10			
1	โถงลิฟต์	32	V-ONE	EML-190	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	32	V-ONE	EML-191	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟ	32	V-ONE	EML-192	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
4	ลิฟต์	32	V-ONE	EML-193	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
5	ลิฟต์	32	V-ONE	EML-194	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	32	V-ONE	EML-195	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	32	V-ONE	EML-196	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	33	V-ONE	EML-197	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	33	V-ONE	EML-198	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟ	33	V-ONE	EML-199	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
11	ลิฟต์	33	V-ONE	EML-200	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
12	ลิฟต์	33	V-ONE	EML-201	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	33	V-ONE	EML-202	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	33	V-ONE	EML-203	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	34	V-ONE	EML-204	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	34	V-ONE	EML-205	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟ	34	V-ONE	EML-206	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
18	ลิฟต์	34	V-ONE	EML-207	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
19	ลิฟต์	34	V-ONE	EML-208	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	34	V-ONE	EML-209	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	34	V-ONE	EML-210	✓	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install																	
Problem (ปัญหา)														Cause (สาเหตุ)		Corrective (แก้ไข)	

วันที่ตรวจ : 04/04/19-04/04/19

วันที่ตรวจ : 04/04/19

วันที่ตรวจ : 04/04/19







PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START DATE : 09/09/69						
ADDRESS : 171 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYMO						
					MODEL : LFD-09P3T						
					CAPACITY :						
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item No.	ชื่อสถานที่	ชั้น	Building	Equipment Code	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน
1	ชั้น 1	22	V-ONE	EML-74	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 1	23	V-ONE	EML-75	/	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 1	24	V-ONE	EML-76	/	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 1	25	V-ONE	EML-77	/	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 1	26	V-ONE	EML-78	/	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 1	27	V-ONE	EML-79	/	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 1	28	V-ONE	EML-80	/	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 1	29	V-ONE	EML-81	/	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 1	30	V-ONE	EML-82	/	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 1	31	V-ONE	EML-83	/	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 1	32	V-ONE	EML-84	/	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 1	33	V-ONE	EML-85	/	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 1	34	V-ONE	EML-86	/	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 1	35	V-ONE	EML-87	/	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 1	36	V-ONE	EML-88	/	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 1	37	V-ONE	EML-89	/	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 1	38	V-ONE	EML-90	/	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 1	39	V-ONE	EML-91	/	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 1	40	V-ONE	EML-92	/	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 1	41	V-ONE	EML-93	/	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 1	42	V-ONE	EML-94	/	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 1	43	V-ONE	EML-95	/	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 1	44	V-ONE	EML-96	/	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START DATE : 09/09/69						
ADDRESS : 171 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYMO						
					MODEL : LFD-09P3T						
					CAPACITY :						
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item No.	ชื่อสถานที่	ชั้น	Building	Equipment Code	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน
1	ชั้น 1	45	V-ONE	EML-97	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 1	46	V-ONE	EML-98	/	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START DATE : 10/9/69						
ADDRESS : 171 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYMO						
					MODEL : LFD-09P3T						
					CAPACITY :						
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item No.	ชื่อสถานที่	ชั้น	Building	Equipment Code	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน
1	ชั้น 1	47	V-ONE	EML-99	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 1	48	V-ONE	EML-100	/	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 1	49	V-ONE	EML-101	/	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 1	50	V-ONE	EML-102	/	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 1	51	V-ONE	EML-103	/	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 1	52	V-ONE	EML-104	/	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 1	53	V-ONE	EML-105	/	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 1	54	V-ONE	EML-106	/	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 1	55	V-ONE	EML-107	/	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 1	56	V-ONE	EML-108	/	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 1	57	V-ONE	EML-109	/	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 1	58	V-ONE	EML-110	/	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 1	59	V-ONE	EML-111	/	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 1	60	V-ONE	EML-112	/	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 1	61	V-ONE	EML-113	/	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 1	62	V-ONE	EML-114	/	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 1	63	V-ONE	EML-115	/	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 1	64	V-ONE	EML-116	/	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 1	65	V-ONE	EML-117	/	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 1	66	V-ONE	EML-118	/	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 1	67	V-ONE	EML-119	/	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 1	68	V-ONE	EML-120	/	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 1	69	V-ONE	EML-121	/	N	N	N	N	N	N
24	ชั้น 1	70	V-ONE	EML-122	/	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START DATE : 10/9/69						
ADDRESS : 171 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYMO						
					MODEL : LFD-09P3T						
					CAPACITY :						
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Item No.	ชื่อสถานที่	ชั้น	Building	Equipment Code	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน	ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน
1	ชั้น 1	71	V-ONE	EML-123	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 1	72	V-ONE	EML-124	/	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 1	73	V-ONE	EML-125	/	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 1	74	V-ONE	EML-126	/	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 1	75	V-ONE	EML-127	/	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 1	76	V-ONE	EML-128	/	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 1	77	V-ONE	EML-129	/	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 1	78	V-ONE	EML-130	/	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 1	79	V-ONE	EML-131	/	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 1	80	V-ONE	EML-132	/	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 1	81	V-ONE	EML-133	/	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 1	82	V-ONE	EML-134	/	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 1	83	V-ONE	EML-135	/	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 1	84	V-ONE	EML-136	/	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 1	85	V-ONE	EML-137	/	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 1	86	V-ONE	EML-138	/	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 1	87	V-ONE	EML-139	/	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 1	88	V-ONE	EML-140	/	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 1	89	V-ONE	EML-141	/	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 1	90	V-ONE	EML-142	/	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 1	91	V-ONE	EML-143	/	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 1	92	V-ONE	EML-144	/	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 1	93	V-ONE	EML-145	/	N	N	N	N	N	N
24	ชั้น 1	94	V-ONE	EML-146	/	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER				START PM DATE : 10/11/63							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V ONE							
MEASUREMENT USED :				BRAND : DYNO							
				MODEL : LFA-09P3T							
				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)											
Item No	Detail / Description	Unit	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
						1	2	3	4	5	6
1	ชั้น 15	45	V ONE	TML-47		/	N	N	N	N	N
2	ชั้น 15	46	V ONE	TML-48		/	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Do PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not found											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Correction (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER				START PM DATE : 11/9/63							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V ONE							
MEASUREMENT USED :				BRAND : DYNO							
				MODEL : LFA-09P3T							
				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)											
Item No	Detail / Description	Unit	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
						1	2	3	4	5	6
1	ชั้น 15	B2	V ONE	TML-49		/	N	N	N	N	N
2	ชั้น 15	B1	V ONE	TML-50		/	N	N	N	N	N
3	ชั้น 15	C	V ONE	TML-51		/	N	N	N	N	N
4	ชั้น 15	2	V ONE	TML-52		/	N	N	N	N	N
5	ชั้น 15	1	V ONE	TML-53		/	N	N	N	N	N
6	ชั้น 15	4	V ONE	TML-54		/	N	N	N	N	N
7	ชั้น 15	3	V ONE	TML-55		/	N	N	N	N	N
8	ชั้น 15	4	V ONE	TML-56		/	N	N	N	N	N
9	ชั้น 15	4	V ONE	TML-57		/	N	N	N	N	N
10	ชั้น 15	4	V ONE	TML-58		/	N	N	N	N	N
11	ชั้น 15	4	V ONE	TML-59		/	N	N	N	N	N
12	ชั้น 15	4	V ONE	TML-60		/	N	N	N	N	N
13	ชั้น 15	4	V ONE	TML-61		/	N	N	N	N	N
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Do PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not found											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Correction (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER				START PM DATE : 11/9/63							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V ONE							
MEASUREMENT USED :				BRAND : DYNO							
				MODEL : LFA-09P3T							
				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)											
Item No	Detail / Description	Unit	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
						1	2	3	4	5	6
1	ชั้น 15	B1	V ONE	TML-62		/	N	N	N	N	N
2	ชั้น 15	B1	V ONE	TML-63		/	N	N	N	N	N
3	ชั้น 15	C	V ONE	TML-64		/	N	N	N	N	N
4	ชั้น 15	2	V ONE	TML-65		/	N	N	N	N	N
5	ชั้น 15	3	V ONE	TML-66		/	N	N	N	N	N
6	ชั้น 15	4	V ONE	TML-67		/	N	N	N	N	N
7	ชั้น 15	4	V ONE	TML-68		/	N	N	N	N	N
8	ชั้น 15	4	V ONE	TML-69		/	N	N	N	N	N
9	ชั้น 15	4	V ONE	TML-70		/	N	N	N	N	N
10	ชั้น 15	4	V ONE	TML-71		/	N	N	N	N	N
11	ชั้น 15	4	V ONE	TML-72		/	N	N	N	N	N
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Do PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not found											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Correction (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER				START PM DATE : 11/9/63							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V ONE							
MEASUREMENT USED :				BRAND : DYNO							
				MODEL : LFA-09P3T							
				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)											
Item No	Detail / Description	Unit	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
						1	2	3	4	5	6
1	FIREMAN LIFT ROOM	B1	V ONE	TML-01		/	N	N	N	N	N
2	FIREMAN LIFT ROOM	B1	V ONE	TML-02		/	N	N	N	N	N
3	FIREMAN LIFT ROOM	C	V ONE	TML-03		/	N	N	N	N	N
4	FIREMAN LIFT ROOM	2	V ONE	TML-04		/	N	N	N	N	N
5	FIREMAN LIFT ROOM	3	V ONE	TML-05		/	N	N	N	N	N
6	FIREMAN LIFT ROOM	2	V ONE	TML-06		/	N	N	N	N	N
7	FIREMAN LIFT ROOM	4	V ONE	TML-07		/	N	N	N	N	N
8	FIREMAN LIFT ROOM	2	V ONE	TML-08		/	N	N	N	N	N
9	FIREMAN LIFT ROOM	4	V ONE	TML-09		/	N	N	N	N	N
10	FIREMAN LIFT ROOM	4	V ONE	TML-10		/	N	N	N	N	N
11	FIREMAN LIFT ROOM	10	V ONE	TML-11		/	N	N	N	N	N
12	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-12		/	N	N	N	N	N
13	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-13		/	N	N	N	N	N
14	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-14		/	N	N	N	N	N
15	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-15		/	N	N	N	N	N
16	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-16		/	N	N	N	N	N
17	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-17		/	N	N	N	N	N
18	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-18		/	N	N	N	N	N
19	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-19		/	N	N	N	N	N
20	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-20		/	N	N	N	N	N
21	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-21		/	N	N	N	N	N
22	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-22		/	N	N	N	N	N
23	FIREMAN LIFT ROOM	11	V ONE	TML-23		/	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Do PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not found											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Correction (การแก้ไข)			



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 13/9/68						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LF6-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (ประเภทงาน)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบโดยผู้ดูแลระบบ (System Manager)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)
1	FIREMAN LIFT ROOM	21	V-ONE	EML-24	✓	N	N	N	N	N	N
2	FIREMAN LIFT ROOM	24	V-ONE	EML-25	✓	N	N	N	N	N	N
3	FIREMAN LIFT ROOM	25	V-ONE	EML-26	✓	N	N	N	N	N	N
4	FIREMAN LIFT ROOM	26	V-ONE	EML-27	✓	N	N	N	N	N	N
5	FIREMAN LIFT ROOM	27	V-ONE	EML-28	✓	N	N	N	N	N	N
6	FIREMAN LIFT ROOM	28	V-ONE	EML-29	✓	N	N	N	N	N	N
7	FIREMAN LIFT ROOM	29	V-ONE	EML-30	✓	N	N	N	N	N	N
8	FIREMAN LIFT ROOM	30	V-ONE	EML-31	✓	N	N	N	N	N	N
9	FIREMAN LIFT ROOM	31	V-ONE	EML-32	✓	N	N	N	N	N	N
10	FIREMAN LIFT ROOM	32	V-ONE	EML-33	✓	N	N	N	N	N	N
11	FIREMAN LIFT ROOM	33	V-ONE	EML-34	✓	N	N	N	N	N	N
12	FIREMAN LIFT ROOM	34	V-ONE	EML-35	✓	N	N	N	N	N	N
13	FIREMAN LIFT ROOM	35	V-ONE	EML-36	✓	N	N	N	N	N	N
14	FIREMAN LIFT ROOM	36	V-ONE	EML-37	✓	N	N	N	N	N	N
15	FIREMAN LIFT ROOM	37	V-ONE	EML-38	✓	N	N	N	N	N	N
16	FIREMAN LIFT ROOM	38	V-ONE	EML-39	✓	N	N	N	N	N	N
17	FIREMAN LIFT ROOM	39	V-ONE	EML-40	✓	N	N	N	N	N	N
18	FIREMAN LIFT ROOM	40	V-ONE	EML-41	✓	N	N	N	N	N	N
19	FIREMAN LIFT ROOM	41	V-ONE	EML-42	✓	N	N	N	N	N	N
20	FIREMAN LIFT ROOM	42	V-ONE	EML-43	✓	N	N	N	N	N	N
21	FIREMAN LIFT ROOM	43	V-ONE	EML-44	✓	N	N	N	N	N	N
22	FIREMAN LIFT ROOM	44	V-ONE	EML-45	✓	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 13/9/68						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LF6-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (ประเภทงาน)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบโดยผู้ดูแลระบบ (System Manager)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)
1	Electrical Room	01	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	N	N	N
2	Electrical Room	01	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	N	N	N
3	Electrical Room	01	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	N	N	N
4	Electrical Room	03	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	N	N	N
5	Electrical Room	04	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	N	N	N
6	Electrical Room	05	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	N	N	N
7	Electrical Room	06	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	N	N	N
8	Electrical Room	07	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	N	N	N
9	Electrical Room	08	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	N	N	N
10	Electrical Room	09	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	N	N	N
11	Electrical Room	10	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	N	N	N
12	Electrical Room	11	V-ONE	EML-12	✓	N	N	N	N	N	N
13	Electrical Room	12	V-ONE	EML-13	✓	N	N	N	N	N	N
14	Electrical Room	13	V-ONE	EML-14	✓	N	N	N	N	N	N
15	Electrical Room	14	V-ONE	EML-15	✓	N	N	N	N	N	N
16	Electrical Room	15	V-ONE	EML-16	✓	N	N	N	N	N	N
17	Electrical Room	16	V-ONE	EML-17	✓	N	N	N	N	N	N
18	Electrical Room	17	V-ONE	EML-18	✓	N	N	N	N	N	N
19	Electrical Room	18	V-ONE	EML-19	✓	N	N	N	N	N	N
20	Electrical Room	19	V-ONE	EML-20	✓	N	N	N	N	N	N
21	Electrical Room	20	V-ONE	EML-21	✓	N	N	N	N	N	N
22	Electrical Room	21	V-ONE	EML-22	✓	N	N	N	N	N	N
23	Electrical Room	22	V-ONE	EML-23	✓	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 13/9/68						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LF6-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (ประเภทงาน)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบโดยผู้ดูแลระบบ (System Manager)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)
1	Electrical Room	21	V-ONE	EML-24	✓	N	N	N	N	N	N
2	Electrical Room	24	V-ONE	EML-25	✓	N	N	N	N	N	N
3	Electrical Room	25	V-ONE	EML-26	✓	N	N	N	N	N	N
4	Electrical Room	26	V-ONE	EML-27	✓	N	N	N	N	N	N
5	Electrical Room	27	V-ONE	EML-28	✓	N	N	N	N	N	N
6	Electrical Room	28	V-ONE	EML-29	✓	N	N	N	N	N	N
7	Electrical Room	29	V-ONE	EML-30	✓	N	N	N	N	N	N
8	Electrical Room	30	V-ONE	EML-31	✓	N	N	N	N	N	N
9	Electrical Room	31	V-ONE	EML-32	✓	N	N	N	N	N	N
10	Electrical Room	32	V-ONE	EML-33	✓	N	N	N	N	N	N
11	Electrical Room	33	V-ONE	EML-34	✓	N	N	N	N	N	N
12	Electrical Room	34	V-ONE	EML-35	✓	N	N	N	N	N	N
13	Electrical Room	35	V-ONE	EML-36	✓	N	N	N	N	N	N
14	Electrical Room	36	V-ONE	EML-37	✓	N	N	N	N	N	N
15	Electrical Room	37	V-ONE	EML-38	✓	N	N	N	N	N	N
16	Electrical Room	38	V-ONE	EML-39	✓	N	N	N	N	N	N
17	Electrical Room	39	V-ONE	EML-40	✓	N	N	N	N	N	N
18	Electrical Room	40	V-ONE	EML-41	✓	N	N	N	N	N	N
19	Electrical Room	41	V-ONE	EML-42	✓	N	N	N	N	N	N
20	Electrical Room	42	V-ONE	EML-43	✓	N	N	N	N	N	N
21	Electrical Room	43	V-ONE	EML-44	✓	N	N	N	N	N	N
22	Electrical Room	44	V-ONE	EML-45	✓	N	N	N	N	N	N
23	Electrical Room	45	V-ONE	EML-46	✓	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 13/9/68						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LF6-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (ประเภทงาน)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบโดยผู้ดูแลระบบ (System Manager)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค (Technician)
1	โถงลิฟต์	4	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	N	N	N
8	โถงลิฟต์	5	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-12	✓	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-13	✓	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-14	✓	N	N	N	N	N	N
15	โถงลิฟต์	6	V-ONE	EML-15	✓	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-16	✓	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-17	✓	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-18	✓	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-19	✓	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-20	✓	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	6	V-ONE	EML-21	✓	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			



ឆ្នាំទទួលបាន៖ 12-841-983-6114-7021	លេខសៀវភៅ៖	កាលបរិច្ឆេទ៖ ឆ្នាំ៖ 1201 2564
------------------------------------	-----------	-------------------------------

วันที่ออกใบแจ้งหนี้	วันที่ออกใบแจ้งหนี้	วันที่ออกใบแจ้งหนี้
---------------------	---------------------	---------------------

ឆ្នាំចេញផ្សាយ: ២០១២-០១-១៤/២០១២	លេខសៀវភៅ	លេខសៀវភៅ: ២០១២-០១-១៤/២០១២
--------------------------------	----------	---------------------------

รหัสเอกสาร: MIT-PAC-01-14-3021	ฉบับที่: 1	วันที่แก้ไข: 15/01/2553
--------------------------------	------------	-------------------------







PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 8/10/65						
ADDRESS : 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNAC						
					MODEL : LFB - 04P37						
					CAPACITY :						
TASK (ตามชนิดภัยพิบัติ)											
Detail (รายละเอียด)				MONTHLY (1-6)				QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7-11
1	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-192	✓	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-191	✓	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-190	✓	N	N	N			
4	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-190	✓	N	N	N			
5	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-194	✓	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-195	✓	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-196	✓	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-197	✓	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-198	✓	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-199	✓	N	N	N			
11	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-200	✓	N	N	N			
12	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-201	✓	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-202	✓	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-203	✓	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-204	✓	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-205	✓	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-206	✓	N	N	N			
18	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-207	✓	N	N	N			
19	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-208	✓	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-209	✓	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-210	✓	N	N	N			

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 8/10/65						
ADDRESS : 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNAC						
					MODEL : LFB - 04P37						
					CAPACITY :						
TASK (ตามชนิดภัยพิบัติ)											
Detail (รายละเอียด)				MONTHLY (1-6)				QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7-11
1	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-211	✓	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-212	✓	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-213	✓	N	N	N			
4	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-214	✓	N	N	N			
5	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-215	✓	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-216	✓	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-217	✓	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-218	✓	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-219	✓	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-220	✓	N	N	N			
11	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-221	✓	N	N	N			
12	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-222	✓	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-223	✓	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-224	✓	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-225	✓	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-226	✓	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-227	✓	N	N	N			
18	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-228	✓	N	N	N			
19	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-229	✓	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-230	✓	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-231	✓	N	N	N			

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 8/10/65						
ADDRESS : 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNAC						
					MODEL : LFB - 04P37						
					CAPACITY :						
TASK (ตามชนิดภัยพิบัติ)											
Detail (รายละเอียด)				MONTHLY (1-6)				QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7-11
1	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-232	✓	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-233	✓	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-234	✓	N	N	N			
4	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-235	✓	N	N	N			
5	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-236	✓	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-237	✓	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-238	✓	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-239	✓	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-240	✓	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-241	✓	N	N	N			
11	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-242	✓	N	N	N			
12	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-243	✓	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-244	✓	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-245	✓	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	32	V ONE	EML-246	✓	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	32	V ONE	EML-247	✓	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-248	✓	N	N	N			
18	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-249	✓	N	N	N			
19	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-250	✓	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-251	✓	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	32	V ONE	EML-252	✓	N	N	N			

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START PM DATE : 8/10/65						
ADDRESS : 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNAC						
					MODEL : LFB - 04P37						
					CAPACITY :						
TASK (ตามชนิดภัยพิบัติ)											
Detail (รายละเอียด)				MONTHLY (1-6)				QUARTERLY		YEARLY (1-11)	
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7-11
1	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-253	✓	N	N	N			
2	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	41	V ONE	EML-254	✓	N	N	N			
3	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-255	✓	N	N	N			
4	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-256	✓	N	N	N			
5	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-257	✓	N	N	N			
6	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-258	✓	N	N	N			
7	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-259	✓	N	N	N			
8	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-260	✓	N	N	N			
9	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	41	V ONE	EML-261	✓	N	N	N			
10	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-262	✓	N	N	N			
11	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-263	✓	N	N	N			
12	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-264	✓	N	N	N			
13	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-265	✓	N	N	N			
14	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-266	✓	N	N	N			
15	โถงลิฟต์	41	V ONE	EML-267	✓	N	N	N			
16	บันไดหนีไฟ MAIN LBT	41	V ONE	EML-268	✓	N	N	N			
17	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-269	✓	N	N	N			
18	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-270	✓	N	N	N			
19	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-271	✓	N	N	N			
20	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-272	✓	N	N	N			
21	บันไดหนีไฟ	41	V ONE	EML-273	✓	N	N	N			

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (แก้ไข)



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE: 09/10/16					BUILDING : V-ONE			
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : DYNO					MODEL : LFB - 09P37			
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :								
TASK (THORNGORNGRATHEE)													
Item ลำดับ	Location สถานที่	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code รหัสอุปกรณ์	MONTHLY (1-4)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	โถงลิฟต์	44	V-ONE	EML-374	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	44	V-ONE	EML-375	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-376	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-377	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-378	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-379	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-380	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-381	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-382	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-383	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-384	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-385	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-386	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-387	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	บันไดหนีไฟ	44	V-ONE	EML-388	/	/	/	/	/	/	/	/	
16													
17													
18													
19													
20													
21													
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Pass PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested													
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)					

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE: 13/10/16					BUILDING : V-ONE			
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : DYNO					MODEL : LFB - 09P37			
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :								
TASK (THORNGORNGRATHEE)													
Item ลำดับ	Location สถานที่	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code รหัสอุปกรณ์	MONTHLY (1-4)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-01	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-02	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-03	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-04	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-05	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-06	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-07	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-08	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-09	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-10	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-11	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-12	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-13	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-14	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-15	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-16	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-17	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-18	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-19	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-20	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-21	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-22	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	บันไดหนีไฟ	20	V-ONE	EML-23	/	/	/	/	/	/	/	/	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Pass PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested													
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)					

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE: 13/10/16					BUILDING : V-ONE			
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : DYNO					MODEL : LFB - 09P37			
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :								
TASK (THORNGORNGRATHEE)													
Item ลำดับ	Location สถานที่	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code รหัสอุปกรณ์	MONTHLY (1-4)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-24	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-25	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-26	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-27	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-28	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-29	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-30	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-31	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-32	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-33	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-34	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-35	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-36	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-37	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-38	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-39	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-40	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-41	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-42	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-43	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-44	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-45	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	บันไดหนีไฟ	22	V-ONE	EML-46	/	/	/	/	/	/	/	/	
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Pass PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested													
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)					

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE: 13/10/16					BUILDING : V-ONE			
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110					BRAND : DYNO					MODEL : LFB - 09P37			
MEASUREMENT USED :					CAPACITY :								
TASK (THORNGORNGRATHEE)													
Item ลำดับ	Location สถานที่	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code รหัสอุปกรณ์	MONTHLY (1-4)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	บันไดหนีไฟ	40	V-ONE	EML-47	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	บันไดหนีไฟ	40	V-ONE	EML-48	/	/	/	/	/	/	/	/	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Pass PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested													
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)					



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START DATE : 14/10/18				BUILDING : V-ONE			
ADDRESS : 173 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND : DYNO				MODEL : LFG-09P3T			
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)											
Item No	Detail / Location	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		Remarks
					1	2	3	4	5	6	
1	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-01	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-02	/	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-03	/	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-04	/	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-05	/	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-06	/	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-07	/	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-08	/	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-09	/	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-10	/	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-11	/	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-12	/	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-13	/	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-14	/	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-15	/	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-16	/	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-17	/	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-18	/	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-19	/	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-20	/	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-21	/	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-22	/	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-23	/	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = In PM, X = Out PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not found

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START DATE : 14/10/18				BUILDING : V-ONE			
ADDRESS : 173 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND : DYNO				MODEL : LFG-09P3T			
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)											
Item No	Detail / Location	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		Remarks
					1	2	3	4	5	6	
1	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-01	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-02	/	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-03	/	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-04	/	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-05	/	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-06	/	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-07	/	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-08	/	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-09	/	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-10	/	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-11	/	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-12	/	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-13	/	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-14	/	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-15	/	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-16	/	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-17	/	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-18	/	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-19	/	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-20	/	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-21	/	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-22	/	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-23	/	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = In PM, X = Out PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not found

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START DATE : 14/10/18				BUILDING : V-ONE			
ADDRESS : 173 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND : DYNO				MODEL : LFG-09P3T			
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)											
Item No	Detail / Location	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		Remarks
					1	2	3	4	5	6	
1	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-01	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-02	/	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = In PM, X = Out PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not found

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START DATE : 14/10/18				BUILDING : V-ONE			
ADDRESS : 173 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BRAND : DYNO				MODEL : LFG-09P3T			
MEASUREMENT USED :				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)											
Item No	Detail / Location	Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		Remarks
					1	2	3	4	5	6	
1	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-01	/	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-02	/	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-03	/	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-04	/	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-05	/	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-06	/	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-07	/	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-08	/	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-09	/	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-10	/	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 15	15	V-ONE	EM-11	/	N	N	N	N	N	N
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = In PM, X = Out PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not found

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 16/10/18						
ADDRESS : 172 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130					BUILDING : V-one						
MEASUREMENT USER :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFA-04P3T						
					CAPACITY :						
TASK (THUONGHUT)											
Detail / รายละเอียด				✓ MONTHLY (1-4)				□ QUARTLY		C YEARLY (1-12)	
Item No.	ชื่อห้อง	ชั้น	Building	อุปกรณ์ EML	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค
1	ลิฟต์	B1	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	N	N	N
2	ลิฟต์	B1	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	N	N	N
3	ลิฟต์	G	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	N	N	N
4	ลิฟต์	2	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	N	N	N
5	ลิฟต์	3	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	N	N	N
6	ลิฟต์	4	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	N	N	N
7	ลิฟต์	5	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	N	N	N
8	ลิฟต์	6	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	N	N	N
9	ลิฟต์	7	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	N	N	N
10	ลิฟต์	8	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	N	N	N
11	ลิฟต์	9	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	N	N	N
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

เช็กโดยช่างเทคนิค (EML-01 ถึง EML-11) : 16/10/18

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 18/10/18						
ADDRESS : 172 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130					BUILDING : V-one						
MEASUREMENT USER :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFA-04P3T						
					CAPACITY :						
TASK (THUONGHUT)											
Detail / รายละเอียด				✓ MONTHLY (1-4)				□ QUARTLY		C YEARLY (1-12)	
Item No.	ชื่อห้อง	ชั้น	Building	อุปกรณ์ EML	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค
1	FIRE MAN LIFT ROOM	B1	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	N	N	N
2	FIRE MAN LIFT ROOM	B1	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	N	N	N
3	FIRE MAN LIFT ROOM	G	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	N	N	N
4	FIRE MAN LIFT ROOM	2	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	N	N	N
5	FIRE MAN LIFT ROOM	3	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	N	N	N
6	FIRE MAN LIFT ROOM	4	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	N	N	N
7	FIRE MAN LIFT ROOM	5	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	N	N	N
8	FIRE MAN LIFT ROOM	6	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	N	N	N
9	FIRE MAN LIFT ROOM	7	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	N	N	N
10	FIRE MAN LIFT ROOM	8	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	N	N	N
11	FIRE MAN LIFT ROOM	9	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	N	N	N
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

เช็กโดยช่างเทคนิค (EML-01 ถึง EML-11) : 18/10/18

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 15/10/18						
ADDRESS : 172 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130					BUILDING : V-one						
MEASUREMENT USER :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFA-04P3T						
					CAPACITY :						
TASK (THUONGHUT)											
Detail / รายละเอียด				✓ MONTHLY (1-4)				□ QUARTLY		C YEARLY (1-12)	
Item No.	ชื่อห้อง	ชั้น	Building	อุปกรณ์ EML	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค
1	FIRE MAN LIFT ROOM	23	V-ONE	EML-24	✓	N	N	N	N	N	N
2	FIRE MAN LIFT ROOM	24	V-ONE	EML-25	✓	N	N	N	N	N	N
3	FIRE MAN LIFT ROOM	25	V-ONE	EML-26	✓	N	N	N	N	N	N
4	FIRE MAN LIFT ROOM	26	V-ONE	EML-27	✓	N	N	N	N	N	N
5	FIRE MAN LIFT ROOM	27	V-ONE	EML-28	✓	N	N	N	N	N	N
6	FIRE MAN LIFT ROOM	28	V-ONE	EML-29	✓	N	N	N	N	N	N
7	FIRE MAN LIFT ROOM	29	V-ONE	EML-30	✓	N	N	N	N	N	N
8	FIRE MAN LIFT ROOM	30	V-ONE	EML-31	✓	N	N	N	N	N	N
9	FIRE MAN LIFT ROOM	31	V-ONE	EML-32	✓	N	N	N	N	N	N
10	FIRE MAN LIFT ROOM	32	V-ONE	EML-33	✓	N	N	N	N	N	N
11	FIRE MAN LIFT ROOM	33	V-ONE	EML-34	✓	N	N	N	N	N	N
12	FIRE MAN LIFT ROOM	34	V-ONE	EML-35	✓	N	N	N	N	N	N
13	FIRE MAN LIFT ROOM	35	V-ONE	EML-36	✓	N	N	N	N	N	N
14	FIRE MAN LIFT ROOM	36	V-ONE	EML-37	✓	N	N	N	N	N	N
15	FIRE MAN LIFT ROOM	37	V-ONE	EML-38	✓	N	N	N	N	N	N
16	FIRE MAN LIFT ROOM	38	V-ONE	EML-39	✓	N	N	N	N	N	N
17	FIRE MAN LIFT ROOM	39	V-ONE	EML-40	✓	N	N	N	N	N	N
18	FIRE MAN LIFT ROOM	40	V-ONE	EML-41	✓	N	N	N	N	N	N
19	FIRE MAN LIFT ROOM	41	V-ONE	EML-42	✓	N	N	N	N	N	N
20	FIRE MAN LIFT ROOM	42	V-ONE	EML-43	✓	N	N	N	N	N	N
21	FIRE MAN LIFT ROOM	43	V-ONE	EML-44	✓	N	N	N	N	N	N
22	FIRE MAN LIFT ROOM	44	V-ONE	EML-45	✓	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

เช็กโดยช่างเทคนิค (EML-01 ถึง EML-11) : 15/10/18

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 15/10/18						
ADDRESS : 172 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130					BUILDING : V-one						
MEASUREMENT USER :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFA-04P3T						
					CAPACITY :						
TASK (THUONGHUT)											
Detail / รายละเอียด				✓ MONTHLY (1-4)				□ QUARTLY		C YEARLY (1-12)	
Item No.	ชื่อห้อง	ชั้น	Building	อุปกรณ์ EML	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค	ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค
1	Electrical Room	B1	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	N	N	N
2	Electrical Room	B1	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	N	N	N
3	Electrical Room	G	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	N	N	N
4	Electrical Room	2	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	N	N	N
5	Electrical Room	3	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	N	N	N
6	Electrical Room	4	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	N	N	N
7	Electrical Room	5	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	N	N	N
8	Electrical Room	6	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	N	N	N
9	Electrical Room	7	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	N	N	N
10	Electrical Room	8	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	N	N	N
11	Electrical Room	9	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	N	N	N
12	Electrical Room	10	V-ONE	EML-12	✓	N	N	N	N	N	N
13	Electrical Room	11	V-ONE	EML-13	✓	N	N	N	N	N	N
14	Electrical Room	12	V-ONE	EML-14	✓	N	N	N	N	N	N
15	Electrical Room	13	V-ONE	EML-15	✓	N	N	N	N	N	N
16	Electrical Room	14	V-ONE	EML-16	✓	N	N	N	N	N	N
17	Electrical Room	15	V-ONE	EML-17	✓	N	N	N	N	N	N
18	Electrical Room	16	V-ONE	EML-18	✓	N	N	N	N	N	N
19	Electrical Room	17	V-ONE	EML-19	✓	N	N	N	N	N	N
20	Electrical Room	18	V-ONE	EML-20	✓	N	N	N	N	N	N
21	Electrical Room	19	V-ONE	EML-21	✓	N	N	N	N	N	N
22	Electrical Room	20	V-ONE	EML-22	✓	N	N	N	N	N	N
23	Electrical Room	21	V-ONE	EML-23	✓	N	N	N	N	N	N
24	Electrical Room	22	V-ONE	EML-24	✓	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

เช็กโดยช่างเทคนิค (EML-01 ถึง EML-11) : 15/10/18



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER										START PM DATE: 12 / 12 / 18	
ADDRESS : 171 AGRIUM STREET, #11-01, SINGAPORE 110001										BUILDING : 04C	
										FLOOR : B4A	
MEASUREMENT USED :										MODEL : LQ - 05PST	
CAPACITY :											
TABLE 1 (continued from page 1)											
Detail / Description					A. AREA (1-10)		B. QUANTITY		C. REMARKS (1-11)		
Item date	Dist. Location	Floor	Building	Equipment Code	Manufacturer	Area (sqm)		Quantity		Remarks	
						N	S	N	S		
1	Electrical Room	23	V ONE	EML-24							
2	Electrical Room	24	V ONE	EML-25							
3	Electrical Room	25	V ONE	EML-26							
4	Electrical Room	26	V ONE	EML-27							
5	Electrical Room	27	V ONE	EML-28							
6	Electrical Room	28	V ONE	EML-29							
7	Electrical Room	29	V ONE	EML-30							
8	Electrical Room	30	V ONE	EML-31							
9	Electrical Room	31	V ONE	EML-32							
10	Electrical Room	32	V ONE	EML-33							
11	Electrical Room	33	V ONE	EML-34							
12	Electrical Room	34	V ONE	EML-35							
13	Electrical Room	35	V ONE	EML-36							
14	Electrical Room	36	V ONE	EML-37							
15	Electrical Room	37	V ONE	EML-38							
16	Electrical Room	38	V ONE	EML-39							
17	Electrical Room	39	V ONE	EML-40							
18	Electrical Room	40	V ONE	EML-41							
19	Electrical Room	41	V ONE	EML-42							
20	Electrical Room	42	V ONE	EML-43							
21	Electrical Room	43	V ONE	EML-44							
22	Electrical Room	44	V ONE	EML-45							
23	Electrical Room	45	V ONE	EML-46							

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : I = In PM , X = Out PM , N = Not Incl. AB = Abandoned , -- = Not Install.

Problem (Signature)	Cover (Signature)	Corrective Action (Signature)

<b>PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)</b>										<b>PERIOD :</b>	
<b>PROJECT TITLE :</b> VONE TOWER <b>ADDRESS :</b> 121 หมู่ 9 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000						<b>START PM DATE :</b> 1/11/18 <b>ENDING :</b> 30/06 <b>BRAND :</b> DENO <b>MODEL :</b> LG-09197 <b>CAPACITY :</b>					
<b>TASK (ตามชนิดอุปกรณ์)</b>											
Detail / รายละเอียด				□ MONTHLY (Y-1)		□ QUARTERLY		□ YEARLY (Y-11)			
Item ลำดับ	ชื่อ Location	Unit Place	ชนิด Building	รหัส Equipment Code	จำนวน จำนวนชุด	จำนวนชุด จำนวนชุด	จำนวนชุด จำนวนชุด	จำนวนชุด จำนวนชุด	จำนวนชุด จำนวนชุด	จำนวนชุด จำนวนชุด	จำนวนชุด จำนวนชุด
					1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	4	VONE	PMI-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	4	VONE	PMI-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	บันไดหนีไฟ	4	VONE	PMI-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	บันไดหนีไฟ	4	VONE	EML-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	บันไดหนีไฟ	4	VONE	EML-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	บันไดหนีไฟ	4	VONE	EML-06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	บันไดหนีไฟ	4	VONE	EML-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	โถงลิฟต์	3	VONE	PMI-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	3	VONE	PMI-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	บันไดหนีไฟ	3	VONE	EMI-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	บันไดหนีไฟ	3	VONE	EMI-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	บันไดหนีไฟ	5	VONE	EMI-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	บันไดหนีไฟ	5	VONE	EMI-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	บันไดหนีไฟ	5	VONE	EMI-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	โถงลิฟต์	6	VONE	PMI-15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	บันไดหนีไฟ MAIN LIFT	6	VONE	EMI-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	บันไดหนีไฟ	6	VONE	EMI-17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	บันไดหนีไฟ	6	VONE	PMI-18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	บันไดหนีไฟ	6	VONE	EMI-19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	บันไดหนีไฟ	6	VONE	EMI-20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	บันไดหนีไฟ	6	VONE	EMI-21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS :</b> ✓ = Do PM, ✗ = Do Not PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)						Cause (สาเหตุ)			Corrective (การแก้ไข)		

PM REPORT ENERGY LIGHT (EML)										PERIOD :					
PROJECT TITLE : VOND 1000K					START DATE : 1 / 1 / 16										
ADDRESS : 173 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000					BUILDING : 1000K										
					FLOOR : 1st										
MEASUREMENT USED :					METER : L20-0007										
					CAPACITY :										
TASK (1000K มอเตอร์ 1000K)															
Detail / รายละเอียด					A MONTHLY (1-6)			B QUARTERLY		C YEARLY (1-12)					
Item ลำดับ	Name สถานที่	Floor ชั้น	Room ห้อง	Equipment Code รหัสเครื่องจักร	A MONTHLY (1-6)						B QUARTERLY		C YEARLY (1-12)		
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
1	โถงลิฟต์	7	V-0000	EML-77	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	บันไดหนีไฟ 1st FLOOR	7	V-0002	EML-73	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	บันไดหนีไฟ 2nd FLOOR	7	V-0007	EML-74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ลิฟต์ 1st FLOOR	7	V-0008	EML-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ลิฟต์ 2nd FLOOR	7	V-0009	EML-26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	บันไดหนีไฟ 3rd FLOOR	7	V-0005	EML-72	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	บันไดหนีไฟ 4th FLOOR	7	V-0006	EML-71	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	โถงลิฟต์	6	V-0000	EML-29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	บันไดหนีไฟ 1st FLOOR	6	V-0002	EML-70	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	บันไดหนีไฟ 2nd FLOOR	6	V-0003	EML-61	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ลิฟต์ 1st FLOOR	6	V-0005	EML-57	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ลิฟต์ 2nd FLOOR	6	V-0007	EML-75	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	บันไดหนีไฟ 3rd FLOOR	6	V-0002	EML-74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	บันไดหนีไฟ 4th FLOOR	6	V-0003	EML-73	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15	โถงลิฟต์	6	V-0000	EML-76	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16	บันไดหนีไฟ 1st FLOOR	6	V-0001	EML-37	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17	บันไดหนีไฟ 2nd FLOOR	6	V-0000	EML-18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18	ลิฟต์ 1st FLOOR	6	V-0008	EML-79	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19	ลิฟต์ 2nd FLOOR	6	V-0009	EML-80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20	บันไดหนีไฟ 3rd FLOOR	6	V-0000	EML-41	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21	บันไดหนีไฟ 4th FLOOR	6	V-0000	EML-42	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Pass PM , X = Pass PM , - = Normal , AB = Absent , - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)

Corrector (ผู้ตรวจ) \_\_\_\_\_

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (LML)										PERIOD :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PROJECT TITLE : V ONE TOWER ADDRESS : 177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110						START DATE/TIME : 1/3/2568 REPORTING : V ONE BRAND : P&R HEIGHT : 155-09 P/F CAPACITY :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TASK (โปรดระบุข้อที่ไปทำ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Detail / รายละเอียด						□ MONTHLY (1-6)		□ QUARTLY		□ YEARLY (1-11)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	Building	รายการอุปกรณ์ Equipment Code	จำนวน Quantity	ชนิดอุปกรณ์ / ชนิด Type of Equipment / Kind						ชนิดอุปกรณ์ / ชนิด Type of Equipment / Kind																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467







PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START DATE : 07/11/69						
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : 408						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DY 000						
					MODEL : LFG-000PST						
					CAPACITY :						
TASK (THREE MONTHS)											
Date / Location				MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-12)			
No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-127	/	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE	EML-128	/	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-129	/	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-130	/	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-131	/	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-132	/	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-133	/	N	N	N	N	N	N
8	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-134	/	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE	EML-135	/	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-136	/	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-137	/	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-138	/	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-139	/	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-140	/	N	N	N	N	N	N
15	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-141	/	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE	EML-142	/	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-143	/	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-144	/	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-145	/	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-146	/	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-147	/	N	N	N	N	N	N

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = In PM, X = In PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START DATE : 07/11/69						
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : 408						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DY 000						
					MODEL : LFG-000PST						
					CAPACITY :						
TASK (THREE MONTHS)											
Date / Location				MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-12)			
No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-149	/	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE	EML-150	/	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-151	/	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-152	/	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-153	/	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-154	/	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-155	/	N	N	N	N	N	N
8	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-156	/	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE	EML-157	/	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-158	/	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-159	/	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-160	/	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-161	/	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-162	/	N	N	N	N	N	N
15	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-163	/	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	21	V-ONE	EML-164	/	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-165	/	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-166	/	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-167	/	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-168	/	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	21	V-ONE	EML-169	/	N	N	N	N	N	N

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = In PM, X = In PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START DATE : 07/11/69						
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : 408						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DY 000						
					MODEL : LFG-000PST						
					CAPACITY :						
TASK (THREE MONTHS)											
Date / Location				MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-12)			
No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-170	/	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-171	/	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-172	/	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-173	/	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-174	/	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-175	/	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-176	/	N	N	N	N	N	N
8	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-177	/	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-178	/	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-179	/	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-180	/	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-181	/	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-182	/	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-183	/	N	N	N	N	N	N
15	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-184	/	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-185	/	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-186	/	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-187	/	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-188	/	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-189	/	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-190	/	N	N	N	N	N	N

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = In PM, X = In PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START DATE : 07/11/69						
ADDRESS : 121 ถนนสุขุมวิท 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : 408						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DY 000						
					MODEL : LFG-000PST						
					CAPACITY :						
TASK (THREE MONTHS)											
Date / Location				MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-12)			
No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-191	/	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-192	/	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-193	/	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-194	/	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-195	/	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-196	/	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-197	/	N	N	N	N	N	N
8	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-198	/	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-199	/	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-200	/	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-201	/	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-202	/	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-203	/	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-204	/	N	N	N	N	N	N
15	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-205	/	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-206	/	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-207	/	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-208	/	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-209	/	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-210	/	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-211	/	N	N	N	N	N	N

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = In PM, X = In PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 04/11/18							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE							
MEASUREMENT USED :				BRAND : V-ONE							
				MODEL : LFG-09PST							
				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-332	/	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-333	/	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-334	/	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-335	/	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-336	/	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-337	/	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-338	/	N	N	N	N	N	N
8	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-339	/	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	31	V-ONE	EML-340	/	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-341	/	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-342	/	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-343	/	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-344	/	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	31	V-ONE	EML-345	/	N	N	N	N	N	N
15	โถงลิฟต์	40	V-ONE	EML-346	/	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	40	V-ONE	EML-347	/	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	40	V-ONE	EML-348	/	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	40	V-ONE	EML-349	/	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	40	V-ONE	EML-350	/	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	40	V-ONE	EML-351	/	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	40	V-ONE	EML-352	/	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 04/11/18							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE							
MEASUREMENT USED :				BRAND : V-ONE							
				MODEL : LFG-09PST							
				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	41	V-ONE	EML-353	/	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	41	V-ONE	EML-354	/	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-355	/	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-356	/	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-357	/	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-358	/	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-359	/	N	N	N	N	N	N
8	โถงลิฟต์	41	V-ONE	EML-360	/	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	41	V-ONE	EML-361	/	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-362	/	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-363	/	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-364	/	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-365	/	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-366	/	N	N	N	N	N	N
15	โถงลิฟต์	41	V-ONE	EML-367	/	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	41	V-ONE	EML-368	/	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-369	/	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-370	/	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-371	/	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-372	/	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-373	/	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 04/11/18							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE							
MEASUREMENT USED :				BRAND : V-ONE							
				MODEL : LFG-09PST							
				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	โถงลิฟต์	41	V-ONE	EML-374	/	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	41	V-ONE	EML-375	/	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-376	/	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-377	/	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-378	/	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-379	/	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-380	/	N	N	N	N	N	N
8	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-381	/	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-382	/	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-383	/	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-384	/	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-385	/	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-386	/	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-387	/	N	N	N	N	N	N
15	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-388	/	N	N	N	N	N	N
16											
17											
18											
19											
20											
21											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 04/11/18							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE							
MEASUREMENT USED :				BRAND : V-ONE							
				MODEL : LFG-09PST							
				CAPACITY :							
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)											
Detail / รายละเอียด				MONTHLY (1-4)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	1	2	3	4	5	6	7
1	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-389	/	N	N	N	N	N	N
2	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-390	/	N	N	N	N	N	N
3	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-391	/	N	N	N	N	N	N
4	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-392	/	N	N	N	N	N	N
5	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-393	/	N	N	N	N	N	N
6	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-394	/	N	N	N	N	N	N
7	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-395	/	N	N	N	N	N	N
8	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-396	/	N	N	N	N	N	N
9	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-397	/	N	N	N	N	N	N
10	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-398	/	N	N	N	N	N	N
11	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-399	/	N	N	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-400	/	N	N	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-401	/	N	N	N	N	N	N
14	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-402	/	N	N	N	N	N	N
15	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-403	/	N	N	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-404	/	N	N	N	N	N	N
17	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-405	/	N	N	N	N	N	N
18	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-406	/	N	N	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-407	/	N	N	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-408	/	N	N	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-409	/	N	N	N	N	N	N
22	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-410	/	N	N	N	N	N	N
23	บันไดหนีไฟ	41	V-ONE	EML-411	/	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 03/11/18						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFO-09PST						
					CAPACITY :						
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)											
Item ลำดับ	Detail / Location	Floor	Room	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-12)		
					1	2	3	4	5	6	7
1	ชั้น 22	22	V-ONE	EML-24	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 21	21	V-ONE	EML-25	N	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 20	20	V-ONE	EML-26	N	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 19	19	V-ONE	EML-27	N	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 18	18	V-ONE	EML-28	N	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 17	17	V-ONE	EML-29	N	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 16	16	V-ONE	EML-30	N	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 15	15	V-ONE	EML-31	N	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 14	14	V-ONE	EML-32	N	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 13	13	V-ONE	EML-33	N	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 12	12	V-ONE	EML-34	N	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 11	11	V-ONE	EML-35	N	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-36	N	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 9	9	V-ONE	EML-37	N	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 8	8	V-ONE	EML-38	N	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 7	7	V-ONE	EML-39	N	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 6	6	V-ONE	EML-40	N	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 5	5	V-ONE	EML-41	N	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 4	4	V-ONE	EML-42	N	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 3	3	V-ONE	EML-43	N	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 2	2	V-ONE	EML-44	N	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 1	1	V-ONE	EML-45	N	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 0	0	V-ONE	EML-46	N	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 03/11/18						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFO-09PST						
					CAPACITY :						
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)											
Item ลำดับ	Detail / Location	Floor	Room	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-12)		
					1	2	3	4	5	6	7
1	ชั้น 43	43	V-ONE	EML-47	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 42	42	V-ONE	EML-48	N	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 10/11/18						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFO-09PST						
					CAPACITY :						
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)											
Item ลำดับ	Detail / Location	Floor	Room	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-12)		
					1	2	3	4	5	6	7
1	ชั้น 82	82	V-ONE	EML-01	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 81	81	V-ONE	EML-02	N	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 80	80	V-ONE	EML-03	N	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 79	79	V-ONE	EML-04	N	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 78	78	V-ONE	EML-05	N	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 77	77	V-ONE	EML-06	N	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 76	76	V-ONE	EML-07	N	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 75	75	V-ONE	EML-08	N	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 74	74	V-ONE	EML-09	N	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 73	73	V-ONE	EML-10	N	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 72	72	V-ONE	EML-11	N	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 71	71	V-ONE	EML-12	N	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 70	70	V-ONE	EML-13	N	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 69	69	V-ONE	EML-14	N	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 68	68	V-ONE	EML-15	N	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 67	67	V-ONE	EML-16	N	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 66	66	V-ONE	EML-17	N	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 65	65	V-ONE	EML-18	N	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 64	64	V-ONE	EML-19	N	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 63	63	V-ONE	EML-20	N	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 62	62	V-ONE	EML-21	N	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 61	61	V-ONE	EML-22	N	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 60	60	V-ONE	EML-23	N	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE : 10/11/18						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V-ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYNO						
					MODEL : LFO-09PST						
					CAPACITY :						
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)											
Item ลำดับ	Detail / Location	Floor	Room	Equipment Code	MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-12)		
					1	2	3	4	5	6	7
1	ชั้น 27	27	V-ONE	EML-24	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 26	26	V-ONE	EML-25	N	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 25	25	V-ONE	EML-26	N	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 24	24	V-ONE	EML-27	N	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 23	23	V-ONE	EML-28	N	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 22	22	V-ONE	EML-29	N	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 21	21	V-ONE	EML-30	N	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 20	20	V-ONE	EML-31	N	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 19	19	V-ONE	EML-32	N	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 18	18	V-ONE	EML-33	N	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 17	17	V-ONE	EML-34	N	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 16	16	V-ONE	EML-35	N	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 15	15	V-ONE	EML-36	N	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 14	14	V-ONE	EML-37	N	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 13	13	V-ONE	EML-38	N	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 12	12	V-ONE	EML-39	N	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 11	11	V-ONE	EML-40	N	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 10	10	V-ONE	EML-41	N	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 9	9	V-ONE	EML-42	N	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 8	8	V-ONE	EML-43	N	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 7	7	V-ONE	EML-44	N	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 6	6	V-ONE	EML-45	N	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 5	5	V-ONE	EML-46	N	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 10/11/17							
ADDRESS : 123 หมู่บ้าน 9 หมู่บ้าน ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : 804							
MEASUREMENT USED :				BRAND : DYNO							
CAPACITY :				MODEL : LFO-03 P57							
TASK (ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา)											
Date / วัน/เดือน/ปี				MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	Floor	Building	อุปกรณ์ EML Code	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา
1	ชั้น 45	45	V-ONE	EML-47	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 46	46	V-ONE	EML-48	N	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 11/11/17							
ADDRESS : 123 หมู่บ้าน 9 หมู่บ้าน ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE TOWER							
MEASUREMENT USED :				BRAND : DYNO							
CAPACITY :				MODEL : LFO-03 P57							
TASK (ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา)											
Date / วัน/เดือน/ปี				MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	Floor	Building	อุปกรณ์ EML Code	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา
1	ชั้น 45	45	V-ONE	EML-47	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 46	46	V-ONE	EML-48	N	N	N	N	N	N	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 11/11/17							
ADDRESS : 123 หมู่บ้าน 9 หมู่บ้าน ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE TOWER							
MEASUREMENT USED :				BRAND : DYNO							
CAPACITY :				MODEL : LFO-03 P57							
TASK (ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา)											
Date / วัน/เดือน/ปี				MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	Floor	Building	อุปกรณ์ EML Code	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา
1	ชั้น 45	45	V-ONE	EML-47	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 46	46	V-ONE	EML-48	N	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 47	47	V-ONE	EML-49	N	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 48	48	V-ONE	EML-50	N	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 49	49	V-ONE	EML-51	N	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 50	50	V-ONE	EML-52	N	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 51	51	V-ONE	EML-53	N	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 52	52	V-ONE	EML-54	N	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 53	53	V-ONE	EML-55	N	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 54	54	V-ONE	EML-56	N	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 55	55	V-ONE	EML-57	N	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 56	56	V-ONE	EML-58	N	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 57	57	V-ONE	EML-59	N	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 58	58	V-ONE	EML-60	N	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 59	59	V-ONE	EML-61	N	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 60	60	V-ONE	EML-62	N	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 61	61	V-ONE	EML-63	N	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 62	62	V-ONE	EML-64	N	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 63	63	V-ONE	EML-65	N	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 64	64	V-ONE	EML-66	N	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 65	65	V-ONE	EML-67	N	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 66	66	V-ONE	EML-68	N	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 67	67	V-ONE	EML-69	N	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 16/11/17							
ADDRESS : 123 หมู่บ้าน 9 หมู่บ้าน ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE TOWER							
MEASUREMENT USED :				BRAND : DYNO							
CAPACITY :				MODEL : LFO-03 P57							
TASK (ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา)											
Date / วัน/เดือน/ปี				MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)			
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	Floor	Building	อุปกรณ์ EML Code	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา	ตรวจสอบ/การบำรุงรักษา
1	FIREMAN LIFT ROOM	80	V-ONE	EML-01	N	N	N	N	N	N	N
2	FIREMAN LIFT ROOM	81	V-ONE	EML-02	N	N	N	N	N	N	N
3	FIREMAN LIFT ROOM	82	V-ONE	EML-03	N	N	N	N	N	N	N
4	FIREMAN LIFT ROOM	83	V-ONE	EML-04	N	N	N	N	N	N	N
5	FIREMAN LIFT ROOM	84	V-ONE	EML-05	N	N	N	N	N	N	N
6	FIREMAN LIFT ROOM	85	V-ONE	EML-06	N	N	N	N	N	N	N
7	FIREMAN LIFT ROOM	86	V-ONE	EML-07	N	N	N	N	N	N	N
8	FIREMAN LIFT ROOM	87	V-ONE	EML-08	N	N	N	N	N	N	N
9	FIREMAN LIFT ROOM	88	V-ONE	EML-09	N	N	N	N	N	N	N
10	FIREMAN LIFT ROOM	89	V-ONE	EML-10	N	N	N	N	N	N	N
11	FIREMAN LIFT ROOM	90	V-ONE	EML-11	N	N	N	N	N	N	N
12	FIREMAN LIFT ROOM	91	V-ONE	EML-12	N	N	N	N	N	N	N
13	FIREMAN LIFT ROOM	92	V-ONE	EML-13	N	N	N	N	N	N	N
14	FIREMAN LIFT ROOM	93	V-ONE	EML-14	N	N	N	N	N	N	N
15	FIREMAN LIFT ROOM	94	V-ONE	EML-15	N	N	N	N	N	N	N
16	FIREMAN LIFT ROOM	95	V-ONE	EML-16	N	N	N	N	N	N	N
17	FIREMAN LIFT ROOM	96	V-ONE	EML-17	N	N	N	N	N	N	N
18	FIREMAN LIFT ROOM	97	V-ONE	EML-18	N	N	N	N	N	N	N
19	FIREMAN LIFT ROOM	98	V-ONE	EML-19	N	N	N	N	N	N	N
20	FIREMAN LIFT ROOM	99	V-ONE	EML-20	N	N	N	N	N	N	N
21	FIREMAN LIFT ROOM	100	V-ONE	EML-21	N	N	N	N	N	N	N
22	FIREMAN LIFT ROOM	101	V-ONE	EML-22	N	N	N	N	N	N	N
23	FIREMAN LIFT ROOM	102	V-ONE	EML-23	N	N	N	N	N	N	N
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (การแก้ไข)			



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :									
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START DATE: 16/11/19															
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110				BUILDING : V-ONE TOWER															
MEASUREMENT USED :				BRAND : EPOC															
				MODEL : LFS-07F1T															
				CAPACITY :															
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)																			
Item ลำดับ	Detail / รายการ	Unit	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-3)			QUARTERLY			YEARLY (1-12)								
					1	2	3	1	2	3	1	2	3						
1	FIRE MAN LIFT ROOM	13	V-ONE	EML-01	/	N	N	N											
2	FIRE MAN LIFT ROOM	14	V-ONE	EML-02	/	N	N	N											
3	FIRE MAN LIFT ROOM	15	V-ONE	EML-03	/	N	N	N											
4	FIRE MAN LIFT ROOM	16	V-ONE	EML-04	/	N	N	N											
5	FIRE MAN LIFT ROOM	17	V-ONE	EML-05	/	N	N	N											
6	FIRE MAN LIFT ROOM	18	V-ONE	EML-06	/	N	N	N											
7	FIRE MAN LIFT ROOM	19	V-ONE	EML-07	/	N	N	N											
8	FIRE MAN LIFT ROOM	20	V-ONE	EML-08	/	N	N	N											
9	FIRE MAN LIFT ROOM	21	V-ONE	EML-09	/	N	N	N											
10	FIRE MAN LIFT ROOM	22	V-ONE	EML-10	/	N	N	N											
11	FIRE MAN LIFT ROOM	23	V-ONE	EML-11	/	N	N	N											
12	FIRE MAN LIFT ROOM	24	V-ONE	EML-12	/	N	N	N											
13	FIRE MAN LIFT ROOM	25	V-ONE	EML-13	/	N	N	N											
14	FIRE MAN LIFT ROOM	26	V-ONE	EML-14	/	N	N	N											
15	FIRE MAN LIFT ROOM	27	V-ONE	EML-15	/	N	N	N											
16	FIRE MAN LIFT ROOM	28	V-ONE	EML-16	/	N	N	N											
17	FIRE MAN LIFT ROOM	29	V-ONE	EML-17	/	N	N	N											
18	FIRE MAN LIFT ROOM	30	V-ONE	EML-18	/	N	N	N											
19	FIRE MAN LIFT ROOM	31	V-ONE	EML-19	/	N	N	N											
20	FIRE MAN LIFT ROOM	32	V-ONE	EML-20	/	N	N	N											
21	FIRE MAN LIFT ROOM	33	V-ONE	EML-21	/	N	N	N											
22	FIRE MAN LIFT ROOM	34	V-ONE	EML-22	/	N	N	N											
23	FIRE MAN LIFT ROOM	35	V-ONE	EML-23	/	N	N	N											
24	FIRE MAN LIFT ROOM	36	V-ONE	EML-24	/	N	N	N											
25	FIRE MAN LIFT ROOM	37	V-ONE	EML-25	/	N	N	N											
26	FIRE MAN LIFT ROOM	38	V-ONE	EML-26	/	N	N	N											
27	FIRE MAN LIFT ROOM	39	V-ONE	EML-27	/	N	N	N											
28	FIRE MAN LIFT ROOM	40	V-ONE	EML-28	/	N	N	N											
29	FIRE MAN LIFT ROOM	41	V-ONE	EML-29	/	N	N	N											
30	FIRE MAN LIFT ROOM	42	V-ONE	EML-30	/	N	N	N											
31	FIRE MAN LIFT ROOM	43	V-ONE	EML-31	/	N	N	N											
32	FIRE MAN LIFT ROOM	44	V-ONE	EML-32	/	N	N	N											
33	FIRE MAN LIFT ROOM	45	V-ONE	EML-33	/	N	N	N											

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :									
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START DATE: 16/11/19															
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110				BUILDING : V-ONE															
MEASUREMENT USED :				BRAND : EPOC															
				MODEL : LFS-07F1T															
				CAPACITY :															
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)																			
Item ลำดับ	Detail / รายการ	Unit	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-3)			QUARTERLY			YEARLY (1-12)								
					1	2	3	1	2	3	1	2	3						
1	Electrical Room	13	V-ONE	EML-24	/	N	N	N											
2	Electrical Room	14	V-ONE	EML-25	/	N	N	N											
3	Electrical Room	15	V-ONE	EML-26	/	N	N	N											
4	Electrical Room	16	V-ONE	EML-27	/	N	N	N											
5	Electrical Room	17	V-ONE	EML-28	/	N	N	N											
6	Electrical Room	18	V-ONE	EML-29	/	N	N	N											
7	Electrical Room	19	V-ONE	EML-30	/	N	N	N											
8	Electrical Room	20	V-ONE	EML-31	/	N	N	N											
9	Electrical Room	21	V-ONE	EML-32	/	N	N	N											
10	Electrical Room	22	V-ONE	EML-33	/	N	N	N											
11	Electrical Room	23	V-ONE	EML-34	/	N	N	N											
12	Electrical Room	24	V-ONE	EML-35	/	N	N	N											
13	Electrical Room	25	V-ONE	EML-36	/	N	N	N											
14	Electrical Room	26	V-ONE	EML-37	/	N	N	N											
15	Electrical Room	27	V-ONE	EML-38	/	N	N	N											
16	Electrical Room	28	V-ONE	EML-39	/	N	N	N											
17	Electrical Room	29	V-ONE	EML-40	/	N	N	N											
18	Electrical Room	30	V-ONE	EML-41	/	N	N	N											
19	Electrical Room	31	V-ONE	EML-42	/	N	N	N											
20	Electrical Room	32	V-ONE	EML-43	/	N	N	N											
21	Electrical Room	33	V-ONE	EML-44	/	N	N	N											
22	Electrical Room	34	V-ONE	EML-45	/	N	N	N											
23	Electrical Room	35	V-ONE	EML-46	/	N	N	N											

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :									
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START DATE: 04/12/19															
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110				BUILDING : V-ONE															
MEASUREMENT USED :				BRAND : EPOC															
				MODEL : LFS-07F1T															
				CAPACITY :															
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)																			
Item ลำดับ	Detail / รายการ	Unit	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-3)			QUARTERLY			YEARLY (1-12)								
					1	2	3	1	2	3	1	2	3						
1	Electrical Room	B1	V-ONE	EML-01	/	N	N	N											
2	Electrical Room	B1	V-ONE	EML-02	/	N	N	N											
3	Electrical Room	G	V-ONE	EML-03	/	N	N	N											
4	Electrical Room	3	V-ONE	EML-04	/	N	N	N											
5	Electrical Room	4	V-ONE	EML-05	/	N	N	N											
6	Electrical Room	5	V-ONE	EML-06	/	N	N	N											
7	Electrical Room	6	V-ONE	EML-07	/	N	N	N											
8	Electrical Room	7	V-ONE	EML-08	/	N	N	N											
9	Electrical Room	8	V-ONE	EML-09	/	N	N	N											
10	Electrical Room	9	V-ONE	EML-10	/	N	N	N											
11	Electrical Room	10	V-ONE	EML-11	/	N	N	N											
12	Electrical Room	11	V-ONE	EML-12	/	N	N	N											
13	Electrical Room	12	V-ONE	EML-13	/	N	N	N											
14	Electrical Room	13	V-ONE	EML-14	/	N	N	N											
15	Electrical Room	14	V-ONE	EML-15	/	N	N	N											
16	Electrical Room	15	V-ONE	EML-16	/	N	N	N											
17	Electrical Room	16	V-ONE	EML-17	/	N	N	N											
18	Electrical Room	17	V-ONE	EML-18	/	N	N	N											
19	Electrical Room	18	V-ONE	EML-19	/	N	N	N											
20	Electrical Room	19	V-ONE	EML-20	/	N	N	N											
21	Electrical Room	20	V-ONE	EML-21	/	N	N	N											
22	Electrical Room	21	V-ONE	EML-22	/	N	N	N											
23	Electrical Room	22	V-ONE	EML-23	/	N	N	N											

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :									
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START DATE: 04/12/19															
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110				BUILDING : V-ONE															
MEASUREMENT USED :				BRAND : EPOC															
				MODEL : LFS-07F1T															
				CAPACITY :															
TASK (ตรวจสอบ/บำรุงรักษา)																			
Item ลำดับ	Detail / รายการ	Unit	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-3)			QUARTERLY			YEARLY (1-12)								
					1	2	3	1	2	3	1	2	3						
1	โถงลิฟต์	4	V-ONE	EML-01	/	N	N	N											
2	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LIFT	4	V-ONE	EML-02	/	N	N	N											
3	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-03	/	N	N	N											
4	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-04	/	N	N	N											
5	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-05	/	N	N	N											
6	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-06	/	N	N	N											
7	บันไดหนีไฟ	4	V-ONE	EML-07	/	N	N	N											
8	โถงลิฟต์	5	V-ONE	EML-08	/	N	N	N											
9	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LIFT	5	V-ONE	EML-09	/	N	N	N											
10	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-10	/	N	N	N											
11	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-11	/	N	N	N											
12	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-12	/	N	N	N											
13	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-13	/	N	N	N											
14	บันไดหนีไฟ	5	V-ONE	EML-14	/	N	N	N											
15	โถงลิฟต์	6	V-ONE	EML-15	/	N	N	N											
16	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LIFT	6																	







[illegible]

วันที่ออกงาน MTC-0014-2011	หน้า ๑ จาก ๑	วันที่แก้ไข ๑ มิถุนายน ๒๕๕๔
----------------------------	--------------	-----------------------------

FM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V ONE TOWER					START FM DATE : 1/12/2563						
ADDRESS : 123 หมู่บ้าน 9 หมู่บ้าน ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร					DRAWING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : PYNQ						
					MODEL : LPS - 095 T						
					CAPACITY :						
TASK (รายละเอียดการตรวจ)											
Detail / รายละเอียด					□ MONTHLY (1-6)		□ QUARTLY		□ YEARLY (1-11)		
Item รายการ	Location สถานที่	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code รหัสอุปกรณ์	✓ Continue (ผ่าน)		✗ Not Pass (ไม่ผ่าน)		✗ Not Pass (ไม่ผ่าน)		
					✓	N	N	N	N	N	N
1	โถงลิฟต์	71	V ONE	EML-127	✓	N	N	N	N	N	
2	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	71	V ONE	EML-128	✓	N	N	N	N	N	
3	บันไดหนีไฟที่อยู่	71	V ONE	EML-129	✓	N	N	N	N	N	
4	ห้องควบคุม	71	V ONE	EML-130	✓	N	N	N	N	N	
5	ห้องรับแขก	71	V ONE	EML-131	✓	N	N	N	N	N	
6	บันไดหนีไฟที่ 1	71	V ONE	EML-132	✓	N	N	N	N	N	
7	บันไดหนีไฟที่ 2	71	V ONE	EML-133	✓	N	N	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	74	V ONE	EML-124	✓	N	N	N	N	N	
9	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	74	V ONE	EML-135	✓	N	N	N	N	N	
10	บันไดหนีไฟที่อยู่	74	V ONE	EML-136	✓	N	N	N	N	N	
11	ห้องควบคุม	74	V ONE	EML-137	✓	N	N	N	N	N	
12	ห้องรับแขก	74	V ONE	EML-138	✓	N	N	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟที่ 3	74	V ONE	EML-139	✓	N	N	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟที่ 4	74	V ONE	EML-140	✓	N	N	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	75	V ONE	EML-141	✓	N	N	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ MAN LIFT	75	V ONE	EML-142	✓	N	N	N	N	N	
17	บันไดหนีไฟที่อยู่	75	V ONE	EML-143	✓	N	N	N	N	N	
18	ห้องควบคุม	75	V ONE	EML-144	✓	N	N	N	N	N	
19	ห้องรับแขก	75	V ONE	EML-145	✓	N	N	N	N	N	
20	บันไดหนีไฟที่ 5	75	V ONE	EML-146	✓	N	N	N	N	N	
21	บันไดหนีไฟที่ 6	75	V ONE	EML-147	✓	N	N	N	N	N	

✓ VERIFICATION OF CHECK RESULT STATUS : ( / = Do FM , X = Don't FM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install )									
Problem (จุดตรวจ)					Cause (ปัญหา)		Corrective (การแก้ไข)		

รหัสเอกสาร M-T-PK-02-14-3828	ฉบับที่ ๑	วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑
------------------------------	-----------	-------------------------

[illegible]

วันที่ออกรายงาน: 14/01/2021	หน้า: 1	ฉบับที่: 1
-----------------------------	---------	------------

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PRODUCT TITLE : V-LINE LUMIER					START PM DATE : 7 / 10 / 16						
ADDRESS : 17 RUE DE LA PAIX 92000 NANTERRE FRANCE					BUILDING : 5000						
					BRAND : P.N.S.						
MEASUREMENTS USED:					MODEL : EPL-2785 F						
					CAPACITY :						
TASK (1) (2) (3) (4) (5) (6)					A MONTHLY (1-6)		QUARTERLY		YEARLY (1-11)		
Detail / Description					(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
Item	Location	Floor	Building	Equipment Code	Emergency Light	Emergency Light	Emergency Light	Emergency Light	Emergency Light	Emergency Light	
1	โถงลิฟต์	29	V-GNE	EML-140	/	/	/	/	/	/	
2	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LIFT	29	V-GNB	EML-170	/	/	/	/	/	/	
3	บันไดหนีไฟ	29	V-GNE	EML-171	/	/	/	/	/	/	
4	ลิฟต์	29	V-GSE	EML-172	/	/	/	/	/	/	
5	ลิฟต์	29	V-GNB	EML-173	/	/	/	/	/	/	
6	บันไดหนีไฟ	29	V-GDE	EML-174	/	/	/	/	/	/	
7	บันไดหนีไฟ	29	V-GSE	EML-175	/	/	/	/	/	/	
8	โถงลิฟต์	30	V-GNB	EML-176	/	/	/	/	/	/	
9	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LIFT	30	V-GNB	EML-177	/	/	/	/	/	/	
10	บันไดหนีไฟ	30	V-GNE	EML-178	/	/	/	/	/	/	
11	ลิฟต์	30	V-GNB	EML-179	/	/	/	/	/	/	
12	ลิฟต์	30	V-GNB	EML-180	/	/	/	/	/	/	
13	บันไดหนีไฟ	30	V-GSE	EML-181	/	/	/	/	/	/	
14	บันไดหนีไฟ	31	V-GNB	EML-182	/	/	/	/	/	/	
15	โถงลิฟต์	31	V-GNB	EML-183	/	/	/	/	/	/	
16	บันไดหนีไฟ FIRE MAN LIFT	31	V-GNB	EML-184	/	/	/	/	/	/	
17	บันไดหนีไฟ	31	V-GNB	EML-185	/	/	/	/	/	/	
18	ลิฟต์	31	V-GNB	EML-186	/	/	/	/	/	/	
19	ลิฟต์	31	V-GNB	EML-187	/	/	/	/	/	/	
20	บันไดหนีไฟ	31	V-GNB	EML-188	/	/	/	/	/	/	
21	บันไดหนีไฟ	31	V-GNB	EML-189	/	/	/	/	/	/	

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Bo PM ; X = Don't PM ; N = Normal ; AB = Absentual ; - = Not Install

Prediction (การคาดการณ์) : \_\_\_\_\_

Cause (สาเหตุ) : \_\_\_\_\_

Correction (การแก้ไข) : \_\_\_\_\_

วันที่ออกสาร : 11-06-01-14-7821	- แก้ไขครั้งที่ :	ฉบับแก้ไข : กฎหมาย 256
---------------------------------	-------------------	------------------------



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE: 7/12/68						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYO						
					MODEL : LRG-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (ตรวจสอบ/ดู/แก้ไข)											
Detail / รายละเอียด				□ MONDAY (1-4)		□ QUARTER		□ YEARLY (1-11)			
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?
1	โถงลิฟต์	32	V-ONE	EML-190	/	/	/	/	/	/	/
2	บันไดเลื่อน MAN LIFT	32	V-ONE	EML-191	/	/	/	/	/	/	/
3	บันไดเลื่อน	32	V-ONE	EML-192	/	/	/	/	/	/	/
4	บันไดเลื่อน	32	V-ONE	EML-193	/	/	/	/	/	/	/
5	บันไดเลื่อน	32	V-ONE	EML-194	/	/	/	/	/	/	/
6	บันไดเลื่อน	32	V-ONE	EML-195	/	/	/	/	/	/	/
7	บันไดเลื่อน	32	V-ONE	EML-196	/	/	/	/	/	/	/
8	โถงลิฟต์	33	V-ONE	EML-197	/	/	/	/	/	/	/
9	บันไดเลื่อน MAN LIFT	33	V-ONE	EML-198	/	/	/	/	/	/	/
10	บันไดเลื่อน	33	V-ONE	EML-199	/	/	/	/	/	/	/
11	บันไดเลื่อน	33	V-ONE	EML-200	/	/	/	/	/	/	/
12	บันไดเลื่อน	33	V-ONE	EML-201	/	/	/	/	/	/	/
13	บันไดเลื่อน	33	V-ONE	EML-202	/	/	/	/	/	/	/
14	บันไดเลื่อน	33	V-ONE	EML-203	/	/	/	/	/	/	/
15	โถงลิฟต์	34	V-ONE	EML-204	/	/	/	/	/	/	/
16	บันไดเลื่อน MAN LIFT	34	V-ONE	EML-205	/	/	/	/	/	/	/
17	บันไดเลื่อน	34	V-ONE	EML-206	/	/	/	/	/	/	/
18	บันไดเลื่อน	34	V-ONE	EML-207	/	/	/	/	/	/	/
19	บันไดเลื่อน	34	V-ONE	EML-208	/	/	/	/	/	/	/
20	บันไดเลื่อน	34	V-ONE	EML-209	/	/	/	/	/	/	/
21	บันไดเลื่อน	34	V-ONE	EML-210	/	/	/	/	/	/	/
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not tested											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE: 8/12/68						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYO						
					MODEL : LRG-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (ตรวจสอบ/ดู/แก้ไข)											
Detail / รายละเอียด				□ MONDAY (1-4)		□ QUARTER		□ YEARLY (1-11)			
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?
1	โถงลิฟต์	35	V-ONE	EML-211	/	/	/	/	/	/	/
2	บันไดเลื่อน MAN LIFT	35	V-ONE	EML-212	/	/	/	/	/	/	/
3	บันไดเลื่อน	35	V-ONE	EML-213	/	/	/	/	/	/	/
4	บันไดเลื่อน	35	V-ONE	EML-214	/	/	/	/	/	/	/
5	บันไดเลื่อน	35	V-ONE	EML-215	/	/	/	/	/	/	/
6	บันไดเลื่อน	35	V-ONE	EML-216	/	/	/	/	/	/	/
7	บันไดเลื่อน	35	V-ONE	EML-217	/	/	/	/	/	/	/
8	โถงลิฟต์	36	V-ONE	EML-218	/	/	/	/	/	/	/
9	บันไดเลื่อน MAN LIFT	36	V-ONE	EML-219	/	/	/	/	/	/	/
10	บันไดเลื่อน	36	V-ONE	EML-220	/	/	/	/	/	/	/
11	บันไดเลื่อน	36	V-ONE	EML-221	/	/	/	/	/	/	/
12	บันไดเลื่อน	36	V-ONE	EML-222	/	/	/	/	/	/	/
13	บันไดเลื่อน	36	V-ONE	EML-223	/	/	/	/	/	/	/
14	บันไดเลื่อน	36	V-ONE	EML-224	/	/	/	/	/	/	/
15	โถงลิฟต์	37	V-ONE	EML-225	/	/	/	/	/	/	/
16	บันไดเลื่อน MAN LIFT	37	V-ONE	EML-226	/	/	/	/	/	/	/
17	บันไดเลื่อน	37	V-ONE	EML-227	/	/	/	/	/	/	/
18	บันไดเลื่อน	37	V-ONE	EML-228	/	/	/	/	/	/	/
19	บันไดเลื่อน	37	V-ONE	EML-229	/	/	/	/	/	/	/
20	บันไดเลื่อน	37	V-ONE	EML-230	/	/	/	/	/	/	/
21	บันไดเลื่อน	37	V-ONE	EML-231	/	/	/	/	/	/	/
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not tested											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE: 8/12/68						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYO						
					MODEL : LRG-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (ตรวจสอบ/ดู/แก้ไข)											
Detail / รายละเอียด				□ MONDAY (1-4)		□ QUARTER		□ YEARLY (1-11)			
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?
1	โถงลิฟต์	38	V-ONE	EML-232	/	/	/	/	/	/	/
2	บันไดเลื่อน MAN LIFT	38	V-ONE	EML-233	/	/	/	/	/	/	/
3	บันไดเลื่อน	38	V-ONE	EML-234	/	/	/	/	/	/	/
4	บันไดเลื่อน	38	V-ONE	EML-235	/	/	/	/	/	/	/
5	บันไดเลื่อน	38	V-ONE	EML-236	/	/	/	/	/	/	/
6	บันไดเลื่อน	38	V-ONE	EML-237	/	/	/	/	/	/	/
7	บันไดเลื่อน	38	V-ONE	EML-238	/	/	/	/	/	/	/
8	โถงลิฟต์	39	V-ONE	EML-239	/	/	/	/	/	/	/
9	บันไดเลื่อน MAN LIFT	39	V-ONE	EML-240	/	/	/	/	/	/	/
10	บันไดเลื่อน	39	V-ONE	EML-241	/	/	/	/	/	/	/
11	บันไดเลื่อน	39	V-ONE	EML-242	/	/	/	/	/	/	/
12	บันไดเลื่อน	39	V-ONE	EML-243	/	/	/	/	/	/	/
13	บันไดเลื่อน	39	V-ONE	EML-244	/	/	/	/	/	/	/
14	บันไดเลื่อน	39	V-ONE	EML-245	/	/	/	/	/	/	/
15	โถงลิฟต์	40	V-ONE	EML-246	/	/	/	/	/	/	/
16	บันไดเลื่อน MAN LIFT	40	V-ONE	EML-247	/	/	/	/	/	/	/
17	บันไดเลื่อน	40	V-ONE	EML-248	/	/	/	/	/	/	/
18	บันไดเลื่อน	40	V-ONE	EML-249	/	/	/	/	/	/	/
19	บันไดเลื่อน	40	V-ONE	EML-250	/	/	/	/	/	/	/
20	บันไดเลื่อน	40	V-ONE	EML-251	/	/	/	/	/	/	/
21	บันไดเลื่อน	40	V-ONE	EML-252	/	/	/	/	/	/	/
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not tested											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :	
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER					START PM DATE: 8/12/68						
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					BUILDING : V ONE						
MEASUREMENT USED :					BRAND : DYO						
					MODEL : LRG-09P37						
					CAPACITY :						
TASK (ตรวจสอบ/ดู/แก้ไข)											
Detail / รายละเอียด				□ MONDAY (1-4)		□ QUARTER		□ YEARLY (1-11)			
Item No.	Location	Floor	Building	Equipment Code	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?	Is it working properly?
1	โถงลิฟต์	41	V-ONE	EML-253	/	/	/	/	/	/	/
2	บันไดเลื่อน MAN LIFT	41	V-ONE	EML-254	/	/	/	/	/	/	/
3	บันไดเลื่อน	41	V-ONE	EML-255	/	/	/	/	/	/	/
4	บันไดเลื่อน	41	V-ONE	EML-256	/	/	/	/	/	/	/
5	บันไดเลื่อน	41	V-ONE	EML-257	/	/	/	/	/	/	/
6	บันไดเลื่อน	41	V-ONE	EML-258	/	/	/	/	/	/	/
7	บันไดเลื่อน	41	V-ONE	EML-259	/	/	/	/	/	/	/
8	โถงลิฟต์	42	V-ONE	EML-260	/	/	/	/	/	/	/
9	บันไดเลื่อน MAN LIFT	42	V-ONE	EML-261	/	/	/	/	/	/	/
10	บันไดเลื่อน	42	V-ONE	EML-262	/	/	/	/	/	/	/
11	บันไดเลื่อน	42	V-ONE	EML-263	/	/	/	/	/	/	/
12	บันไดเลื่อน	42	V-ONE	EML-264	/	/	/	/	/	/	/
13	บันไดเลื่อน	42	V-ONE	EML-265	/	/	/	/	/	/	/
14	บันไดเลื่อน	42	V-ONE	EML-266	/	/	/	/	/	/	/
15	โถงลิฟต์	43	V-ONE	EML-267	/	/	/	/	/	/	/
16	บันไดเลื่อน MAN LIFT	43	V-ONE	EML-268	/	/	/	/	/	/	/
17	บันไดเลื่อน	43	V-ONE	EML-269	/	/	/	/	/	/	/
18	บันไดเลื่อน	43	V-ONE	EML-270	/	/	/	/	/	/	/
19	บันไดเลื่อน	43	V-ONE	EML-271	/	/	/	/	/	/	/
20	บันไดเลื่อน	43	V-ONE	EML-272	/	/	/	/	/	/	/
21	บันไดเลื่อน	43	V-ONE	EML-273	/	/	/	/	/	/	/
SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Absent, - = Not tested											
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)				Corrective (แก้ไข)			



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 08/10/68									
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE				BRAND : V-ONE					
EQUIPMENT USED :				MODEL : LFG-09PTT				CAPACITY :					
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)													
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	Floor	Building	ชื่ออุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	โถงลิฟต์	44	V-ONE	EML-271	N	N	N	N	N	N	N	N	
2	โถงลิฟต์ FIRE MAN. LBT	44	V-ONE	EML-275	N	N	N	N	N	N	N	N	
3	โถงลิฟต์	44	V-ONE	EML-276	N	N	N	N	N	N	N	N	
4	โถงลิฟต์	44	V-ONE	EML-277	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	โถงลิฟต์	44	V-ONE	EML-279	N	N	N	N	N	N	N	N	
6	โถงลิฟต์	44	V-ONE	EML-279	N	N	N	N	N	N	N	N	
7	โถงลิฟต์	44	V-ONE	EML-285	N	N	N	N	N	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	45	V-ONE	EML-281	N	N	N	N	N	N	N	N	
9	โถงลิฟต์	45	V-ONE	EML-282	N	N	N	N	N	N	N	N	
10	โถงลิฟต์	45	V-ONE	EML-283	N	N	N	N	N	N	N	N	
11	โถงลิฟต์	45	V-ONE	EML-284	N	N	N	N	N	N	N	N	
12	โถงลิฟต์	46	V-ONE	EML-285	N	N	N	N	N	N	N	N	
13	โถงลิฟต์	46	V-ONE	EML-286	N	N	N	N	N	N	N	N	
14	โถงลิฟต์	46	V-ONE	EML-287	N	N	N	N	N	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	46	V-ONE	EML-288	N	N	N	N	N	N	N	N	
16													
17													
18													
19													
20													
21													

SYMBOL OF CHECK RESULT STATES : / = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 12/12/68									
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE				BRAND : V-ONE					
EQUIPMENT USED :				MODEL : LFG-09PTT				CAPACITY :					
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)													
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	Floor	Building	ชื่ออุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	โถงลิฟต์	52	V-ONE	EML-01	N	N	N	N	N	N	N	N	
2	โถงลิฟต์	50	V-ONE	EML-02	N	N	N	N	N	N	N	N	
3	โถงลิฟต์	48	V-ONE	EML-03	N	N	N	N	N	N	N	N	
4	โถงลิฟต์	2	V-ONE	EML-04	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	โถงลิฟต์	1	V-ONE	EML-05	N	N	N	N	N	N	N	N	
6	โถงลิฟต์	4	V-ONE	EML-06	N	N	N	N	N	N	N	N	
7	โถงลิฟต์	3	V-ONE	EML-07	N	N	N	N	N	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	8	V-ONE	EML-08	N	N	N	N	N	N	N	N	
9	โถงลิฟต์	1	V-ONE	EML-09	N	N	N	N	N	N	N	N	
10	โถงลิฟต์	2	V-ONE	EML-10	N	N	N	N	N	N	N	N	
11	โถงลิฟต์	9	V-ONE	EML-11	N	N	N	N	N	N	N	N	
12	โถงลิฟต์	10	V-ONE	EML-12	N	N	N	N	N	N	N	N	
13	โถงลิฟต์	11	V-ONE	EML-13	N	N	N	N	N	N	N	N	
14	โถงลิฟต์	12	V-ONE	EML-14	N	N	N	N	N	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	13	V-ONE	EML-15	N	N	N	N	N	N	N	N	
16	โถงลิฟต์	14	V-ONE	EML-16	N	N	N	N	N	N	N	N	
17	โถงลิฟต์	15	V-ONE	EML-17	N	N	N	N	N	N	N	N	
18	โถงลิฟต์	16	V-ONE	EML-18	N	N	N	N	N	N	N	N	
19	โถงลิฟต์	17	V-ONE	EML-19	N	N	N	N	N	N	N	N	
20	โถงลิฟต์	18	V-ONE	EML-20	N	N	N	N	N	N	N	N	
21	โถงลิฟต์	19	V-ONE	EML-21	N	N	N	N	N	N	N	N	
22	โถงลิฟต์	20	V-ONE	EML-22	N	N	N	N	N	N	N	N	
23	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-23	N	N	N	N	N	N	N	N	

SYMBOL OF CHECK RESULT STATES : / = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 12/12/68									
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE				BRAND : V-ONE					
EQUIPMENT USED :				MODEL : LFG-09PTT				CAPACITY :					
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)													
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	Floor	Building	ชื่ออุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	โถงลิฟต์	27	V-ONE	EML-24	N	N	N	N	N	N	N	N	
2	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-25	N	N	N	N	N	N	N	N	
3	โถงลิฟต์	24	V-ONE	EML-26	N	N	N	N	N	N	N	N	
4	โถงลิฟต์	22	V-ONE	EML-27	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	โถงลิฟต์	26	V-ONE	EML-28	N	N	N	N	N	N	N	N	
6	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-29	N	N	N	N	N	N	N	N	
7	โถงลิฟต์	21	V-ONE	EML-30	N	N	N	N	N	N	N	N	
8	โถงลิฟต์	29	V-ONE	EML-31	N	N	N	N	N	N	N	N	
9	โถงลิฟต์	33	V-ONE	EML-32	N	N	N	N	N	N	N	N	
10	โถงลิฟต์	31	V-ONE	EML-33	N	N	N	N	N	N	N	N	
11	โถงลิฟต์	32	V-ONE	EML-34	N	N	N	N	N	N	N	N	
12	โถงลิฟต์	33	V-ONE	EML-35	N	N	N	N	N	N	N	N	
13	โถงลิฟต์	34	V-ONE	EML-36	N	N	N	N	N	N	N	N	
14	โถงลิฟต์	33	V-ONE	EML-37	N	N	N	N	N	N	N	N	
15	โถงลิฟต์	38	V-ONE	EML-38	N	N	N	N	N	N	N	N	
16	โถงลิฟต์	33	V-ONE	EML-39	N	N	N	N	N	N	N	N	
17	โถงลิฟต์	38	V-ONE	EML-40	N	N	N	N	N	N	N	N	
18	โถงลิฟต์	39	V-ONE	EML-41	N	N	N	N	N	N	N	N	
19	โถงลิฟต์	40	V-ONE	EML-42	N	N	N	N	N	N	N	N	
20	โถงลิฟต์	40	V-ONE	EML-43	N	N	N	N	N	N	N	N	
21	โถงลิฟต์	40	V-ONE	EML-44	N	N	N	N	N	N	N	N	
22	โถงลิฟต์	41	V-ONE	EML-45	N	N	N	N	N	N	N	N	
23	โถงลิฟต์	41	V-ONE	EML-46	N	N	N	N	N	N	N	N	

SYMBOL OF CHECK RESULT STATES : / = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)										PERIOD :			
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER				START PM DATE : 12/12/68									
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110				BUILDING : V-ONE				BRAND : V-ONE					
EQUIPMENT USED :				MODEL : LFG-09PTT				CAPACITY :					
TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)													
Item No.	ชื่อพื้นที่ Location	Floor	Building	ชื่ออุปกรณ์ Equipment Code	MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	โถงลิฟต์	43	V-ONE	EML-47	N	N	N	N	N	N	N	N	
2	โถงลิฟต์	46	V-ONE	EML-48	N	N	N	N	N	N	N	N	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

SYMBOL OF CHECK RESULT STATES : / = No PM, X = No PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 13/12/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : V-one	
	BRAND : DYNNO	
MEASUREMENT USED :	MODEL : LFG-04P3T	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)					MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
Item No.	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค
1	ชั้น 101	10	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 102	10	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 103	10	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 104	10	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 105	10	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 106	10	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 107	10	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 108	10	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 109	10	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 110	10	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 111	10	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 112	10	V-ONE	EML-12	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 113	10	V-ONE	EML-13	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 114	10	V-ONE	EML-14	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 115	10	V-ONE	EML-15	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 116	10	V-ONE	EML-16	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 117	10	V-ONE	EML-17	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 118	10	V-ONE	EML-18	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 119	10	V-ONE	EML-19	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 120	10	V-ONE	EML-20	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 121	10	V-ONE	EML-21	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 122	10	V-ONE	EML-22	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 123	10	V-ONE	EML-23	✓	N	N	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Pass PM, ✗ = Bad PM, N = Normal, AB = Absent, ? = Not found		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 13/12/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : V-one	
	BRAND : DYNNO	
MEASUREMENT USED :	MODEL : LFG-04P3T	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)					MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
Item No.	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค
1	ชั้น 101	10	V-ONE	EML-24	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 102	10	V-ONE	EML-25	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 103	10	V-ONE	EML-26	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 104	10	V-ONE	EML-27	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 105	10	V-ONE	EML-28	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 106	10	V-ONE	EML-29	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 107	10	V-ONE	EML-30	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 108	10	V-ONE	EML-31	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 109	10	V-ONE	EML-32	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 110	10	V-ONE	EML-33	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 111	10	V-ONE	EML-34	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
12	ชั้น 112	10	V-ONE	EML-35	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
13	ชั้น 113	10	V-ONE	EML-36	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
14	ชั้น 114	10	V-ONE	EML-37	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
15	ชั้น 115	10	V-ONE	EML-38	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
16	ชั้น 116	10	V-ONE	EML-39	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
17	ชั้น 117	10	V-ONE	EML-40	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
18	ชั้น 118	10	V-ONE	EML-41	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
19	ชั้น 119	10	V-ONE	EML-42	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
20	ชั้น 120	10	V-ONE	EML-43	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
21	ชั้น 121	10	V-ONE	EML-44	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
22	ชั้น 122	10	V-ONE	EML-45	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
23	ชั้น 123	10	V-ONE	EML-46	✓	N	N	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Pass PM, ✗ = Bad PM, N = Normal, AB = Absent, ? = Not found		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 13/12/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : V-one	
	BRAND : DYNNO	
MEASUREMENT USED :	MODEL : LFG-04P3T	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)					MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
Item No.	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค
1	ชั้น 101	10	V-ONE	EML-47	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 102	10	V-ONE	EML-48	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Pass PM, ✗ = Bad PM, N = Normal, AB = Absent, ? = Not found		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER	START PM DATE : 14/12/68	
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110	BUILDING : V-one	
	BRAND : DYNNO	
MEASUREMENT USED :	MODEL : LFG-04P3T	
	CAPACITY :	

TASK (ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค)					MONTHLY (1-6)			QUARTERLY			YEARLY (1-11)		
Item No.	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค	ตรวจสอบ/ตรวจเช็ค
1	ชั้น 101	10	V-ONE	EML-49	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
2	ชั้น 102	10	V-ONE	EML-50	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
3	ชั้น 103	10	V-ONE	EML-51	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
4	ชั้น 104	10	V-ONE	EML-52	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
5	ชั้น 105	10	V-ONE	EML-53	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
6	ชั้น 106	10	V-ONE	EML-54	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
7	ชั้น 107	10	V-ONE	EML-55	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
8	ชั้น 108	10	V-ONE	EML-56	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
9	ชั้น 109	10	V-ONE	EML-57	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
10	ชั้น 110	10	V-ONE	EML-58	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
11	ชั้น 111	10	V-ONE	EML-59	✓	N	N	N	N	N	N	N	N
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Pass PM, ✗ = Bad PM, N = Normal, AB = Absent, ? = Not found		
Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Correction (การแก้ไข)



PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)				PERIOD :							
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER		START PM DATE : 14 / 12 / 18		BUILDING : V-ONE							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		BRAND : PVA		MODEL : LEB - 09PST							
MEASUREMENT USED :		CAPACITY :									
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)				MONTHLY (1-6)							
Item No.	Unit Location	Unit Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)						
					1	2	3	4	5	6	
1	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	N	N	N
2	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	N	N	N
3	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	N	N	N
4	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	N	N	N
5	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	N	N	N
6	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	N	N	N
7	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	N	N	N
8	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	N	N	N
9	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	N	N	N
10	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	N	N	N
11	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	N	N	N
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ถ้ามี)				Cause (ถ้ามี)				Corrective (ถ้ามี)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)				PERIOD :							
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER		START PM DATE : 15 / 12 / 18		BUILDING : V-ONE TOWER							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		BRAND : PVA		MODEL : LEB - 09PST							
MEASUREMENT USED :		CAPACITY :									
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)				MONTHLY (1-6)							
Item No.	Unit Location	Unit Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)						
					1	2	3	4	5	6	
1	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-01	✓	N	N	N	N	N	N
2	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-02	✓	N	N	N	N	N	N
3	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-03	✓	N	N	N	N	N	N
4	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-04	✓	N	N	N	N	N	N
5	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-05	✓	N	N	N	N	N	N
6	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-06	✓	N	N	N	N	N	N
7	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-07	✓	N	N	N	N	N	N
8	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-08	✓	N	N	N	N	N	N
9	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-09	✓	N	N	N	N	N	N
10	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-10	✓	N	N	N	N	N	N
11	Fireman Lift Room	10	V-ONE	EML-11	✓	N	N	N	N	N	N
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ถ้ามี)				Cause (ถ้ามี)				Corrective (ถ้ามี)			

PM REPORT EMERGENCY LIGHT (EML)				PERIOD :							
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER		START PM DATE : 16 / 12 / 18		BUILDING : V-ONE TOWER							
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		BRAND : PVA		MODEL : LEB - 09PST							
MEASUREMENT USED :		CAPACITY :									
TASK (ตามคู่มือการใช้งาน)				MONTHLY (1-6)							
Item No.	Unit Location	Unit Floor	Building	Equipment Code	MONTHLY (1-6)						
					1	2	3	4	5	6	
1	Fireman Lift Room	23	V-ONE	EML-24	✓	N	N	N	N	N	N
2	Fireman Lift Room	24	V-ONE	EML-25	✓	N	N	N	N	N	N
3	Fireman Lift Room	25	V-ONE	EML-26	✓	N	N	N	N	N	N
4	Fireman Lift Room	26	V-ONE	EML-27	✓	N	N	N	N	N	N
5	Fireman Lift Room	27	V-ONE	EML-28	✓	N	N	N	N	N	N
6	Fireman Lift Room	28	V-ONE	EML-29	✓	N	N	N	N	N	N
7	Fireman Lift Room	29	V-ONE	EML-30	✓	N	N	N	N	N	N
8	Fireman Lift Room	30	V-ONE	EML-31	✓	N	N	N	N	N	N
9	Fireman Lift Room	31	V-ONE	EML-32	✓	N	N	N	N	N	N
10	Fireman Lift Room	32	V-ONE	EML-33	✓	N	N	N	N	N	N
11	Fireman Lift Room	33	V-ONE	EML-34	✓	N	N	N	N	N	N
12	Fireman Lift Room	34	V-ONE	EML-35	✓	N	N	N	N	N	N
13	Fireman Lift Room	35	V-ONE	EML-36	✓	N	N	N	N	N	N
14	Fireman Lift Room	36	V-ONE	EML-37	✓	N	N	N	N	N	N
15	Fireman Lift Room	37	V-ONE	EML-38	✓	N	N	N	N	N	N
16	Fireman Lift Room	38	V-ONE	EML-39	✓	N	N	N	N	N	N
17	Fireman Lift Room	39	V-ONE	EML-40	✓	N	N	N	N	N	N
18	Fireman Lift Room	40	V-ONE	EML-41	✓	N	N	N	N	N	N
19	Fireman Lift Room	41	V-ONE	EML-42	✓	N	N	N	N	N	N
20	Fireman Lift Room	42	V-ONE	EML-43	✓	N	N	N	N	N	N
21	Fireman Lift Room	43	V-ONE	EML-44	✓	N	N	N	N	N	N
22	Fireman Lift Room	44	V-ONE	EML-45	✓	N	N	N	N	N	N
23											
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Do PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install											
Problem (ถ้ามี)				Cause (ถ้ามี)				Corrective (ถ้ามี)			







[illegible]

PM REPORT FIRE HOSE CABINET (FHC)										PERIOD :	
<b>PROJECT TITLE :</b> V ONE TOWER <b>ADDRESS :</b> 121 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130 <b>MEASUREMENT UNIT :</b>						<b>START PM DATE:</b> 4/5/67 <b>BUILDING :</b> V ONE TOWER <b>BRAND :</b> ZEPHO FIRE <b>MODEL :</b> <b>CAPACITY :</b>					
TASK (VISIT/REPAIR/REPLACE)											
Detail / Information						MONTHLY MAINTENANCE (P. 1-6)					
Item Date	สถานที่ Location	Floor	อาคาร Building	รหัสอาคาร Equipment Code	ชนิด / ประเภท						หมายเหตุ Remarks
					ชนิด / ประเภท (Type)	ขนาด / ปริมาณ (Capacity)	สภาพ / วัสดุ (Material)	การบำรุงรักษา (Maintenance)	การซ่อมแซม (Repair)	การเปลี่ยน (Replacement)	
1	Fire Man Lift	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	7-172	N	N	N	N	
2	Capacit	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-02	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
3	Capacit	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-03	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
4	Capacit	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-04	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
5	Capacit	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-05	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
6	Fire Man Lift	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
7	Capacit	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-02	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
8	Capacit	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-03	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
9	Capacit	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-04	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
10	Capacit	B1	V ONE TOWER	FHC-B1-05	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
11	Fire Man Lift	G	V ONE TOWER	FHC-G-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
12	บันไดหนีไฟ	G	V ONE TOWER	FHC-G-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
13	บันไดหนีไฟ	G	V ONE TOWER	FHC-G-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
14	บันไดหนีไฟ	G	V ONE TOWER	FHC-G-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
15	บันไดหนีไฟ	G	V ONE TOWER	FHC-G-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
16	บันไดหนีไฟ	G	V ONE TOWER	FHC-G-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
17	Capacit	GA	V ONE TOWER	FHC-GA-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
18	บันไดหนีไฟ	2	V ONE TOWER	FHC-2A-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
19	Capacit	3	V ONE TOWER	FHC-2B-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
20	Capacit	2A	V ONE TOWER	FHC-2A-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
21	Fire Man Lift	3	V ONE TOWER	FHC-3A-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
22	บันไดหนีไฟ	3	V ONE TOWER	FHC-3A-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
23	Capacit	1	V ONE TOWER	FHC-01-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
24	Capacit	2A	V ONE TOWER	FHC-2A-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
25	Fire Man Lift	4	V ONE TOWER	FHC-4A-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
26	บันไดหนีไฟ	4	V ONE TOWER	FHC-4A-01	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-172	N	N	N	N	
<b>*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS :</b> / - On PM, X - Don't PM, N - Normal, AB - Absent, -- Non Install											
Problem (อุปกรณ์)						Cause (สาเหตุ)			Corrective (ดำเนินการ)		

3 17/06/2567  
 4  
 FINISH DATE: 4/5/67

DATE: ( )

DATE: ( )

<b>PM REPORT FIRE HOSE CABINET (FHC)</b>										<b>PERIOD :</b>
<b>PROJECT TITLE :</b> V ONE TOWER					<b>START PI DATE :</b> 21 / 5 / 2018					
<b>ADDRESS :</b> 121 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110					<b>BUILDING :</b> VONE TOWER					
<b>MEASUREMENT USED :</b>					<b>MODEL :</b> ZERO FIRE					
					<b>CAPACITY :</b>					
<b>TASK (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)</b>										
Detail (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)					
Item No.	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสอุปกรณ์ Equipment Code	ชนิด / ประเภท Type / Category					
					ถังน้ำ Water Tank	สายฉีดน้ำ Water Hose	หัวฉีดน้ำ Water Nozzle	สายฉีดน้ำประเภท Pipe hose (ตาม ชนิดและขนาด) Type and Size	สายฉีดน้ำประเภท Ladder hose (ตาม ความสูง) Type and Height	สายฉีดน้ำประเภท Other hose (ตาม การใช้งาน) Type and Usage
					(ถังน้ำ) Water Tank	(สายฉีดน้ำ) Water Hose	N	N	N	N
27	บันไดหนีไฟบน	4	V ONE TOWER	FHC-B4-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
28	Capsule	4	V ONE TOWER	FHC-A4-06	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
29	Capsule	4A	V ONE TOWER	FHC-A4-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
30	Fire Man Lift	5	V ONE TOWER	FHC-B5-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
31	บันไดหนีไฟ	5	V ONE TOWER	FHC-B5-02	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
32	บันไดหนีไฟบน	5	V ONE TOWER	FHC-B5-03	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
33	Capsule	5	V ONE TOWER	FHC-B5-04	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
34	Capsule	5A	V ONE TOWER	FHC-B5-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
35	Fire Man Lift	6	V ONE TOWER	FHC-B6-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
36	บันไดหนีไฟ	6	V ONE TOWER	FHC-B6-02	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
37	บันไดหนีไฟบน	6	V ONE TOWER	FHC-B6-03	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
38	Capsule	6A	V ONE TOWER	FHC-B6-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
39	Capsule	5A	V ONE TOWER	FHC-A5-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
40	Fire Man Lift	7	V ONE TOWER	FHC-D7-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
41	บันไดหนีไฟ	7	V ONE TOWER	FHC-D7-02	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
42	บันไดหนีไฟบน	7	V ONE TOWER	FHC-D7-03	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
43	Capsule	7	V ONE TOWER	FHC-D7-04	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
44	Capsule	7A	V ONE TOWER	FHC-D7-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
45	Fire Man Lift	8	V ONE TOWER	FHC-E8-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
46	บันไดหนีไฟ	8	V ONE TOWER	FHC-E8-02	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
47	บันไดหนีไฟบน	8	V ONE TOWER	FHC-E8-03	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
48	Capsule	8	V ONE TOWER	FHC-E8-04	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
49	Fire Man Lift	9	V ONE TOWER	FHC-F9-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
50	บันไดหนีไฟ	9	V ONE TOWER	FHC-F9-02	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N
51	Fire Man Lift	10	V ONE TOWER	FHC-J10-01	ถังน้ำดับเพลิง	2-175	N	N	N	N
52	บันไดหนีไฟ	10	V ONE TOWER	FHC-J10-02	สายฉีดน้ำ	2-175	N	N	N	N

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ In PM - X - Duct PM - N = Normal - AR = Abnormal - -- Not Install

Problem (สัญญาณเตือน)	Cause (เหตุ)	Corrective (แก้ไข)

3. ผู้ตรวจสอบ (Checked by) : \_\_\_\_\_ (DATE: \_\_\_\_\_)

4. ผู้จัดทำรายงาน (Prepared by) : \_\_\_\_\_ (DATE: \_\_\_\_\_)

5. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย (Safety Manager) : \_\_\_\_\_ (DATE: \_\_\_\_\_)

PM REPORT FIRE HOSE CABINET (FHC)										PERIOD :	
<b>PROJECT TITLE :</b> V ONE TOWER <b>ADDRESS :</b> 123, ROBINSON ROAD, SINGAPORE 010101 <b>MEASUREMENT USED :</b>					<b>START PM DATE:</b> 4/18/17 <b>BUILDING:</b> V ONE TOWER <b>BRAND :</b> ZERO FIRE <b>MODEL :</b> <b>CAPACITY :</b>						
TASK (17000-17000/170111)											
Detail / Information					MONTHLY MAINTENANCE (PM-140)						
Item No.	Unit / Location	FLOOR	BUILDING	Equipment Information Equipment Code	FHC Type	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher
						Pressure	Weight	Volume	Pressure	Weight	Volume
						Pass	Fail	N	N	N	N
33	Fire Man Lift	11	V ONE TOWER	FHC-11-01	FHC-11-01	25-172	N	N	N	N	N
34	Fire Man Lift	11	V ONE TOWER	FHC-11-02	FHC-11-02	25-172	N	N	N	N	N
35	Fire Man Lift	12	V ONE TOWER	FHC-12-01	FHC-12-01	25-172	N	N	N	N	N
36	Fire Man Lift	12	V ONE TOWER	FHC-12-02	FHC-12-02	25-172	N	N	N	N	N
37	Fire Man Lift	12A	V ONE TOWER	FHC-12A-01	FHC-12A-01	25-172	N	N	N	N	N
38	Fire Man Lift	12A	V ONE TOWER	FHC-12A-02	FHC-12A-02	25-172	N	N	N	N	N
39	Fire Man Lift	14	V ONE TOWER	FHC-14-01	FHC-14-01	25-172	N	N	N	N	N
40	Fire Man Lift	14	V ONE TOWER	FHC-14-02	FHC-14-02	25-172	N	N	N	N	N
41	Fire Man Lift	15	V ONE TOWER	FHC-15-01	FHC-15-01	25-172	N	N	N	N	N
42	Fire Man Lift	15	V ONE TOWER	FHC-15-02	FHC-15-02	25-172	N	N	N	N	N
43	Fire Man Lift	16	V ONE TOWER	FHC-16-01	FHC-16-01	25-172	N	N	N	N	N
44	Fire Man Lift	16	V ONE TOWER	FHC-16-02	FHC-16-02	25-172	N	N	N	N	N
45	Fire Man Lift	17	V ONE TOWER	FHC-17-01	FHC-17-01	25-172	N	N	N	N	N
46	Fire Man Lift	17	V ONE TOWER	FHC-17-02	FHC-17-02	25-172	N	N	N	N	N
47	Fire Man Lift	18	V ONE TOWER	FHC-18-01	FHC-18-01	25-172	N	N	N	N	N
48	Fire Man Lift	18	V ONE TOWER	FHC-18-02	FHC-18-02	25-172	N	N	N	N	N
49	Fire Man Lift	19	V ONE TOWER	FHC-19-01	FHC-19-01	25-172	N	N	N	N	N
50	Fire Man Lift	19	V ONE TOWER	FHC-19-02	FHC-19-02	25-172	N	N	N	N	N
51	Fire Man Lift	20	V ONE TOWER	FHC-20-01	FHC-20-01	25-172	N	N	N	N	N
52	Fire Man Lift	20	V ONE TOWER	FHC-20-02	FHC-20-02	25-172	N	N	N	N	N
53	Fire Man Lift	21	V ONE TOWER	FHC-21-01	FHC-21-01	25-172	N	N	N	N	N
54	Fire Man Lift	21	V ONE TOWER	FHC-21-02	FHC-21-02	25-172	N	N	N	N	N
55	Fire Man Lift	22	V ONE TOWER	FHC-22-01	FHC-22-01	25-172	N	N	N	N	N
56	Fire Man Lift	22	V ONE TOWER	FHC-22-02	FHC-22-02	25-172	N	N	N	N	N
57	Fire Man Lift	23	V ONE TOWER	FHC-23-01	FHC-23-01	25-172	N	N	N	N	N
58	Fire Man Lift	23	V ONE TOWER	FHC-23-02	FHC-23-02	25-172	N	N	N	N	N

<b>SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS :</b> <span style="color: green;">✓</span> - In PM <span style="color: red;">X</span> - Out PM <span style="color: blue;">N</span> - Normal <span style="color: brown;">A</span> - Abnormal <span style="color: black;">-</span> Not Inspected			
<b>Problem (Problem)</b>	<b>Cause (Reason)</b>	<b>Corrective (Action)</b>	











PSI-V10PM-131CPM-FHC



PM REPORT FIRE HOSE CABINET (FHC)										PERIOD :		
<b>PROJECT TITLE :</b> VZONE TOWER <b>ADDRESS :</b> 123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130					<b>START PM DATE :</b> 10 มิถุนายน 2564 14.55 <b>BUILDING :</b> VZONE TOWER <b>BRAND :</b> ZELUS FIRE <b>CAPACITY :</b> 1" 50m 12 bar							
<b>MEASURE/REAGENT USED :</b>												
TASK (V Zone) (หน้า 1 จาก 1)												
Detail / รายละเอียด					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)							
Item No.	Detail Location	Floor	Room Building	รหัสเครื่อง (FHC No.) Equipment Code	Visual Type		Pressure / Pressure		Leakage / Leakage		Expiry / Expiry	
					รูปถ่าย (Photo)	เสียง (Sound)	หน้า (Front)	หลัง (Back)	หน้า (Front)	หลัง (Back)	หน้า (Front)	หลัง (Back)
1	Fire Man Lift	B1	VZONE TOWER	FHC-B1-01	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
2	Capacit	B2	VZONE TOWER	FHC-B2-02	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
3	Capacit	B3	VZONE TOWER	FHC-B3-03	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
4	Capacit	B4	VZONE TOWER	FHC-B4-04	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
5	Capacit	B5	VZONE TOWER	FHC-B5-05	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
6	Fire Man Lift	D1	VZONE TOWER	FHC-D1-01	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
7	Capacit	D2	VZONE TOWER	FHC-D2-02	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
8	Capacit	D3	VZONE TOWER	FHC-D3-03	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
9	Capacit	D4	VZONE TOWER	FHC-D4-04	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
10	Capacit	D5	VZONE TOWER	FHC-D5-05	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
11	Fire Man Lift	G	VZONE TOWER	FHC-G-01	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
12	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-02	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
13	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-03	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
14	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-04	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
15	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-05	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
16	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-06	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
17	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-07	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
18	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-08	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
19	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-09	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
20	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-10	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
21	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-11	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
22	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-12	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
23	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-13	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
24	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-14	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
25	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-15	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
26	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-16	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
27	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-17	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
28	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-18	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
29	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-19	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี
30	หน้าลิฟต์	G	VZONE TOWER	FHC-G-20	ตรวจสอบสภาพ	2-1/2"	มี	มี	มี	มี	มี	มี

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Du Pass, X = Don't Pass, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Inspect

PM REPORT FIRE HOSE CABINET (FHC)										PERIOD :				
<b>PROJECT TITLE :</b> V-ONE TOWER <b>ADDRESS :</b> 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					<b>START PM DATE:</b> 12 Nov 2023 (Sat. PM) <b>END DATE:</b> V-ONE TOWER <b>BRAND :</b> ZERO FIRE <b>MODEL :</b> <b>CAPACITY :</b> 4' 30.00 12.60									
TAXI (สำหรับรถบรรทุก)														
Detail (รายละเอียด)					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-4)									
No.	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	หมายเลขตู้ Equipment Code	ชนิดไฟ (Type)		ชนิดถัง (Tank)		ชนิดหัวฉีด (Nozzle)		ชนิดสาย (Hose)		ชนิดสายรัด (Strap)	
					ชนิด (Type)	ขนาด (Size)	ชนิด (Type)	ขนาด (Size)	ชนิด (Type)	ขนาด (Size)	ชนิด (Type)	ขนาด (Size)	ชนิด (Type)	ขนาด (Size)
37	สถานีดับเพลิง	4	V-ONE TOWER	FHC-04-01	ถังดับเพลิง	7-4-01	N	N	N	N	N	N	N	N
38	Capax	4A	V-ONE TOWER	FHC-04-04	ถังดับเพลิง	7-4-01	N	N	N	N	N	N	N	N
39	Capax	4A	V-ONE TOWER	FHC-4A-01	ถังดับเพลิง	7-4-01	N	N	N	N	N	N	N	N
40	Fire Man Lift	5	V-ONE TOWER	FHC-05-01	ถังดับเพลิง	7-5-01	N	N	N	N	N	N	N	N
41	สถานีดับเพลิง	5	V-ONE TOWER	FHC-05-05	ถังดับเพลิง	7-5-01	N	N	N	N	N	N	N	N
42	สถานีดับเพลิง	5	V-ONE TOWER	FHC-05-09	ถังดับเพลิง	7-5-01	N	N	N	N	N	N	N	N
43	Capax	5	V-ONE TOWER	FHC-05-04	ถังดับเพลิง	7-5-01	N	N	N	N	N	N	N	N
44	Capax	5A	V-ONE TOWER	FHC-5A-01	ถังดับเพลิง	7-5-01	N	N	N	N	N	N	N	N
45	Fire Man Lift	6	V-ONE TOWER	FHC-06-01	ถังดับเพลิง	7-6-01	N	N	N	N	N	N	N	N
46	สถานีดับเพลิง	6	V-ONE TOWER	FHC-06-02	ถังดับเพลิง	7-6-01	N	N	N	N	N	N	N	N
47	สถานีดับเพลิง	8	V-ONE TOWER	FHC-08-01	ถังดับเพลิง	7-8-01	N	N	N	N	N	N	N	N
48	Capax	6A	V-ONE TOWER	FHC-6A-01	ถังดับเพลิง	7-6-01	N	N	N	N	N	N	N	N
49	Fire Man Lift	7	V-ONE TOWER	FHC-07-01	ถังดับเพลิง	7-7-01	N	N	N	N	N	N	N	N
50	สถานีดับเพลิง	7	V-ONE TOWER	FHC-07-02	ถังดับเพลิง	7-7-01	N	N	N	N	N	N	N	N
51	สถานีดับเพลิง	7	V-ONE TOWER	FHC-07-05	ถังดับเพลิง	7-7-01	N	N	N	N	N	N	N	N
52	Capax	7	V-ONE TOWER	FHC-07-04	ถังดับเพลิง	7-7-01	N	N	N	N	N	N	N	N
53	Capax	7A	V-ONE TOWER	FHC-7A-01	ถังดับเพลิง	7-7-01	N	N	N	N	N	N	N	N
54	Fire Man Lift	8	V-ONE TOWER	FHC-08-01	ถังดับเพลิง	7-8-01	N	N	N	N	N	N	N	N
55	สถานีดับเพลิง	8	V-ONE TOWER	FHC-08-02	ถังดับเพลิง	7-8-01	N	N	N	N	N	N	N	N
56	สถานีดับเพลิง	5	V-ONE TOWER	FHC-05-05	ถังดับเพลิง	7-5-01	N	N	N	N	N	N	N	N
57	Capax	5	V-ONE TOWER	FHC-05-04	ถังดับเพลิง	7-5-01	N	N	N	N	N	N	N	N
58	Fire Man Lift	9	V-ONE TOWER	FHC-09-01	ถังดับเพลิง	7-9-01	N	N	N	N	N	N	N	N
59	สถานีดับเพลิง	9	V-ONE TOWER	FHC-09-01	ถังดับเพลิง	7-9-01	N	N	N	N	N	N	N	N
60	Fire Man Lift	10	V-ONE TOWER	FHC-10-01	ถังดับเพลิง	7-10-01	N	N	N	N	N	N	N	N
61	สถานีดับเพลิง	10	V-ONE TOWER	FHC-10-02	ถังดับเพลิง	7-10-01	N	N	N	N	N	N	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / : Do PM, - : Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - : Not Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE

เอกสารนี้ มี 0 หน้า

หน้า 1 จาก 1 หน้า

[illegible]

PM REPORT FIRE HOSE COAST (PHC)					PERIOD :	
<b>PROJECT TITLE :</b> VONG TOWER <b>ADDRESS :</b> 123 CHOMCHENH 3 RD, PHNOM PENH 12000, CAMBODIA 0010					<b>START PERIOD :</b> 14/07/2024 - 15/07/2024 <b>PERIOD :</b> VONG TOWER <b>BRAND :</b> ZIKO FIRE <b>MODEL :</b> <b>CAPACITY :</b> 90m 12 bar	
TASK (CHECK RESULT)						
Data / ข้อมูล					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)	
No. ลำดับ	Name Location	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code อุปกรณ์รหัส	Check Type การตรวจสอบ	Result ผลการตรวจสอบ
					Visual การตรวจสอบด้วยตา	Pressure การตรวจสอบแรงดัน
					Leakage การตรวจสอบการรั่วซึม	Obstruction การตรวจสอบสิ่งกีดขวาง
					Corrosion การตรวจสอบการกัดกร่อน	Label การตรวจสอบฉลาก
					Storage การตรวจสอบการจัดเก็บ	Access การตรวจสอบการเข้าถึง
25	Fire Main L1B	24	VONG TOWER	PHC-21-01	Visual	N
26	Fire Main L1B	24	VONG TOWER	PHC-21-02	Pressure	N
27	Fire Main L1B	23	VONG TOWER	PHC-21-03	Leakage	N
28	Fire Main L1B	23	VONG TOWER	PHC-21-04	Obstruction	N
29	Fire Main L1B	26	VONG TOWER	PHC-21-05	Corrosion	N
30	Fire Main L1B	26	VONG TOWER	PHC-21-06	Label	N
31	Fire Main L1B	27	VONG TOWER	PHC-21-07	Storage	N
32	Fire Main L1B	27	VONG TOWER	PHC-21-08	Access	N
33	Fire Main L1B	28	VONG TOWER	PHC-21-09	Visual	N
34	Fire Main L1B	29	VONG TOWER	PHC-21-10	Pressure	N
35	Fire Main L1B	29	VONG TOWER	PHC-21-11	Leakage	N
36	Fire Main L1B	27	VONG TOWER	PHC-21-12	Obstruction	N
37	Fire Main L1B	28	VONG TOWER	PHC-21-13	Corrosion	N
38	Fire Main L1B	25	VONG TOWER	PHC-21-14	Label	N
39	Fire Main L1B	29	VONG TOWER	PHC-21-15	Storage	N
40	Fire Main L1B	30	VONG TOWER	PHC-21-16	Access	N
41	Fire Main L1B	30	VONG TOWER	PHC-21-17	Visual	N
42	Fire Main L1B	31	VONG TOWER	PHC-21-18	Pressure	N
43	Fire Main L1B	32	VONG TOWER	PHC-21-19	Leakage	N
44	Fire Main L1B	33	VONG TOWER	PHC-21-20	Obstruction	N
45	Fire Main L1B	34	VONG TOWER	PHC-21-21	Corrosion	N
46	Fire Main L1B	35	VONG TOWER	PHC-21-22	Label	N
47	Fire Main L1B	36	VONG TOWER	PHC-21-23	Storage	N
48	Fire Main L1B	37	VONG TOWER	PHC-21-24	Access	N
49	Fire Main L1B	38	VONG TOWER	PHC-21-25	Visual	N
50	Fire Main L1B	39	VONG TOWER	PHC-21-26	Pressure	N
51	Fire Main L1B	40	VONG TOWER	PHC-21-27	Leakage	N
52	Fire Main L1B	41	VONG TOWER	PHC-21-28	Obstruction	N
53	Fire Main L1B	42	VONG TOWER	PHC-21-29	Corrosion	N
54	Fire Main L1B	43	VONG TOWER	PHC-21-30	Label	N
55	Fire Main L1B	44	VONG TOWER	PHC-21-31	Storage	N
56	Fire Main L1B	45	VONG TOWER	PHC-21-32	Access	N
57	Fire Main L1B	46	VONG TOWER	PHC-21-33	Visual	N
58	Fire Main L1B	47	VONG TOWER	PHC-21-34	Pressure	N
59	Fire Main L1B	48	VONG TOWER	PHC-21-35	Leakage	N
60	Fire Main L1B	49	VONG TOWER	PHC-21-36	Obstruction	N
61	Fire Main L1B	50	VONG TOWER	PHC-21-37	Corrosion	N
62	Fire Main L1B	51	VONG TOWER	PHC-21-38	Label	N
63	Fire Main L1B	52	VONG TOWER	PHC-21-39	Storage	N
64	Fire Main L1B	53	VONG TOWER	PHC-21-40	Access	N
65	Fire Main L1B	54	VONG TOWER	PHC-21-41	Visual	N
66	Fire Main L1B	55	VONG TOWER	PHC-21-42	Pressure	N
67	Fire Main L1B	56	VONG TOWER	PHC-21-43	Leakage	N
68	Fire Main L1B	57	VONG TOWER	PHC-21-44	Obstruction	N
69	Fire Main L1B	58	VONG TOWER	PHC-21-45	Corrosion	N
70	Fire Main L1B	59	VONG TOWER	PHC-21-46	Label	N
71	Fire Main L1B	60	VONG TOWER	PHC-21-47	Storage	N
72	Fire Main L1B	61	VONG TOWER	PHC-21-48	Access	N
73	Fire Main L1B					











PM REPORT FIRE EXTINGUISHER (VE)					PERIOD :									
<b>PROJECT TITLE :</b> VONE TOWER <b>ADDRESS :</b> 133 หมู่ 22 ต. 5 (ร. ๖) ซ. ๖ ต. ๖ อ. ๖ จ. ๖ <b>MEASUREMENT USED :</b>					<b>START PM DATE :</b> ๑๕/๑๒/๒๕ <b>BUILDING :</b> VONE TOWER <b>BRAND :</b> ZERO FUEL <b>MODEL :</b> <b>CAPACITY :</b> ๕.๕ Kg 10.5 liter									
TASK CODE: 00000000000000000000					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-4)									
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสเครื่องใช้ Equipment Code	ชนิด / Type ประเภท	จำนวนเครื่องใช้ Weight / quantity	น้ำหนัก Unit Weight	ปริมาตร Volume / Liter	ชนิด / ชนิด / House	ชนิด / ชนิด / House	ชนิด / ชนิด / House	ชนิด / ชนิด / House	ชนิด / ชนิด / House	ชนิด / ชนิด / House
47	Caport	5	VONE TOWER	FE-01-04	ถังดับเพลิง	1.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
48	Caport	5A	VONE TOWER	FE-5A-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
49	Fire Man Lift	6	VONE TOWER	FE-06-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
50	ถังดับเพลิง	6	VONE TOWER	FE-06-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
51	ถังดับเพลิง	6	VONE TOWER	FE-06-03	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
52	Caport	6	VONE TOWER	FE-06-04	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
53	Caport	6A	VONE TOWER	FE-6A-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
54	Fire Man Lift	7	VONE TOWER	FE-07-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
55	ถังดับเพลิง	7	VONE TOWER	FE-07-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
56	ถังดับเพลิง	7	VONE TOWER	FE-07-03	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
57	Caport	7	VONE TOWER	FE-07-04	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
58	Caport	7A	VONE TOWER	FE-7A-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
59	Fire Man Lift	8	VONE TOWER	FE-08-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
60	ถังดับเพลิง	8	VONE TOWER	FE-08-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
61	ถังดับเพลิง	8	VONE TOWER	FE-08-03	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
62	Caport	8	VONE TOWER	FE-08-04	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
63	Fire Man Lift	9	VONE TOWER	FE-09-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
64	ถังดับเพลิง	9	VONE TOWER	FE-09-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
65	Fire Man Lift	10	VONE TOWER	FE-10-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
66	ถังดับเพลิง	10	VONE TOWER	FE-10-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
67	Fire Man Lift	11	VONE TOWER	FE-11-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
68	ถังดับเพลิง	11	VONE TOWER	FE-11-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10
69	Fire Man Lift	12	VONE TOWER	FE-12-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	10	10	10	10	10	10	10

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM ; X = Do Not PM ; N = Normal ; AB = Abnormal ; - = Non Install

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข)

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐

<b>PRI REPORT FIRE EXTINGUISHER (FE)</b>					<b>SERIOD : ๓๐ / ๗ / ๖๕</b>						
<b>PRODUCT TITLE :</b> VONE TOWER					<b>START PAI DATE :</b> ๓๐ / ๗ / ๖๕						
<b>ADDRESS :</b> 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10110					<b>BUILDING :</b> VONE TOWER						
					<b>BRAND :</b> ZURU / JRL						
<b>M/A MEASUREMENT USED :</b>					<b>MODEL :</b>						
					<b>CAPACITY :</b> ๒.๕ kg 10 liter						
TASK (กรณีสถานที่) (Site)					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-4)						
Item ชิ้น	สถานที่ Location	ชั้น Floor	EQUIP Building	รหัสประจำตัวเครื่อง Equipment Code	การบำรุงรักษาประจำปี Weight & agent		การตรวจเช็คประจำปี Annual Weight				
					(kg)	(kg)	(g)	N	N	N	N
70	โถงลิฟต์	17	VONE TOWER	FE-17-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
71	Fac Max L-8	12A	VONE TOWER	FE-12A-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
72	โถงลิฟต์	12A	VONE TOWER	FE-12A-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
73	Fac Max L-8	14	VONE TOWER	FE-14-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
74	โถงลิฟต์	14	VONE TOWER	FE-14-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
75	Fac Max L-8	15	VONE TOWER	FE-15-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
76	โถงลิฟต์	15	VONE TOWER	FE-15-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
77	Fac Max L-8	16	VONE TOWER	FE-16-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
78	โถงลิฟต์	16	VONE TOWER	FE-16-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
79	Fac Max L-8	17	VONE TOWER	FE-17-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
80	โถงลิฟต์	17	VONE TOWER	FE-17-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
81	Fac Max L-8	18	VONE TOWER	FE-18-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
82	โถงลิฟต์	18	VONE TOWER	FE-18-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
83	Fac Max L-8	19	VONE TOWER	FE-19-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
84	โถงลิฟต์	19	VONE TOWER	FE-19-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
85	Fac Max L-8	20	VONE TOWER	FE-20-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
86	โถงลิฟต์	20	VONE TOWER	FE-20-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
87	Fac Max L-8	21	VONE TOWER	FE-21-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
88	โถงลิฟต์	21	VONE TOWER	FE-21-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
89	Fac Max L-8	22	VONE TOWER	FE-22-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
90	โถงลิฟต์	22	VONE TOWER	FE-22-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
91	Fac Max L-8	23	VONE TOWER	FE-23-01	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓
92	โถงลิฟต์	23	VONE TOWER	FE-23-02	ปกติ	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓

**\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Du PM ; X = Don't PM ; N = Normal ; AB = Abnormal ; - = Not Install**

Position (ตำแหน่ง )	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไขวิธี)

ACCEPTANCE

1
2
3
4

วันที่ทดสอบ : NT P.O.-01-06

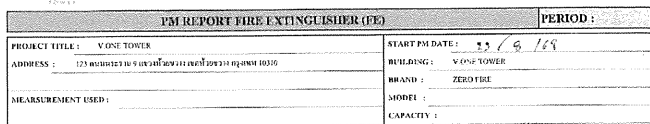
โดยช่างวัด : 6

วันที่เริ่มใช้ : กันยายน 2565

[illegible]

PM REPORT FIRE EXTINGUISHER (FE)						PERIOD :						
<b>PROJECT TITLE :</b> V ONE TOWER <b>ADDRESS :</b> 123 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10316						<b>START PM DATE :</b> ๒๖/๖/๖๖ <b>RUN DING :</b> V ONE TOWER <b>BRAND :</b> FFRQ (TH) <b>MODEL :</b> <b>CAPACITY :</b> ๖.๕ Kg 10 Year						
<b>MEASUREMENT USED :</b>												
TASK (1) 10316 (0001) 10316 (110)												
Detail / ข้อมูล				MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-4)								
Item รายการ	Location สถานที่	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Code รหัสอุปกรณ์	Maintenance Data							
					1. Unit / Type ยูนิต / ประเภท	2. Weight of agent น้ำหนักสาร	3. Pressure / Gauge แรงดัน / มาตรวัด	4. Visual Check การตรวจสอบด้วยตา	5. Function Test การทดสอบการทำงาน	6. Overall Status สถานะโดยรวม	7. Remarks / Note หมายเหตุ / หมายเหตุ	
116	โถงลิฟต์	35	V ONE TOWER	FE-35-02	ถังดับเพลิง	2.5	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
117	Fire Main L&B	36	V ONE TOWER	FE-36-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
118	โถงลิฟต์	36	V ONE TOWER	FE-36-02	ถังดับเพลิง	2.3	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
119	Fire Main L&B	37	V ONE TOWER	FE-37-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
120	โถงลิฟต์	37	V ONE TOWER	FE-37-02	ถังดับเพลิง	2.3	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
121	Fire Main L&B	38	V ONE TOWER	FE-38-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
122	โถงลิฟต์	38	V ONE TOWER	FE-38-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
123	Fire Main L&B	39	V ONE TOWER	FE-39-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
124	โถงลิฟต์	39	V ONE TOWER	FE-39-02	ถังดับเพลิง	2.7	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
125	Fire Main L&B	40	V ONE TOWER	FE-40-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
126	โถงลิฟต์	40	V ONE TOWER	FE-40-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
127	Fire Main L&B	41	V ONE TOWER	FE-41-01	ถังดับเพลิง	2.3	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
128	โถงลิฟต์	41	V ONE TOWER	FE-41-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
129	Fire Main L&B	42	V ONE TOWER	FE-42-01	ถังดับเพลิง	2.3	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
130	โถงลิฟต์	42	V ONE TOWER	FE-42-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
131	Fire Main L&B	43	V ONE TOWER	FE-43-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
132	โถงลิฟต์	43	V ONE TOWER	FE-43-02	ถังดับเพลิง	2.3	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
133	Fire Main L&B	44	V ONE TOWER	FE-44-01	ถังดับเพลิง	2.5	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
134	โถงลิฟต์	44	V ONE TOWER	FE-44-02	ถังดับเพลิง	2.3	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
135	โถงลิฟต์ (Deck)	45	V ONE TOWER	FE-45-01	ถังดับเพลิง	2.3	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
136	โถงลิฟต์ (Deck)	46	V ONE TOWER	FE-46-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
137	โถงลิฟต์ (Deck)	47	V ONE TOWER	FE-47-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : ✓ = Do PM, ✗ = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not Install												
Problem (ปัญหา)				Cause (สาเหตุ)		Corrective (แก้ไข)						





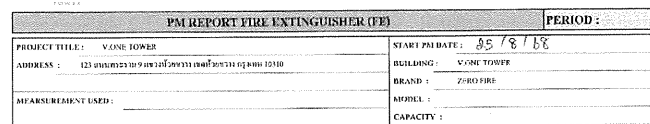
TASK (T000-0000 TO T010)							MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)					
Detail / รายละเอียด												
From ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสทรัพย์สิน Equipment Code	ชนิด / Type		น้ำหนักของวัสดุ Weight of agent	จำนวนครั้ง Count Weight	ค่าเฉลี่ย / Rate	จำนวนครั้งที่ใช้งาน Usage Count	จำนวนครั้งที่ใช้งาน Usage Count	จำนวนครั้งที่ใช้งาน Usage Count
					ชื่อ / Name	หน่วย / Unit						
1	Pier Main Lift	B2	VONG TOWER	FE-B2-01	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
2	Carpark	B2	VONG TOWER	FE-B2-02	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
3	Carpark	B2	VONG TOWER	FE-B2-03	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
4	Carpark	B2	VONG TOWER	FE-B2-04	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
5	Carpark	B2	VONG TOWER	FE-B2-05	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
6	Pier Main Lift	B1	VONG TOWER	FE-B1-01	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
7	Carpark	B1	VONG TOWER	FE-B1-02	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
8	Carpark	B1	VONG TOWER	FE-B1-03	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
9	Carpark	B1	VONG TOWER	FE-B1-04	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
10	Carpark	B1	VONG TOWER	FE-B1-05	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
11	Pier Main Lift	G	VONG TOWER	FE-G-01	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
12	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-02	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
13	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-03	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
14	Control Room	Z	VONG TOWER	FE-Z-04	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
15	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-05	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
16	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-06	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
17	Control Room	G	VONG TOWER	FE-G-07	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
18	Control Room	G	VONG TOWER	FE-G-08	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
19	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-09	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
20	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-10	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
21	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-11	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
22	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-12	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N
23	บันไดหนีไฟ	G	VONG TOWER	FE-G-13	ลิฟต์	(ตัว)	2.2	6.6	N	N	N	N

\*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (ပြဿနာ)	Cause (ကြော)	Corrective Action (ပြင်ဆင်မှု)

วันที่ออกใบ 255-20-01-06	หน้า 1 จาก 1	วันที่รับใบ 7 ธันวาคม 2563
--------------------------	--------------	----------------------------

PM-EE



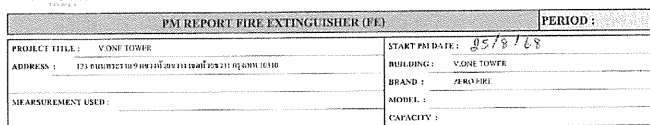
TASK (รายละเอียดงาน)					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-8)							
Detail / รายละเอียด					1. Unit / Type	2. จำนวนชิ้นงาน / No. of Equipment	3. จำนวนคน / No. of Manpower	4. วัสดุ / Material	5. อุปกรณ์ / Equipment	6. วัสดุ / Material	7. อุปกรณ์ / Equipment	8. วัสดุ / Material
Item No.	Location	Flare	Building	Equipment Code								
21	สถานี	G	V ONE TOWER	FE-G-14	WC-100-2	6	10.75	✓	✓	✓	✓	✓
25	สถานี	G	V ONE TOWER	FE-G-13	WC-100-2	6	10.75	✓	✓	✓	✓	✓
26	สถานี	G	V ONE TOWER	FE-G-16	สถานี	3.8	9.2	✓	✓	✓	✓	✓
27	สถานี	G	V ONE TOWER	FE-G-17	สถานี	3	9.5	✓	✓	✓	✓	✓
28	สถานี	G	V ONE TOWER	FE-G-18	สถานี	3	9.5	✓	✓	✓	✓	✓
29	สถานี	G	V ONE TOWER	FE-G-19	สถานี	2.2	6.5	✓	✓	✓	✓	✓
30	Carport	GA	V ONE TOWER	FE-GA-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
31	หน่วยผลิตพลังงาน	3	V ONE TOWER	FE-3-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
32	Carport	2	V ONE TOWER	FE-2-37	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
33	Carport	2A	V ONE TOWER	FE-2A-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
34	Fac Main. L18	3	V ONE TOWER	FE-3-31	สถานี	2.2	5.8	✓	✓	✓	✓	✓
35	หน่วยผลิตพลังงาน	3	V ONE TOWER	FE-3-31	สถานี	12	5.8	✓	✓	✓	✓	✓
36	Carport	3	V ONE TOWER	FE-3-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
37	Carport	3A	V ONE TOWER	FE-3A-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
38	Fac Main. L18	4	V ONE TOWER	FE-4-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
39	สถานี	4	V ONE TOWER	FE-4-37	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
40	หน่วยผลิตพลังงาน	4	V ONE TOWER	FE-4-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
41	Carport	4	V ONE TOWER	FE-4-37	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
42	Electrical Room/CHU	4	V ONE TOWER	FE-4-40	BP2000	—	15	✓	✓	✓	✓	✓
43	Carport	4A	V ONE TOWER	FE-4A-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
44	Fac Main. L18	5	V ONE TOWER	FE-5-31	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
45	สถานี	5	V ONE TOWER	FE-5-32	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓
46	หน่วยผลิตพลังงาน	5	V ONE TOWER	FE-5-33	สถานี	2.2	6.8	✓	✓	✓	✓	✓

SYMBOL OR CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

Problem (10/11/94)	Cause (8/10/94)	Corrective (7/30/96 To)

အမှတ်(၁)ရပ်ကွက်၊ ၃၅၇ နေရာ	မူပိုင်ခွင့်နံပါတ် ၆	စီမံကိန်းအမျိုးအမည် ၂၄၈
---------------------------	----------------------	-------------------------

PMJH



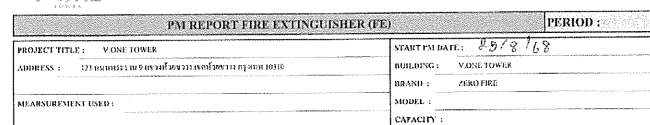
TASK (T0101010101) (T010110)												
Detail / รายละเอียด					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)							
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสเครื่องจักร Equipment Code	1. ชนิด / Type		2. จำนวนวัสดุ Weight of Agent	3. จำนวน Gross Weight	4. ประสิทธิภาพ Efficiency Ratio	5. ความถี่ / Cycle	6. หมายเหตุ / Remark	7. หมายเหตุ / Remark
					ชนิด (Type)	วัสดุ (Weight)						
47	Cupang	5	VONE TOWER	FE-55-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
48	Cupang	5A	VONE TOWER	FE-5A-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
49	Free Max Lift	6	VONE TOWER	FE-66-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
50	โลว์สไลด์	6	VONE TOWER	FE-66-02	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
51	บันไดลิฟต์แบบ	6	VONE TOWER	FE-66-02	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
52	Cupang	6	VONE TOWER	FE-66-04	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
53	Cupang	6A	VONE TOWER	FE-6A-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
54	Free Max Lift	7	VONE TOWER	FE-07-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
55	โลว์สไลด์	7	VONE TOWER	FE-07-02	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
56	บันไดลิฟต์แบบ	7	VONE TOWER	FE-07-03	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
57	Cupang	7	VONE TOWER	FE-07-04	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
58	Cupang	9A	VONE TOWER	FE-7A-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
59	Free Max Lift	8	VONE TOWER	FE-08-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
60	โลว์สไลด์	8	VONE TOWER	FE-08-02	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
61	บันไดลิฟต์แบบ	8	VONE TOWER	FE-08-03	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
62	Cupang	8	VONE TOWER	FE-08-04	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
63	Free Max Lift	9	VONE TOWER	FE-09-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
64	โลว์สไลด์	9	VONE TOWER	FE-09-02	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
65	Free Max Lift	10	VONE TOWER	FE-10-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
66	โลว์สไลด์	10	VONE TOWER	FE-10-02	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
67	Free Max Lift	11	VONE TOWER	FE-11-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
68	โลว์สไลด์	11	VONE TOWER	FE-11-02	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N
69	Free Max Lift	12	VONE TOWER	FE-12-01	หม้อไอน้ำ	2.2	6.8	N	N	N	N	N

SYMBOL OR CHECK RESULT STATUS : / = Do PM X = Don't PM N = Normal A = Abnormal \* = Not Installed

[illegible]

วันที่ออกสาร ๒๒๓-๒๕๐-๐๑-๐๕	แก้ไขครั้งที่ ๐	วันที่เริ่มใช้ ๗ กันยายน ๒๕๖๓
----------------------------	-----------------	-------------------------------

PM-FL



TASK (TASKS/WORK/PROJECT)											
Detail / รายละเอียด					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)						
Item ลำดับ	Location สถานที่	Floor ชั้น	Building อาคาร	Equipment Name ชื่ออุปกรณ์	Unit / Type	1. Check	2. Check	3. Check	4. Check	5. Check	6. Check
						Weight of unit	Weight of unit	Weight of unit	Weight of unit	Weight of unit	Weight of unit
70	โถงลิฟต์	12	VONE TOWER	FE-12-02	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
71	Fire Man. Lift	12A	VONE TOWER	FE-12A-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
72	โถงลิฟต์	12A	VONE TOWER	FE-12A-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
73	Fire Man. Lift	14	VONE TOWER	FE-14-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
74	โถงลิฟต์	14	VONE TOWER	FE-14-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
75	Fire Man. L.P	15	VONE TOWER	FE-15-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
76	โถงลิฟต์	15	VONE TOWER	FE-15-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
77	Fire Man. Lift	16	VONE TOWER	FE-16-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
78	โถงลิฟต์	16	VONE TOWER	FE-16-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
79	Fire Man. Lift	17	VONE TOWER	FE-17-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
80	โถงลิฟต์	17	VONE TOWER	FE-17-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
81	Fire Man. Lift	18	VONE TOWER	FE-18-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
82	โถงลิฟต์	18	VONE TOWER	FE-18-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
83	Fire Man. Lift	19	VONE TOWER	FE-19-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
84	โถงลิฟต์	19	VONE TOWER	FE-19-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
85	Fire Man. Lift	20	VONE TOWER	FE-20-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
86	โถงลิฟต์	20	VONE TOWER	FE-20-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
87	Fire Man. Lift	21	VONE TOWER	FE-21-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
88	โถงลิฟต์	21	VONE TOWER	FE-21-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
89	Fire Man. Lift	22	VONE TOWER	FE-22-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
90	โถงลิฟต์	22	VONE TOWER	FE-22-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
91	Fire Man. Lift	23	VONE TOWER	FE-23-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N
92	โถงลิฟต์	23	VONE TOWER	FE-23-01	ลิฟต์	2.2	6.8	N	N	N	N

[illegible][illegible][illegible]



PM-ET:

PM-FI

PM-Flu

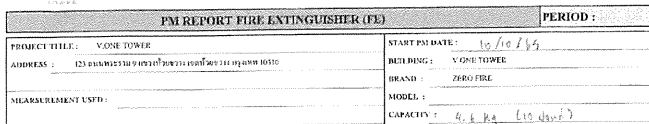


PM-FE

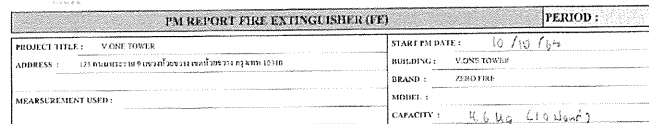
PM-FL

PM-FE



[illegible][illegible][illegible]

PM-FE

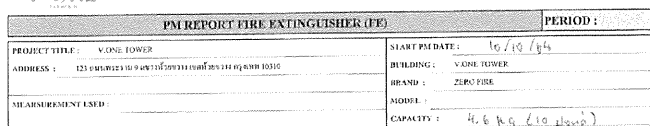


TASK (รายการซ่อมบำรุง)												
Detail / รายละเอียด					MONTHLY MAINTENANCE (No. 14)							
Item อุปกรณ์	สถานที่ Location	รุ่น Type	อาคาร Building	รหัสรายการ Equipment Code	ชนิด / Type	น้ำหนัก Weight of agent	น้ำหนัก Gross Weight	4. ฐาน / Base	5. ราง / Guide	6. ราง / Guide	7. ราง / Guide	8. ราง / Guide
					ราง	ราง	ราง	N	N	N	N	N
24	หอแก้ว	G	VONE TOWER	FE-G-14	WT-100-2	6	10.75	N	N	N	N	N
25	หอแก้ว	G	VONE TOWER	FE-G-15	WT-100-2	6	10.75	N	N	N	N	N
26	หอแก้ว	G	VONE TOWER	FE-G-16	WT-100-2	2.9	9.7	N	N	N	N	N
27	หอแก้ว	G	VONE TOWER	FE-G-17	WT-100-2	1	9.5	N	N	N	N	N
28	หอแก้ว	G	VONE TOWER	FE-G-18	WT-100-2	3	9.8	N	N	N	N	N
29	หอแก้ว	G	VONE TOWER	FE-G-19	WT-100-2	3.2	9.8	N	N	N	N	N
30	Cupak	GA	VONE TOWER	FE-GA-01	WT-100-2	2.3	6.8	N	N	N	N	N
31	หอแก้ว	2	VONE TOWER	FE-G-21	WT-100-2	2.3	6.8	N	N	N	N	N
32	Cupak	3	VONE TOWER	FE-G-22	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
33	Cupak	2A	VONE TOWER	FE-2A-01	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
34	Free Max L&B	3	VONE TOWER	FE-03-01	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
35	หอแก้ว	3	VONE TOWER	FE-G-23	WT-100-2	7.7	6.8	N	N	N	N	N
36	Cupak	3	VONE TOWER	FE-G-24	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
37	Cupak	3A	VONE TOWER	FE-3A-01	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
38	Free Max L&B	4	VONE TOWER	FE-04-01	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
39	หอแก้ว	4	VONE TOWER	FE-G-25	WT-100-2	3.2	6.8	N	N	N	N	N
40	หอแก้ว	4	VONE TOWER	FE-G-26	WT-100-2	2.3	6.8	N	N	N	N	N
41	Cupak	4	VONE TOWER	FE-G-27	WT-100-2	2.3	6.8	N	N	N	N	N
42	Direct Room(CDU)	4	VONE TOWER	FE-04-02	WT-100-2	15	6.8	N	N	N	N	N
43	Cupak	4A	VONE TOWER	FE-4A-01	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
44	Free Max L&B	5	VONE TOWER	FE-05-01	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
45	หอแก้ว	5	VONE TOWER	FE-G-28	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N
46	หอแก้ว	5	VONE TOWER	FE-G-29	WT-100-2	2.2	6.8	N	N	N	N	N

[illegible]

	CRIMINAL BY	CHECKED/VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1			
2			
3			
4			
FINIS			

PM-FI

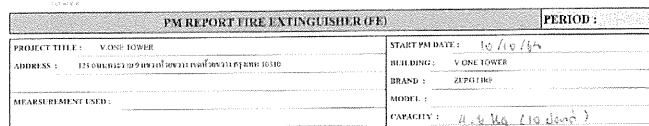


TASK 1 (B080000118110)										
Detail / รายละเอียด					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)					
Item ลำดับ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รหัสเครื่องจักร Equipment Code	1. ชนิด / Type	2. ปริมาณ (กรัม) (Weight of agent)	3. ความถี่ (Clean Weight)	4. ชนิด / Name	5. ความถี่ / Cycle	6. หมายเหตุ / Remark
					(รูป)	(รูป)	(รูป)	N	N	N
47	Carpet	5	V ONE TOWER	FE-05-04	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
48	Carpet	5A	V ONE TOWER	FE-5A-01	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
49	Fire Man Lift	6	V ONE TOWER	FE-56-01	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
50	ลิฟต์	6	V ONE TOWER	FE-56-02	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
51	ลิฟต์	6	V ONE TOWER	FE-56-03	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
52	Carpet	9	V ONE TOWER	FE-06-01	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
53	Carpet	6A	V ONE TOWER	FE-6A-01	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
54	Fire Man Lift	1	V ONE TOWER	FE-07-01	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
55	ลิฟต์	7	V ONE TOWER	FE-07-02	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
56	ลิฟต์	7	V ONE TOWER	FE-07-03	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
57	Carpet	7	V ONE TOWER	FE-07-04	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
58	Carpet	7A	V ONE TOWER	FE-7A-01	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
59	Fire Man Lift	8	V ONE TOWER	FE-08-01	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
60	ลิฟต์	8	V ONE TOWER	FE-08-02	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
61	ลิฟต์	8	V ONE TOWER	FE-08-03	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
62	Carpet	8	V ONE TOWER	FE-08-04	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
63	Fire Man Lift	9	V ONE TOWER	FE-09-01	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
64	ลิฟต์	9	V ONE TOWER	FE-09-02	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N
65	Fire Man Lift	10	V ONE TOWER	FE-10-01	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
66	ลิฟต์	10	V ONE TOWER	FE-10-02	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
67	Fire Man Lift	11	V ONE TOWER	FE-11-01	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
68	ลิฟต์	11	V ONE TOWER	FE-11-02	สเปรย์	2.2	5.8	N	N	N
69	Fire Man Lift	12	V ONE TOWER	FE-12-01	สเปรย์	2.2	6.5	N	N	N

[illegible]

1			
2			
3			
4			
On			

PM-FE



TASK / ภารกิจ					MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-4)						
Item สินค้า	ชื่อ Location	รุ่น Type	อาคาร Building	รหัสเครื่องจักร Equipment Code	1. ชนิด / Type	2. น้ำหนัก Weight or gram	3. น้ำหนัก Gross Weight	4. ชนิด / Name	5. ชนิด / Usage	6. ชนิด / Model	7. รหัส / Task
					(ไทย)	(กรัม)	(กรัม)	ก	ข	ค	ด
30	ไลน์ผลิต	11	V-GINE TOWER	FE-11-02	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
31	Free Man Lift	12A	V-GINE TOWER	FE-12A-01	แท่นขึ้นลิฟท์	7.7	6.8	N	N	N	N
32	ไลน์ผลิต	12A	V-GINE TOWER	FE-12A-02	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
33	Free Man Lift	14	V-GINE TOWER	FE-14-01	แท่นขึ้นลิฟท์	2.9	6.8	N	N	N	N
34	ไลน์ผลิต	14	V-GINE TOWER	FE-14-02	แท่นขึ้นลิฟท์	2.9	6.8	N	N	N	N
35	Free Man Lift	15	V-GINE TOWER	FE-15-01	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
36	ไลน์ผลิต	15	V-GINE TOWER	FE-15-02	แท่นขึ้นลิฟท์	7.2	6.8	N	N	N	N
37	Free Man Lift	16	V-GINE TOWER	FE-16-01	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
38	ไลน์ผลิต	16	V-GINE TOWER	FE-16-02	แท่นขึ้นลิฟท์	2.5	6.8	N	N	N	N
39	Free Man Lift	17	V-GINE TOWER	FE-17-01	แท่นขึ้นลิฟท์	7.2	6.8	N	N	N	N
40	ไลน์ผลิต	17	V-GINE TOWER	FE-17-02	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
41	Free Man Lift	18	V-GINE TOWER	FE-18-01	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
42	ไลน์ผลิต	18	V-GINE TOWER	FE-18-02	แท่นขึ้นลิฟท์	7.2	6.8	N	N	N	N
43	Free Man Lift	19	V-GINE TOWER	FE-19-01	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
44	ไลน์ผลิต	19	V-GINE TOWER	FE-19-02	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
45	Free Man Lift	20	V-GINE TOWER	FE-20-01	แท่นขึ้นลิฟท์	7.2	6.8	N	N	N	N
46	ไลน์ผลิต	20	V-GINE TOWER	FE-20-02	แท่นขึ้นลิฟท์	7.3	6.8	N	N	N	N
47	Free Man Lift	21	V-GINE TOWER	FE-21-01	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
48	ไลน์ผลิต	21	V-GINE TOWER	FE-21-02	แท่นขึ้นลิฟท์	7.2	6.8	N	N	N	N
49	Free Man Lift	22	V-GINE TOWER	FE-22-01	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
50	ไลน์ผลิต	22	V-GINE TOWER	FE-22-02	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
51	Free Man Lift	23	V-GINE TOWER	FE-23-01	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N
52	ไลน์ผลิต	23	V-GINE TOWER	FE-23-02	แท่นขึ้นลิฟท์	2.2	6.8	N	N	N	N

[illegible][illegible]





\_\_\_\_\_

ALARM/IO OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

\_\_\_\_\_

PM-Fl:



\_\_\_\_\_

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

\_\_\_\_\_

PM-FI

\_\_\_\_\_

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

\_\_\_\_\_

PM-FG


REPORTING AND ANALYSIS OF THE DATA FROM THE 2008-2009 SCHOOL YEAR

ADDI TIONAL CHECK RESULT STATUS : / = Do PM X = Don't PM N = Normal A = Abnormal : = No Install

\_\_\_\_\_







**VONE**  
THAILAND

**PM REPORT FIRE EXTINGUISHER (FE)**

**PERIOD :** 11/1/2564

**PROJECT TITLE :** VONE TOWER

**ADDRESS :** 121 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10310

**MEASUREMENT USED :**

**START PM DATE :** 11/1/2564

**BUILDING :** VONE TOWER

**BRAND :** ZEPHORE

**MODEL :**

**CAPACITY :** 4.5 kg (10.5 lbs)

TASK (1 ครั้งต่อเดือน 1 ครั้ง)										MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-4)						
Detail / รายละเอียด																
Item รายการ	สถานที่ Location	ชั้น Floor	อาคาร Building	รายการอุปกรณ์ Equipment Code	ชนิดถัง	น้ำหนัก	ความดัน	ความดัน	ความดัน	ความดัน	ความดัน	ความดัน	ความดัน			
					ถัง	kg	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²			
97	Fire Man Lift	24	V ONE TOWER	FE-24-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
98	ถังดับเพลิง	24	V ONE TOWER	FE-24-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
99	Fire Man Lift	25	V ONE TOWER	FE-25-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
100	ถังดับเพลิง	25	V ONE TOWER	FE-25-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
101	Fire Man Lift	26	V ONE TOWER	FE-26-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
102	ถังดับเพลิง	26	V ONE TOWER	FE-26-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
103	Fire Man Lift	27	V ONE TOWER	FE-27-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
104	ถังดับเพลิง	27	V ONE TOWER	FE-27-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
105	Fire Man Lift	28	V ONE TOWER	FE-28-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
106	ถังดับเพลิง	28	V ONE TOWER	FE-28-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
107	Fire Man Lift	29	V ONE TOWER	FE-29-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
108	ถังดับเพลิง	29	V ONE TOWER	FE-29-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
109	Fire Man Lift	30	V ONE TOWER	FE-30-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
110	ถังดับเพลิง	30	V ONE TOWER	FE-30-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
111	Fire Man Lift	31	V ONE TOWER	FE-31-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
112	ถังดับเพลิง	31	V ONE TOWER	FE-31-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
113	Fire Man Lift	32	V ONE TOWER	FE-32-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
114	ถังดับเพลิง	32	V ONE TOWER	FE-32-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
115	Fire Man Lift	33	V ONE TOWER	FE-33-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
116	ถังดับเพลิง	33	V ONE TOWER	FE-33-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
117	Fire Man Lift	34	V ONE TOWER	FE-34-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
118	ถังดับเพลิง	34	V ONE TOWER	FE-34-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
119	Fire Man Lift	35	V ONE TOWER	FE-35-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			
120	ถังดับเพลิง	35	V ONE TOWER	FE-35-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N	N	N	N	N			

**SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS :** ✓ = Do PM ; X = Don't PM ; N = Normal ; AB = Abnormal ; - = Not Inspect

Problem (ปัญหา/ข้อบกพร่อง)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (แก้ไข/แนวทาง)

หน้า 1 จาก 1

วันที่ตรวจ : 11/1/2564

ผู้ตรวจ : นาย ก. ก.

ผู้รับทราบ : นาย ข. ข.

[illegible]





\_\_\_\_\_

LABORATORY CHECK RESULT STATUS : I = In Progress, N = Not Started, S = Normal, AB = Abnormal, - = Not tested

\_\_\_\_\_

PM-FE.



\_\_\_\_\_

Legend: P = Pass N = No Data M = Manual AB = Abnormal \* = Non-fatal

[illegible]

PM-EE



\_\_\_\_\_

[illegible]

\_\_\_\_\_

PM-EE



Copyright © 2016 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

[illegible]

\_\_\_\_\_



PM REPORT FIRE EXTINGUISHER (FE)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER		START PM DATE : 9/12/64
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		BUILDING : V-ONE TOWER
MEASUREMENT USED :		BRAND : ZERO FIRE
		MODEL :
		CAPACITY : 4.5 Kg (10 lb 9.0 oz)

TASK (T) (08/08/09) (FE-419)									
Detail / รายละเอียด				MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)					
Item Serial	สถานที่ Location	Floor	Building	รายการเครื่อง Equipment Code	ชนิด / Type	น้ำหนักสุทธิ Net Weight (KG)	ถังบรรจุ / Tank	เกจวัดแรงดัน / Gauge	ถังบรรจุ / Tank
91	Fire Man Lib	24	V-ONE TOWER	FE-24-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
91	ถังดับเพลิง	24	V-ONE TOWER	FE-24-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
95	Fire Man Lib	25	V-ONE TOWER	FE-25-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
95	ถังดับเพลิง	25	V-ONE TOWER	FE-25-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
97	Fire Man Lib	26	V-ONE TOWER	FE-26-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
97	ถังดับเพลิง	26	V-ONE TOWER	FE-26-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
99	Fire Man Lib	27	V-ONE TOWER	FE-27-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
99	ถังดับเพลิง	27	V-ONE TOWER	FE-27-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
101	Fire Man Lib	28	V-ONE TOWER	FE-28-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
101	ถังดับเพลิง	28	V-ONE TOWER	FE-28-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
103	Fire Man Lib	29	V-ONE TOWER	FE-29-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
103	ถังดับเพลิง	29	V-ONE TOWER	FE-29-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
105	Fire Man Lib	30	V-ONE TOWER	FE-30-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
105	ถังดับเพลิง	30	V-ONE TOWER	FE-30-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
107	Fire Man Lib	31	V-ONE TOWER	FE-31-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
107	ถังดับเพลิง	31	V-ONE TOWER	FE-31-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
109	Fire Man Lib	32	V-ONE TOWER	FE-32-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
109	ถังดับเพลิง	32	V-ONE TOWER	FE-32-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
111	Fire Man Lib	33	V-ONE TOWER	FE-33-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
111	ถังดับเพลิง	33	V-ONE TOWER	FE-33-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
113	Fire Man Lib	34	V-ONE TOWER	FE-34-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
113	ถังดับเพลิง	34	V-ONE TOWER	FE-34-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
115	Fire Man Lib	35	V-ONE TOWER	FE-35-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
115	ถังดับเพลิง	35	V-ONE TOWER	FE-35-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM ; X = Do Not PM ; N = Normal ; AB = Abnormal ; - = Non Insult

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

1	
2	
3	
4	
PM	

วันที่ตรวจ : 12/12/64 เวลา : 10:00 น. หน้า : 1/1

PM FE

PM REPORT FIRE EXTINGUISHER (FE)		PERIOD :
PROJECT TITLE : V-ONE TOWER		START PM DATE : 9/12/64
ADDRESS : 123 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		BUILDING : V-ONE TOWER
MEASUREMENT USED :		BRAND : ZERO FIRE
		MODEL :
		CAPACITY : 4.5 Kg (10 lb 9.0 oz)

TASK (T) (08/08/09) (FE-419)									
Detail / รายละเอียด				MONTHLY MAINTENANCE (No. 1-6)					
Item Serial	สถานที่ Location	Floor	Building	รายการเครื่อง Equipment Code	ชนิด / Type	น้ำหนักสุทธิ Net Weight (KG)	ถังบรรจุ / Tank	เกจวัดแรงดัน / Gauge	ถังบรรจุ / Tank
110	ถังดับเพลิง	35	V-ONE TOWER	FE-35-02	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
117	Fire Man Lib	36	V-ONE TOWER	FE-36-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
117	ถังดับเพลิง	36	V-ONE TOWER	FE-36-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
118	ถังดับเพลิง	37	V-ONE TOWER	FE-37-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
119	Fire Man Lib	37	V-ONE TOWER	FE-37-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
119	ถังดับเพลิง	37	V-ONE TOWER	FE-37-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
120	ถังดับเพลิง	38	V-ONE TOWER	FE-38-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
121	Fire Man Lib	38	V-ONE TOWER	FE-38-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
121	ถังดับเพลิง	38	V-ONE TOWER	FE-38-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
122	ถังดับเพลิง	39	V-ONE TOWER	FE-39-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
122	ถังดับเพลิง	39	V-ONE TOWER	FE-39-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
123	Fire Man Lib	40	V-ONE TOWER	FE-40-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
123	ถังดับเพลิง	40	V-ONE TOWER	FE-40-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
124	ถังดับเพลิง	41	V-ONE TOWER	FE-41-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
124	ถังดับเพลิง	41	V-ONE TOWER	FE-41-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
125	Fire Man Lib	42	V-ONE TOWER	FE-42-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
125	ถังดับเพลิง	42	V-ONE TOWER	FE-42-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
126	ถังดับเพลิง	43	V-ONE TOWER	FE-43-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
126	ถังดับเพลิง	43	V-ONE TOWER	FE-43-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
127	Fire Man Lib	44	V-ONE TOWER	FE-44-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
127	ถังดับเพลิง	44	V-ONE TOWER	FE-44-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
128	ถังดับเพลิง	45	V-ONE TOWER	FE-45-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
128	ถังดับเพลิง	45	V-ONE TOWER	FE-45-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
129	Fire Man Lib	46	V-ONE TOWER	FE-46-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
129	ถังดับเพลิง	46	V-ONE TOWER	FE-46-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
130	ถังดับเพลิง	47	V-ONE TOWER	FE-47-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N
130	ถังดับเพลิง	47	V-ONE TOWER	FE-47-01	ถังดับเพลิง	2.2	6.5	N	N

SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM ; X = Do Not PM ; N = Normal ; AB = Abnormal ; - = Non Insult

Problem (ปัญหา)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (การแก้ไข)

1	
2	
3	
4	
PM	

วันที่ตรวจ : 12/12/64 เวลา : 10:00 น. หน้า : 1/1

PM FE



ภาคผนวก ข-16

---

เอกสารการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า







# PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Project: อาคารสำนักงาน 544 (EE)- PM

Inspection Date: November 22, 2025

Inspection Products: Low Voltage Switchboards

Consumer: บริษัท พลอยด์ จำกัด (มหาชน)

**Inspected By** Mr. Sopon LERDPHON  
Electrical Technician | Service Department  
Service\_pm@asefa.co.th

**Approved By** Mr. Jittipon TINJUAL  
Division Manager | Service Department  
Service\_pm@asefa.co.th

**ASEFA Public Company Limited**  
5 Moo 1 Rama II Road, Khok-Krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon  
Thailand 74000  
Tel: +66 2686 7777 | Fax: +66 2686 7788 | Hotline: +669 0950 5555 | +669 0951 5555

## CONTENTS

CHAPTER 1 LIST OF EQUIPMENT FOR INSPECTION & MAINTENANCE

CHAPTER 2 LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS

- LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD
- AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD
- CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD
- GROUNDING MEASUREMENT RECORD

CHAPTER 3 REFERENCE THEORY

CHAPTER 4 PHOTO REPORT

## CHAPTER 1

### LIST OF EQUIPMENT FOR INSPECTION & MAINTENANCE

#### LIST OF EQUIPMENT FOR INSPECTION & MAINTENANCE

No	Cubicle Name	General Condition	Insulation Resistance	Ground Resistance	Capacitor Bank	Result	Remark
1	MDB-1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผ่าน	-
2	MDB-2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผ่าน	-
3	MDB-3	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผ่าน	-
4	EMDB	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผ่าน	-
5	CAP-1	ปกติ	-	-	ปกติ	ผ่าน	-
6	CAP-2	ปกติ	-	-	ปกติ	ผ่าน	-
7	CAP-3	ปกติ	-	-	ปกติ	ผ่าน	-

\* ITEM = SUMMARY OF DEFECT EQUIPMENT ITEM









## LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	0101575100000 544 (EE)-PM	ตู้ (Cabinet Name)	MDB-3				
ผู้ตรวจ (Customer Name)	บริษัท พหลโยธิน จำกัด (มหาชน)	สถานที่ (Location)	วัดเจ้าฟ้า				
TECHNICAL DATA DESCRIPTION							
1. Visual Inspection and Function Test							
- Distribution board undamaged and clean	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remark				
- Distribution board and equipment properly ground	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Busbar fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Labeling of board, equipment, cable and wires in correct	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Verification of the metering circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Verification of the control circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Verification of the phase protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Verification of the protective circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Indicator and function checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2. Insulation Resistance Measurement							
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1 - N+G	L2 - N+G	L3 - N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	979 MΩ	836 MΩ	900 MΩ	518 MΩ	316 MΩ	347 MΩ	
Ambient Temperature	25.6 °C		Humidity		54%		
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1 - N+G	L2 - N+G	L3 - N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	230 MΩ	323 MΩ	293 MΩ	130 MΩ	123 MΩ	179 MΩ	
Ambient Temperature	27.5 °C		Humidity		59%		
Instrument Model	Megger / MIT 515		Serial Number		1021785445		
Remark :	This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 60439-1 paragraph 8.3.4. An insulation measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 VDC shall be carried out.						
Result :	The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.						
Remark							
FOR ACKNOWLEDGE							
Checked by	Owner's Representative			Witnessed by			
Mr.Sopon LERDPHON							
Date	November 22, 2025	Date		Date		Date	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีผู้ตรวจงานในสถานที่ให้ใส่สัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดลบ (-)

FM-PM5V-013 (03)

วันที่ 19 ก.ย. 2568



## LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	0101575100000 544 (EE)-PM	ตู้ (Cabinet Name)	EMDB				
ผู้ตรวจ (Customer Name)	บริษัท พหลโยธิน จำกัด (มหาชน)	สถานที่ (Location)	วัดเจ้าฟ้า				
TECHNICAL DATA DESCRIPTION							
1. Visual Inspection and Function Test							
- Distribution board undamaged and clean	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remark				
- Distribution board and equipment properly ground	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Busbar fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Labeling of board, equipment, cable and wires in correct	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Verification of the metering circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Verification of the control circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Verification of the phase protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Verification of the protective circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
- Indicator and function checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2. Insulation Resistance Measurement							
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1 - N+G	L2 - N+G	L3 - N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	766 MΩ	273 MΩ	445 MΩ	402 MΩ	259 MΩ	251 MΩ	
Ambient Temperature	25.6 °C		Humidity		54%		
Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1 - N+G	L2 - N+G	L3 - N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	731 MΩ	819 MΩ	752 MΩ	593 MΩ	459 MΩ	496 MΩ	
Ambient Temperature	27.5 °C		Humidity		59%		
Instrument Model	Megger / MIT 515		Serial Number		1021785445		
Remark :	This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 60439-1 paragraph 8.3.4. An insulation measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 VDC shall be carried out.						
Result :	The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.						
Remark							
FOR ACKNOWLEDGE							
Checked by	Owner's Representative			Witnessed by			
Mr.Sopon LERDPHON							
Date	November 22, 2025	Date		Date		Date	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีผู้ตรวจงานในสถานที่ให้ใส่สัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดลบ (-)

FM-PM5V-013 (03)

วันที่ 19 ก.ย. 2568

AIR CIRCUIT BREAKER  
INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	0101575100000 544 (EE)-PM	ตู้ (Cabinet Name)	MDB-1						
ผู้ตรวจ (Customer Name)	บริษัท พหลโยธิน จำกัด (มหาชน)	สถานที่ (Location)	วัดเจ้าฟ้า						
TECHNICAL DATA DESCRIPTION									
Manufacturer of CB	SCHNEIDER	Rated current (In)	4000 A						
CB Model / Type	MTZ2-40H1	Rated short-time (Isc)	66 kA / 1s						
CB feeder position	INCOMING FROM TR-1	Service breaking cap. (Icp)	100% Isc						
Standard	IEC 60947-2	3 Pole	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Pole						
1. General Visual Check	2. Mechanical Operation Test								
- Unders Voltage Release Coil	-	Vdc / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged						
- Shunt Release Coil	200 250	Vdc / Vdc	Manual Charge Spring						
- Closing Release Coil	200 250	Vdc / Vdc	Manual Close / Open Operation						
- Motor Drive Charge	200 240	Vdc / Vdc	Verification tightness / torque check						
All grease points lubricated properly									
3. Electronic Test Inspection Test									
Electronic trip unit model	Multigrade 6.0X	Short time delay pickup current (Ist)	6000 A						
Long time delay pickup current (It)	4000 A	Short time delay (td)	0 sec						
Long time delay (tr)	0.5 sec	Ground fault delay pickup current (Ifg)	1200 A						
Instantaneous (It)	8000 A	Ground fault relay time (tfg)	0 sec						
Current Injected Simulation Testing									
Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)						
1	Long Time	5333.33	14.19						
2	Short time	7000	0.06						
3	Instantaneous	10000	0.04						
4	Ground Fault	2400	0.03						
4. Contact Resistance Test									
Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2						
Current Injection	10 Ade	10 Ade	10 Ade						
Contact Resistance (μΩ)	13.3	17.6	18.7						
Instrument Model	Megger / DLRO10HD		Serial Number						
Ambient Temperature	25.6 °C		Humidity						
Remark : IEC 60439 - 1 Standards Verification shall be made employing a resistance measuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A.a.c. or d.c. into an impedance of 0.1 Ω between the points of the resistance measurement.									
5. Insulation Resistance Measurement									
Test voltage	Insulation resistance								
1000 Vdc	A - GND	578 GΩ	B - GND	605 GΩ	C - GND	597 GΩ	N - GND	-	Close
	A - B	674 GΩ	B - C	650 GΩ	C - A	617 GΩ	N - A-B-C	-	Close
	Interrupter A	266 GΩ	Interrupter B	273 GΩ	Interrupter C	307 GΩ	Interrupter N	-	Open
Instrument Model	Megger / MIT 515		Serial Number		1021785445				
Ambient Temperature	25.6 °C		Humidity		54%				
Result :	The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.								
Remark :									
FOR ACKNOWLEDGE									
Checked by	Owner's Representative			Witnessed by					
Mr.Sopon LERDPHON									
Date	November 22, 2025	Date		Date		Date		Date	

หมายเหตุ : กรณีไม่มีผู้ตรวจงานในสถานที่ให้ใส่สัญลักษณ์ Dashes หรือเครื่องหมายติดลบ (-)

FM-PM5V-007 (03)

วันที่ 19 ก.ย. 2568





AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD													
Project Name		00012 (Project Name)		544 (EEB) - PM		544 (EEB) - PM		544 (EEB) - PM					
Customer Name		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)					
TECHNICAL DATA DESCRIPTION													
Manufacturer of CB		SCHNEIDER		Rated current (In)		4000 A		Rated Voltage (Ue)		220-690 V			
CB Model / Type		MT22-40H1		Rated short-time (Icw)		66 kA / 1s		Rated frequency (f)		50-60 Hz			
CB feeder position		INCOMING FROM TR-2		Service breaking cap. (Icu)		100% Icu		CB Serial No.		SG232130664			
Standard		IEC 60947-2		3 Pole		4 Pole		Fb Type		Withdraw Type			
1. General Visual Check										Pass		Decline	
Under Voltage Release Coil		Vac / Vdc		Cleaning and circuit breaker undamaged		✓		✓		✓			
Shunt Release Coil		200-250 Vac / Vdc		Manual Charge Spring		✓		✓		✓			
Closing Release Coil		200-250 Vac / Vdc		Manual Close / Open Operation		✓		✓		✓			
Motor Drive Charge		200-240 Vac / Vdc		Verification tightness / torque check		✓		✓		✓			
All grease points lubricated properly		✓		✓		✓		✓		✓			
3. Electronic Test Inspection Test										Pass		Decline	
Electronic trip unit model		Micrologic 6.0X		Short time delay pickup current (I <sub>sd</sub> )		6000 A		Short time delay (t <sub>sd</sub> )		0 sec.			
Long time delay pickup current (I <sub>l</sub> )		4000 A		Ground fault delay pickup current (I <sub>g</sub> )		1200 A		Ground fault relay time (t <sub>g</sub> )		0 sec.			
Long time delay (t <sub>l</sub> )		0.5 sec.		Instantaneous (I <sub>i</sub> )		8000 A		Instantaneous (t <sub>i</sub> )		0 sec.			
Current Injection Simulation Test										Pass		Decline	
Item		Description		Current (Amp)		Time of tripping (s)		Result		Remark			
1		Long Time		5333.33		14.88		Pass		Fail			
2		Short time		7000		0.06		Pass		Fail			
3		Instantaneous		10000		0.04		Pass		Fail			
4		Ground Fault		2400		0.04		Pass		Fail			
4. Contact Resistance Test										Pass		Decline	
Circuit tested		A1-A2		B1-B2		C1-C2		N1-N2		Remark			
Current Injection		10 A dc		10 A dc		10 A dc		10 A dc		CB Close Circuit			
Contact Resistance (μΩ)		11.5		11.2		10.6		-		-			
Instrument Model		Megger / DLR010HD		Serial Number		10219972		Ambient Temperature		54°C			
Remark : IEC 60439-1 Standards Verification shall be made employing a resistance measuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A d.c. or d.c. into an impedance of 0.1 Ω between the points of the resistance measurement.										Pass		Decline	
5. Insulation Resistance Measurement										Pass		Decline	
Test voltage		1000 Vdc		Test Connection of Circuit Breaker		Status CB		Test voltage		1000 Vdc			
A-GND		902 GΩ		B-GND		892 GΩ		C-GND		881 GΩ			
A-B		648 GΩ		B-C		597 GΩ		C-A		631 GΩ			
Interrupter A		349 GΩ		Interrupter B		317 GΩ		Interrupter C		315 GΩ			
Interrupter N		-		Interrupter N		-		Interrupter N		-			
Instrument Model		Megger / MIT 515		Serial Number		1021785445		Ambient Temperature		54°C			
Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.										Pass		Decline	
FOR ACKNOWLEDGE										Pass		Decline	
Checked by		Owner's Representative		Witnessed by		Date		Date		Date			
Mr. Sopon LERDPHON		-		-		-		-		-			
Date : November 22, 2025										Date		Date	

FM-PM5V-007 (03)

วันที่ 19 ธ.ค. 2568



AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD													
Project Name		00012 (Project Name)		544 (EEB) - PM		544 (EEB) - PM		544 (EEB) - PM					
Customer Name		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)					
TECHNICAL DATA DESCRIPTION													
Manufacturer of CB		SCHNEIDER		Rated current (In)		4000 A		Rated Voltage (Ue)		220-690 V			
CB Model / Type		MT22-40H1		Rated short-time (Icw)		66 kA / 1s		Rated frequency (f)		50-60 Hz			
CB feeder position		INCOMING FROM TR-2		Service breaking cap. (Icu)		100% Icu		CB Serial No.		SG232130664			
Standard		IEC 60947-2		3 Pole		4 Pole		Fb Type		Withdraw Type			
1. General Visual Check										Pass		Decline	
Under Voltage Release Coil		Vac / Vdc		Cleaning and circuit breaker undamaged		✓		✓		✓			
Shunt Release Coil		200-250 Vac / Vdc		Manual Charge Spring		✓		✓		✓			
Closing Release Coil		200-250 Vac / Vdc		Manual Close / Open Operation		✓		✓		✓			
Motor Drive Charge		200-240 Vac / Vdc		Verification tightness / torque check		✓		✓		✓			
All grease points lubricated properly		✓		✓		✓		✓		✓			
3. Electronic Test Inspection Test										Pass		Decline	
Electronic trip unit model		Micrologic 6.0X		Short time delay pickup current (I <sub>sd</sub> )		6000 A		Short time delay (t <sub>sd</sub> )		0 sec.			
Long time delay pickup current (I <sub>l</sub> )		4000 A		Ground fault delay pickup current (I <sub>g</sub> )		1200 A		Ground fault relay time (t <sub>g</sub> )		0 sec.			
Long time delay (t <sub>l</sub> )		0.5 sec.		Instantaneous (I <sub>i</sub> )		8000 A		Instantaneous (t <sub>i</sub> )		0 sec.			
Current Injection Simulation Test										Pass		Decline	
Item		Description		Current (Amp)		Time of tripping (s)		Result		Remark			
1		Long Time		5333.33		14.91		Pass		Fail			
2		Short time		7000		0.06		Pass		Fail			
3		Instantaneous		10000		0.04		Pass		Fail			
4		Ground Fault		2400		0.04		Pass		Fail			
4. Contact Resistance Test										Pass		Decline	
Circuit tested		A1-A2		B1-B2		C1-C2		N1-N2		Remark			
Current Injection		10 A dc		10 A dc		10 A dc		10 A dc		CB Close Circuit			
Contact Resistance (μΩ)		14.1		11.7		13.8		-		-			
Instrument Model		Megger / DLR010HD		Serial Number		10219972		Ambient Temperature		54°C			
Remark : IEC 60439-1 Standards Verification shall be made employing a resistance measuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A d.c. or d.c. into an impedance of 0.1 Ω between the points of the resistance measurement.										Pass		Decline	
5. Insulation Resistance Measurement										Pass		Decline	
Test voltage		1000 Vdc		Test Connection of Circuit Breaker		Status CB		Test voltage		1000 Vdc			
A-GND		785 GΩ		B-GND		815 GΩ		C-GND		641 GΩ			
A-B		937 GΩ		B-C		809 GΩ		C-A		906 GΩ			
Interrupter A		833 GΩ		Interrupter B		376 GΩ		Interrupter C		384 GΩ			
Interrupter N		-		Interrupter N		-		Interrupter N		-			
Instrument Model		Megger / MIT 515		Serial Number		1021785445		Ambient Temperature		54°C			
Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.										Pass		Decline	
FOR ACKNOWLEDGE										Pass		Decline	
Checked by		Owner's Representative		Witnessed by		Date		Date		Date			
Mr. Sopon LERDPHON		-		-		-		-		-			
Date : November 22, 2025										Date		Date	

FM-PM5V-007 (03)

วันที่ 19 ธ.ค. 2568

CAPACITOR BANK  
INSPECTION TEST RECORD

CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD													
Project Name		00012 (Project Name)		544 (EEB) - PM		544 (EEB) - PM		544 (EEB) - PM					
Customer Name		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)					
TECHNICAL DATA DESCRIPTION													
1. Verification Technical Data of the capacitor bank cabinet													
Rated Voltage of Power System		400 V		Detuned Filter Reactor Model / Type		ESTEL / RE-4365-3		ESTEL / RE-4365-3					
Rated Frequency of Power System		50 Hz		Rated Reactive Power of Detuned		80		KVAr					
HRC Fuse		100 A		Rated Voltage		525 V		KVAr					
HRC Model / Type		NH000		Rated Reactive Power of Capacitor		80 (40-40)		KVAr					
Molded Case Circuit Breaker		-		Capacitor Model / Type		BLRCH400A480B52		BLRCH400A480B52					
MCBB Model / Type		-		Rated Voltage		525 V		KVAr					
Main Power Cable of Capacitor		25 Sq mm		Power Factor Controller Model / Type		SCINERIDER / VL12		SCINERIDER / VL12					
Distribution Power Cable to Capacitor		25 Sq mm		Current Transformer		4000-5		4000-5					
Magnetic Contactor Type		LC1 DWK12		C / K Setting		AUTO		AUTO					
Step No. of Capacitor		12		Time Delay (Switch ON)		50 sec.		50 sec.					
2. Visual Inspection and Function Test													
Cap. Bank and all accessories are undamaged and cleaned		✓		Pass		Decline		Remark					
Base fast for Cap. Fastened and torque property		✓		✓		✓		✓					
Magnetic contactor fastened and torque property		✓		✓		✓		✓					
Check of capacitor connected properly and check by torque / wrench		✓		✓		✓		✓					
Indication and Function checked		✓		✓		✓		✓					
3. Verification of power factor controller operation test													
Voltage (V)		Quoted (KVAr)		Irrated (A)		-5% Cap (μF)		Cap (μF)		+15% Cap (μF)			
525		80		8.98		438.85		461.95		531.24			
Remark : IEC 60831-1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance													
-5%, -15% for unit and banks up to 100 KVAR													
0%, -10% for unit and banks above 100 KVAR													
Verification capacitance and current measurement													
Step		Capacitance Measurement (μF)		Status		Pass		Decline		Remark			
No.		A - B		B - C		C - A		Pass		Decline			
1		482		483		481		✓		✓			
2		481		479		482		✓		✓			
3		482		482		481		✓		✓			
4		481		480		482		✓		✓			
5		483		483		482		✓		✓			
6		481		480		482		✓		✓			
7		485		482		482		✓		✓			
8		483		482		481		✓		✓			
9		481		482		482		✓		✓			
10		480		480		482		✓		✓			
11		481		480		479		✓		✓			
12		483		485		482		✓		✓			
Summary of Capacitor Unit													
Step		12		0		0		0		0			
FOR ACKNOWLEDGE													
Checked by		Owner's Representative		Witnessed by		Date		Date		Date			
Mr. Sopon LERDPHON		-		-		-		-		-			
Date : November 22, 2025										Date		Date	

FM-PM5V-010 (03)

วันที่ 19 ธ.ค. 2568







## CHAPTER 3

### REFERENCE THEORY

#### 1.คำนิยาม

11. การดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไป  
หมายถึง
  - การตรวจสอบการทำความสะอาด
  - การตรวจสอบความแน่นของบล็อก และนัทกับบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า เช่น บัสบาร์, เทอร์มินอลจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้า
12. การตรวจสอบค่าความต้านทานของฉนวน (Insulation Resistance Measurement)  
การตรวจสอบค่าความต้านทานของฉนวนของ Main Busbar โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 61439-2 โดยการทดสอบทั้งสิ้น 6 วงจร เช่น Line to Line (L1 – L2, L2 – L3, L3 – L1) และ Line to Neutral Ground (L1 – G, L2 – G, L3 – G) ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้สำหรับเกณฑ์ในการยอมรับสำหรับตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำจะต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 1000  $\Omega$  / V โดยอ้างอิงกับพิกัดแรงดันไฟฟ้าในการทดสอบค่าความต้านทานของฉนวนโดยกระจายพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในการทดสอบที่ไม่น้อยกว่า 500 Vdc แล้วอ่านค่าจากเครื่องมือวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในตารางข้างต้น  
As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 Vdc  
Acceptable  
In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000  $\Omega$ /V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.  
เกณฑ์การยอมรับ - ค่าความต้านทานที่วัดได้จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 1 M $\Omega$  / circuit  
หมายเหตุ :
  - ในระหว่างการทดสอบค่าความต้านทานควรวัดค่าอุณหภูมิ และความชื้นของสภาพแวดล้อมข้างเคียงในระหว่างการทดสอบ เพื่อใช้สำหรับอ้างอิงค่าความต้านทานที่วัดได้
  - ก่อนการทดสอบจะต้องปลดวงจรควบคุม, วงจรอิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ป้องกันเสิร์จ ออกจากระบบไฟฟ้า
  - ในระหว่างการทดสอบไม่ควรสัมผัสบริเวณตัวนำไฟฟ้าเพราะอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

13. การตรวจสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัส (Contact Resistance Measurement)  
การตรวจสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของ Main Circuit Breaker ซึ่งจะต้องมีค่าความต้านทานหน้าสัมผัสตามผลิตภัณฑ์ โดยพิกัดกระแสไฟฟ้าในการทดสอบดังนี้ คือ  
ข้อกำหนดในการทดสอบ
  - กระแสไฟฟ้า 10A dc สำหรับทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 100A
  - กระแสไฟฟ้า 100A dc สำหรับทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเกิน 100A ขึ้นไป
 การทดสอบค่าความต้านทานที่บริเวณหน้าสัมผัสของเบรกเกอร์แต่ละเฟสจะเป็นสิ่งที่มีค่าความสำคัญที่สามารถอธิบายได้ถึงประสิทธิภาพ คุณภาพของรอยต่อทางไฟฟ้าของเซอร์กิตเบรกเกอร์ในแต่ละเฟส ค่าความต้านทานที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละเฟสจะได้รับอิทธิพลและผลกระทบจากการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรภายในตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ ซึ่งค่าความต้านทานที่วัดได้จะต้องไม่แตกต่างกันเกิน 50 % ในแต่ละเฟส
14. การตรวจวัดค่าประจุไฟฟ้า (Microfarad) ของคาปาซิเตอร์  
จะตรวจสอบโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 60831-1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance
  - -5% , +15% for unit and banks up to 100 kVAR
  - 0% , +10% for unit and banks above 100 kVAR
15. การตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)  
ตรวจสอบสภาพการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติที่ตั้งอยู่ที่ EMDB ซึ่งจะถูกออกแบบ Low Voltage Switchboard Back up by Generator เพื่อใช้สำหรับจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองให้กับกลุ่มอาคารที่มีความสำคัญ ของอาคาร เช่น โหลตแสงสว่าง, ไฟทางเดินฉุกเฉิน, ลิฟต์, บั๊ตโถเลื่อน, ระบบเครื่องทำความเย็น, ระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับฐานข้อมูลที่สำคัญ หรือระบบความปลอดภัย เป็นต้น โดยจะทำการทดสอบสภาวะการทำงาน ดังนี้  
กรณีที่ 1 : เมื่อไฟฟ้าของกริดดับลง, ไฟฟ้าไม่ครบเฟส หรือแรงดันไฟฟ้าเฟสหนึ่งเฟสใดต่ำกว่าที่กำหนด
  - MAIN CB ด้าน Normal (ของชุด ATS) จะ Trip ภายหลังจากไฟฟ้าจากกริดดับลง
  - ATS จะส่งสัญญาณไปยัง สตาร์ทเครื่องยนต์ (GENERATOR)
  - ATS ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าและส่งสัญญาณให้สวิตช์ MAIN CB (ของ ATS) ทางด้าน Emergency เปลี่ยนไปใช้ไฟฟ้า Generator แทน
 กรณีที่ 2 : เมื่อไฟฟ้าจากกริดไฟฟ้า กลับตามปกติครบทั้ง 3 เฟส
  - ATS จะส่งสัญญาณไปยังปลด MAIN CB ทางด้าน Emergency (ของชุด ATS)
  - ATS จะส่งสัญญาณไปยัง MAIN CB ทางด้าน Normal (ของชุด ATS) เพื่อใช้ไฟฟ้าจากกริดไฟฟ้าตามปกติ
  - เมื่อการจ่ายไฟของกริดไฟฟ้า เข้าสู่ระบบเป็นปกติแล้ว ATS จะสั่งปิด GENERATOR (Generator Cool down) ในที่สุด

16. การทดสอบค่าความต้านทาน ณ บริเวณจุดต่อลงดิน (Ground Resistance Measurement)  
การทดสอบค่าความต้านทานดินโดยทั้งนี้จะต้องอ้างอิงตามมาตรฐานดังต่อไปนี้
  - NFPA & IEEE: Recommends a ground resistance value of 5.0  $\Omega$  or less.
  - NEC: Make sure the system to ground is 25.0  $\Omega$  or less. In facilities with sensitive equipment, it should be 5.0  $\Omega$  or less. (source-NEC 250.56) as their value for grounding or bonding.
  - Telecommunications Industry: Often uses 5.0  $\Omega$  or less as their value for grounding or bonding
17. การทดสอบบัสเวย์ (Busway Inspection Test)  
ตรวจสอบสภาพทั่วไปของบัสเวย์ เช่น การติดตั้ง สภาพของบล็อกและนัทที่ขันแน่นที่บริเวณจุดต่อทางไฟฟ้ารวมทั้งการตรวจวัดค่าความต้านทานของบัสเวย์ตลอดความยาวโดยทั้งนี้จะทำการทดสอบทั้งสิ้น 4 วงจรหลักของบัสเวย์ดังนี้ คือ
  - Line to Line
  - Line to Neutral
  - Line to Ground
  - Neutral to Ground
 ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้สำหรับเกณฑ์ในการยอมรับสำหรับบัสเวย์จะต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 1000  $\Omega$  / V โดยอ้างอิงกับพิกัดแรงดันไฟฟ้าในการทดสอบค่าความต้านทานของฉนวนโดยการจ่ายพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในการทดสอบที่ไม่น้อยกว่า 500 Vdc แล้วอ่านค่าจากเครื่องมือวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการอ้างอิงดังต่อไปนี้วิธีการ  
Remark: LV circuit insulation value (U<500 Volt): 1000  $\Omega$ /volt of nominal voltage (IEC61439-1) allowed.  
In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 M $\Omega$  of each link (operating device)  
Result: Busbartrunking is given for U = 1000V and Ri = 1 M $\Omega$   
(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)





### 1.8. การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer Inspection Test)

ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้งโดยอ้างอิงข้อมูลจากเบสเพลทของหม้อแปลงไฟฟ้าลักษณะของการติดตั้ง การเดินสายไฟฟ้ารวมทั้งการทดสอบคุณสมบัติทางไฟฟ้าในเรื่องของความสามารถของหม้อแปลงไฟฟ้าของหม้อแปลงระหว่างด้าน HV และ LV โดยจะมีการทดสอบทั้งสิ้น 3 วงจรหลักของหม้อแปลง ดังนี้ คือ

- HV to Ground
- LV to Ground
- HV to LV

โดยการทดสอบจะมีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่แตกต่างกันไปและผลลัพธ์ที่ได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามตารางการทดสอบการวัดความคงทนต่อแรงดันเบรกดาวน์ (Dielectric Breakdown Strength) กระแสสลับ (AC Breakdown Strength) ของน้ำมัน เป็นการวัดความสามารถของน้ำมันในการคงทนต่อความเครียดสนามไฟฟ้ากระแสสลับ โดยปราศจากการเกิดความเสียหายตามมาตรฐาน ASTM D877, D1816 หรือ IEC156 ค่าความคงทนต่อแรงดันเบรกดาวน์ จะบอกให้ทราบถึงสิ่งเจือปนที่อยู่ในน้ำมันในรูปของสิ่งสกปรก (Contamination) เช่น เศษเส้นใยของฉนวนแข็ง เศษตัวนำ (Conductive particles) น้ำ ฝุ่นละออง หรือความสกปรกต่าง ๆ น้ำมันที่มีความสกปรกปนอยู่มาก จะมีค่า Breakdown ต่ำน้ำมันที่สะอาดหรือผ่านการกรองมาใหม่ จะมีค่า Breakdown สูงปกติจะทำการทดสอบทุก 6 เดือน สำหรับหม้อแปลงที่มีความสำคัญมาก และจะทำการทดสอบทุก 1 ปี สำหรับหม้อแปลงปกติ ซึ่งตามมาตรฐาน ASTM D877-87 หรือ D1816, IEC156 กำหนดว่าไม่ควรต่ำกว่า 26 kV ซึ่งจะถือว่าพอใช้งานได้โดยไม่ต้องเปลี่ยน

### 1.9. การทดสอบดินระบบป้องกันไฟฟ้า

การทดสอบดินระบบป้องกันไฟฟ้ามีความสำคัญคือ การนำพากระแสไฟฟ้าที่เกิดขึ้นบนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างต่างๆ มาลงสู่พื้นดินอย่างรวดเร็ว และสามารถรองรับความเสี่ยงกระแสไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้น ทำให้ลดความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายจากฟ้าผ่าจากก้อนเมฆกับพื้นดินที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งมีชีวิต

- การวัดค่าความต้านทานการต่อลงดินให้วัดด้วยวิธี Fall of potential หรือ Three points method
- ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของ วสท. ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องมีความต้านทานไม่เกิน 5 โอห์ม
- กรณีถ้าค่าความต้านทานของหลักดินที่ติดตั้งแล้วผลการวัด เกิน 5 โอห์ม และการทางไฟฟ้าเห็นชอบ อาจกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 25 โอห์ม ถ้าในการวัดได้ค่าความต้านทานดินที่สูงกว่า 5 / 25 โอห์ม ทางแก้ไข คือ ให้ใช้วิธีการวัดค่าความต้านทานจากขั้วของดิน และให้วิศวกรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะคำนวณออกแบบให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### 2. วิธีการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า

การตรวจสอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเนื่องจากการใช้งาน

การตรวจสอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าหลังจากการใช้งานผ่านระยะหนึ่งจะเป็นการตรวจสอบเพื่อหาจุดบกพร่อง การเสื่อมสภาพ หรือการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อหาแนวทางในการบำรุงรักษาบริเวณไฟฟ้าต่อไปอย่างถูกวิธี ซึ่งการตรวจสอบภายหลังจากการใช้งานไปแล้วนั้นจะมีกรรมวิธีในการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้คือ

- สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ (LV Switchboards)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)
- คาปาซิเตอร์แบงก์ (Capacitor Bank)
- สวิตช์อัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)

โดยจะมีรายละเอียดในการตรวจสอบ และรายการในการทดสอบดังตารางที่ 1



ตารางที่ 1 แสดงรายการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

บริเวณไฟฟ้า	รายการตรวจสอบและทดสอบทางไฟฟ้า
สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ (LV Switchboards)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning)</li> <li>ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้า (Re-tightening torque)</li> <li>ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้า (Re-tightening torque)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือวัดและแสดงผล (Measurement Equipment)</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protection Equipment)</li> <li>ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance)</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า (Function Operation)</li> </ul>
เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning)</li> <li>ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้า (Re-tightening torque)</li> <li>ตรวจสอบและทำความสะอาดช่องใส่อุปกรณ์เบรกเกอร์ (Lubrication)</li> <li>ตรวจสอบและทำความสะอาดช่องใส่อาร์คชุต (Arc Chute &amp; Lug Breaker)</li> <li>ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Insulation Resistance)</li> <li>ตรวจสอบค่าความต้านทานสัมผัสของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Contact Resistance)</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Electronic Trip Unit)</li> </ul>
สวิตช์อัตโนมัติ (ATS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning)</li> <li>ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆ ทางไฟฟ้า (Re-tightening torque)</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมสวิตช์อัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)</li> </ul>



ตารางที่ 2 การตรวจสอบผู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ
1	ข้อต่อสาย จุดต่อสาย	จุดต่อสายทุกจุดต้องแน่น ตรวจสอบความร้อน
2	Cable Terminator	ร่องรอยการเกิดโคโรนา ตรวจสอบรอยแตกฉนวนของสาย การต่อลงดินของสายยึด
3	สายไฟฟ้า	ตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้า และอุปกรณ์การเดินสายภายในตู้
4	บัสบาร์	ตรวจสอบอุปกรณ์รองรับบัสบาร์ การต่อสาย ตรวจสอบความร้อนกับบริเวณรอยต่อบัสบาร์
5	ลูกถ้วยรองรับบัสบาร์	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์รองรับการชำรุด การเปลี่ยนสี รอยแตกหรือ รัน พร้อมทั้งทำความสะอาด
6	ความเป็นฉนวนไฟฟ้า	การต่อสาย การตรวจวัดของ CT
7	การต่อลงดิน	สภาพจุดต่อลงดินที่ผู้สวิตช์บอร์ดและหลักดิน วัดค่าความต้านทานดิน สภาพของสายดิน สายต่อผ่าท และวัดค่าความต่อเนื่องของสายดิน
8	ฮิวเตอร์	ตรวจสอบการทำงานของ ระบบการควบคุมการทำงาน
9	อุปกรณ์เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า (Measurement Equipment)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป การชำรุด แตกหักเสียหาย การอ่านค่าพารามิเตอร์ ทางไฟฟ้า
10	Indicator Lamp	ตรวจสอบสภาพการทำงานจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ
11	ชุด Draw out	ตรวจสอบการถอดออก (Draw out) และการถอดเข้า (Draw in) เซอร์กิตเบรกเกอร์ จะต้องคล้องตัว ตรวจสอบกลไกการทำงานและหน้าสัมผัสต่างๆ
12	บริเวณที่ป้องกัน (Protection Relay)	ตรวจสอบฟังก์ชัน การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันจะต้องถูกต้อง และครบถ้วนการ Setting Parameter
13	สวิตช์ควบคุมต่างๆ	ตรวจสอบสภาพการทำงาน
14	เซอร์กิตเบรกเกอร์	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Interlock การกา ญตามขั้นตอนวิธีที่กำหนด
15	ทดสอบการทำงานทางกล	ตรวจสอบความคล่องตัวในการทำงาน การหล่อลื่น





ตารางที่ 3 การตรวจสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ
การตรวจสอบทางกล		
1	Arc Interrupters	ถอดที่ความสะอาด ตรวจสอบความเสียหาย
2	หน้าสัมผัส (Main & arcing contact)	ตรวจสอบร่องรอยความเสียหายเนื่องจากการอาร์ก ความสกปรก ทำความสะอาด
3	Insulation (Bushing Porcelains & Other)	ตรวจสอบความเสียหายของฉนวน ตรวจสอบคราบเปื้อนรอยแตกหักเสียหาย และทำความสะอาด
4	Current Part & Terminals	ตรวจสอบความเสียหาย ความร้อน การยึดแน่น
5	สายไฟฟ้า	การต่อสาย การเข้าสาย ขั้วต่อสาย
6	กลไกการทำงาน	ตรวจสอบการดีดกลับ สวิทช์ล็อก และการทำงานทางกลต่างๆ
7	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	ตรวจสอบ Aux device, Shock Absorbers, Bumpers, Position Indicator, Latch Checking Switch, Key Lock-out, etc.
การตรวจสอบทางไฟฟ้า		
1	Function การทำงาน	ตรวจสอบการทำงานทางไฟฟ้า เช่น Close, Open
2	Closing Coil, Shunt Release	ตรวจสอบการต่อสาย การทำงาน
3	หน้าสัมผัส	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส
4	ความต้านทานฉนวน	Insulation Test
5	Trip Unit	ตรวจสอบการทำงานและความเสียหาย
6	Setting	ตรวจสอบการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ
7	Protection Relay	ตรวจสอบการทำงานของ Protection Relay
8	การทำงาน	ตรวจสอบการทำงานของ Trip Free, Closing



ตารางที่ 4 การตรวจสอบตู้คัปเปซิเตอร์แบงก์

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ
1	HRC Fuse	จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ทั้ง 3 เฟส (Fuse ไม่ขาด)
2	MCCB	จะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (ON - OFF - Trip)
3	Power Cable	จะต้องไม่ชำรุด, ขาด หรือไหม้ ตลอดจนสายคายไฟฟ้า
4	Magnetic Contactor	ตรวจสอบการทำงานทางไฟฟ้า และตรวจสอบความต้านทานต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่ขาดหรือหลุดออกจากตัว Magnetic Contactor
5	Detuned Filter Reactor	จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่มีรอยไหม้ หรือชำรุดเสียหาย
6	Capacitor Unit	ตัวถังจะต้องไม่บวม ทะลุ หรือมีรอยไหม้ ขั้วต่อสายต้องแน่น และจะต้องต้องงัดขึ้นสายต่อหากทุก Step
7	Damping Resistor	จะต้องติดตั้งที่ขั้วของคัปเปซิเตอร์ครบทั้ง 3 ชุด
8	Thermostat / Fan	ตรวจสอบสภาพการทำงานเมื่ออุณหภูมิอากาศ โดยการจำลองสภาวะอุณหภูมิสูงเกิน พร้อมทั้งปรับตั้งค่าอุณหภูมิให้เหมาะสม
9	Power Factor Controller (PFC)	ตรวจสอบการปรับตั้งค่าทางไฟฟ้าทุกค่าพารามิเตอร์
10	Terminal / Retightening Torque	ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า จะต้องแน่นตามค่าที่กำหนดของ Nut และ Bolt ในแต่ละขนาด
11	การวัดค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement)	ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนของคัปเปซิเตอร์ในแต่ละเฟสเทียบกับครั้งที่วัดถึง โดยพิกัดแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 500 Vdc และค่าความต้านทานฉนวนจะต้องมีค่าที่ไม่น้อยกว่า 1 MΩ
12	การตรวจวัดค่าประจุไฟฟ้า (Microfarad Measurement)	ตรวจสอบค่าสัมประสิทธิ์ของคัปเปซิเตอร์ที่วัดระหว่างเฟส เช่น AB, BC และ CA ซึ่งค่าที่วัดได้จะต้องมีค่าสัมประสิทธิ์อยู่ในขอบเขตที่กำหนด -5% to +15% สำหรับคัปเปซิเตอร์ขนาดไม่เกิน 100 kVAR -0% to +10% สำหรับคัปเปซิเตอร์ขนาดเกิน 100 kVAR
13	การตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า (Current Measurement)	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าใช้งานของคัปเปซิเตอร์ทั้ง 3 เฟส ซึ่งกระแสไฟฟ้าในแต่ละเฟสจะต้องมีค่าที่เท่ากันหรือใกล้เคียงกัน



### 3. ความถี่ในการดูแลบำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

โดยปกติการจัดทำตารางการตรวจสอบจะขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและสภาพแวดล้อม ซึ่งความถี่ในการทดสอบจะต้องสอดคล้องและเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- สภาพการกัดกร่อนของอากาศ
- ฝุ่นละอองและความสกปรก
- อุณหภูมิและความชื้นสูง
- อายุการใช้งาน
- ความถี่ในการเกิดกระแสลัดวงจร (Fault)
- สภาวะการใช้งานที่ผิดปกติ
- ความเสียหายทางกายภาพของฉนวน
- สภาพแวดล้อมในการใช้งาน

สำหรับแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในระบบไฟฟ้าที่ถูกต้องแล้ว นั้นจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือกันระหว่างผู้ดูแลระบบไฟฟ้า และผู้ที่ใช้ไฟฟ้า เช่น ในส่วนของผู้ดูแลและรับผิดชอบฝ่ายอาคารสถานที่ จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ หรือระบบสายส่งและในระบบจำหน่ายไฟฟ้าไปยังภาคส่วนต่างๆ และสำหรับผู้ในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้านั้นจะต้องมีการควบคุมปัญหาคุณภาพไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าจากผู้ใช้อุปกรณ์ และอาจจะต้องนำผลการบันทึกข้อมูลทางไฟฟ้าและปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้ามาปรับปรุงแก้ไขเพื่อหาแนวทางในการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ โดยมีการร่วมกับบริษัท กู้ดแอนด์ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อพิจารณาแผนการทำงานที่สัมพันธ์กันของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยลดปัญหาคุณภาพไฟฟ้าภายในระบบไฟฟ้าได้ ในรายงานฉบับนี้จะกล่าวเพียงการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดและข้อพิจารณาสำหรับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดการแก้ไขปัญหาในระบบไฟฟ้าต่อไป



## Maintenance Guide

คู่มือการบำรุงรักษา

### การตรวจสอบทางกล (Mechanical Inspections)

การตรวจสอบจุดต่อทางไฟฟ้า

#### Connections & Terminals

ตรวจสอบความแน่นของหัวต่อทางไฟฟ้าอย่างน้อย 1 เดือนภายหลังการจ่ายไฟฟ้าและหลังจากนั้นทุก ๆ 1 ปี  
Check the tightness of the connections and terminals one month after first energization and once every year after.

คำเตือน : ควรทำการตรวจสอบตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเมื่อไม่มีไฟฟ้าเข้าเท่านั้น  
Warning: Should be check switchboard when there is de-energized only.

ตารางกำหนดแรงขันสกรูขันขันและน็อตแต่ละขนาด (สำหรับงานประกอบตู้ไฟฟ้า-เครื่องกล)  
Table of tightening torques for no greased, wide pitch screws.  
(Valid for electrical and mechanical assemblies)

#### Tightening torque to be applied with class 8.8 nuts and bolts.

ขนาดน็อต bolt diameter	แรงขัน tightening torque	แรงขัน tightening torque
	ft-lb	N-m
M3	1.11	1.5
M4	2.58	3.5
M5	5.16	7
M6	9.58	13
M8	20.65	28
M10	36.87	50
M12	55.31	75
M14	88.5	120
M16	136.44	185
M18	191.76	260
M20	272.89	370

คุณภาพแรงขันที่บริเวณจุดของน็อตและนัทที่ขึงขันได้ กำหนดค่าอยู่ระหว่าง  $\pm 10\%$  ของค่าแรงขันเดิม  
The quality of the nuts and bolts very precise tightening torque can be obtained, with a lasting contact pressure to within  $\pm 10\%$  of the original value.  
In compliance with standard E 25 030 (Blokset Technical Guide)



## Suggestions

### ข้อเสนอแนะ

#### การตรวจสอบทางกล (Mechanical Inspections)

#### การตรวจสอบประจำวัน (Daily Inspections)

การตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆภายในสวิตช์เกียร์มีดังนี้  
**Inspection of electrical equipment in the switchgear are as follows.**

1. ตรวจสอบการแสดงผลของเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าผิดปกติหรือไม่  
 Check display monitors of electrical measurement in normal conditions or not.
2. ตรวจสอบสัญญาณเตือนต่างๆที่แสดงอยู่ที่อุปกรณ์นี้บ้าง  
 Check any warning signs alarming at protective equipment.
3. ตรวจสอบสถานะไฟสัญญาณที่แสดงอยู่ในตำแหน่งต่างๆใช้งานได้ปกติหรือไม่  
 Check status of all signal lamps installed in normal conditions or not.
4. ตรวจสอบ กลิ่น เสียง และการสั่นสะเทือนภายในตู้สวิตช์เกียร์ไฟฟ้า  
 Check smell, noise and vibration inside the switchboard.
5. ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิและลatchingเพื่อป้องกันความชื้นเกิดขึ้นภายในตู้  
 Check the thermostat and heater control system to protect the humidity inside the switchboard.
6. จดบันทึกความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการปลดวงจรของเซอร์กิตเบรกเกอร์เพื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อน  
 Take notes for abnormal conditions arising from circuit breaker trips compared to the previous month data.
7. ทำการล็อก หรือติดป้ายเตือนสำหรับเบรกเกอร์ที่ไม่ใช้งาน หรือทำการซ่อมบำรุง  
 Lock or provide a warning sign for a circuit breaker not used or maintenance.
8. ปลดแหล่งจ่ายออกจากระบบไฟฟ้า ก่อนที่จะทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา  
 Disconnect all power supplying before performing maintenance and inspections.
9. ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าเพื่อยืนยันว่าไม่มีไฟอยู่ในระบบจริง  
 Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
10. ห้ามทำการปรับปรุงกรณีที่ตู้สวิตช์เกียร์ยังมีไฟอยู่ทุกกรณี  
 Do not modify the switchboard while energizing in any cases.
11. หนีบประแจล็อกประตูให้เรียบร้อยก่อนถอดเอาไฟฟ้าเข้าระบบ  
 Doors and covers lock before turning on power to this equipment.
12. ในกรณีที่ต้องการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงหรือติดต่อบริษัทผู้ผลิต  
 In case of improvement or modification of the switchboard required, please contact the manufacturer.

## WARNING

### คำเตือน

ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งในพื้นที่เปียกและมีความชื้นที่ช่องเข้าสาย เพราะสามารถก่อให้เกิดการกัดกร่อนและเกิดการลัดวงจรขึ้นได้

**To avoid wet installation area and cable entrance moisture inside can cause erosion and short circuit occur.**

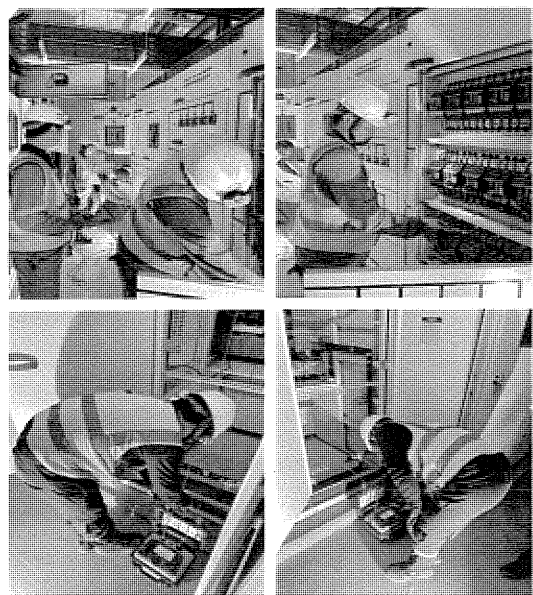
1. ความชื้นภายในสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าสูงจะมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดลัดวงจร  
 High humidity in the switchboard shall take risk of short circuit faults.
2. ความชื้นจะทำให้เกิดการกัดกร่อนและส่งผลให้: หมดอายุการใช้งานสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าได้  
 Humidity can make corrosion and result in a short life period of the switchboard.
3. ความชื้นจะส่งผลต่อความเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ง่าย  
 Humidity may cause deterioration of electrical equipment easily.
4. ฝุ่นละอองและความชื้นจะส่งผลต่อ: หนึ่งโดยตรงต่อความเป็นฉนวนของอุปกรณ์ไฟฟ้า จึงเป็นสาเหตุทำให้เกิดปัญหา การลัดวงจรขึ้นได้ในอนาคต  
 Dust and humidity may impact directly on insulation of electrical equipment and may cause a short circuit fault in the future.

## CHAPTER 4

### PHOTO REPORT

### PHOTO REPORT

#### ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา





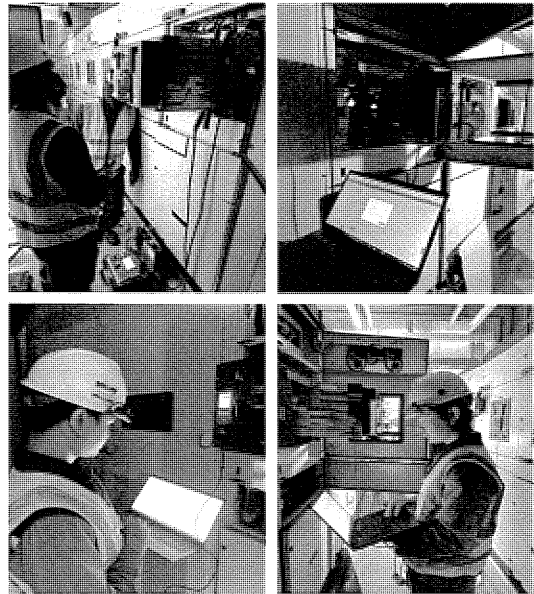
## PHOTO REPORT

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา



## PHOTO REPORT

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา



## PHOTO REPORT

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา



## PHOTO REPORT (Cont)

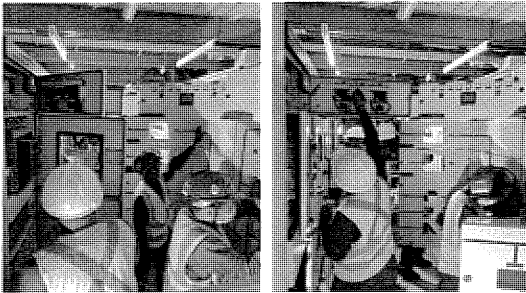
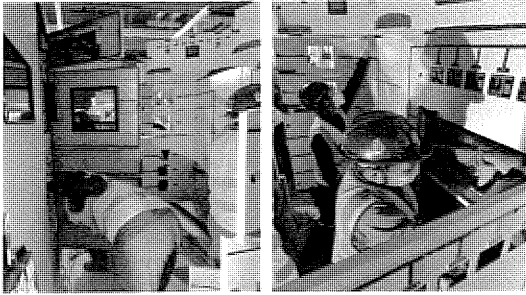
ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา





## PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา



## PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา



## PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา



## PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

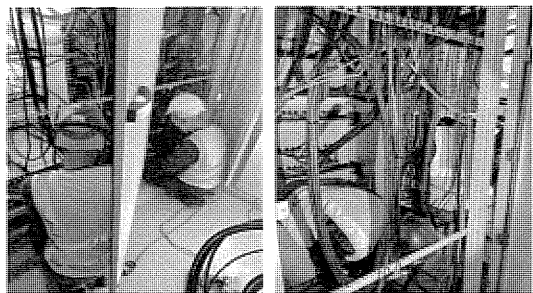
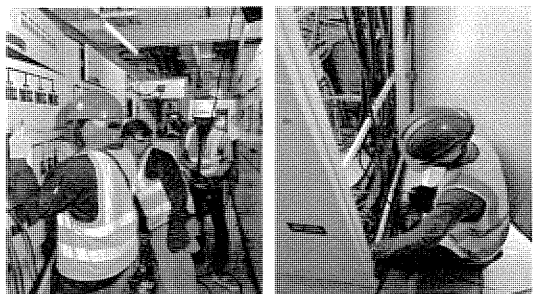




PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา

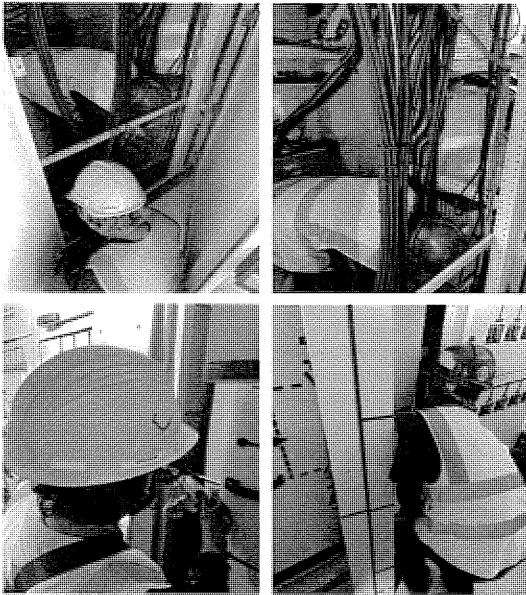
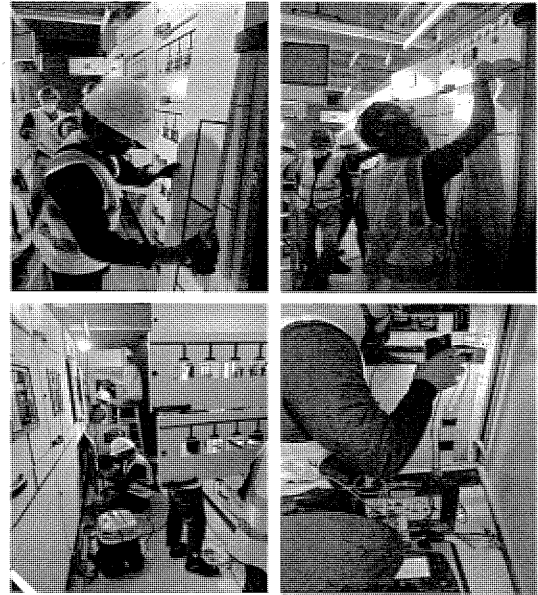


PHOTO REPORT (Cont)

ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษา





ภาคผนวก ค

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3895  
Received Date : 08/10/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -

Report Date : 16/10/25  
Analysis Date : 08-10/10/25  
Job No. : S680960/Oct  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	HC as Methane (ppm)	
บริเวณโครงการ (47P 0670021 UTM 1521331)	2510-AA0279	06-07/10/25	0.040	0.005	1.54	08-10/10/25
Standard			0.33	0.12	-	

**Method** : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)  
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)  
**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

16/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

16/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด Report No. : 3895/2025/1-4  
Project : โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์ Report Date : October 20, 2025  
Address : 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง Sampling Date : October 6-7, 2025  
กรุงเทพมหานคร 10310 Type of Sample : Ambient Air  
Job No. : S680960/Oct

Item	Time	Result
		บริเวณโครงการ
		NO <sub>2</sub> (ppm)
		06-07/10/25
1.	10:00-11:00	0.0010
2.	11:00-12:00	0.0010
3.	12:00-13:00	0.0046
4.	13:00-14:00	0.0019
5.	14:00-15:00	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0020
7.	16:00-17:00	0.0038
8.	17:00-18:00	0.0037
9.	18:00-19:00	0.0017
10.	19:00-20:00	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0017
12.	21:00-22:00	0.0028
13.	22:00-23:00	0.0022
14.	23:00-00:00	0.0018
15.	00:00-01:00	0.0022
16.	01:00-02:00	0.0021
17.	02:00-03:00	0.0037
18.	03:00-04:00	0.0027
19.	04:00-05:00	0.0011
20.	05:00-06:00	0.0051
21.	06:00-07:00	0.0028
22.	07:00-08:00	0.0035
23.	08:00-09:00	0.0028
24.	09:00-10:00	0.0039
Minimum		0.0010
Maximum		0.0051
Average		0.0026
Standard		0.17

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด

Report No. : 3895/2025/2-4

Project : โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์

Report Date : October 20, 2025

Address : 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Date : October 6-7, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680960/Oct

Item	Time	Result
		บริเวณโครงการ
		SO <sub>2</sub> (ppm)
		06-07/10/25
1.	10:00-11:00	0.0024
2.	11:00-12:00	0.0026
3.	12:00-13:00	0.0020
4.	13:00-14:00	0.0023
5.	14:00-15:00	0.0015
6.	15:00-16:00	0.0013
7.	16:00-17:00	0.0022
8.	17:00-18:00	0.0030
9.	18:00-19:00	0.0036
10.	19:00-20:00	0.0014
11.	20:00-21:00	0.0029
12.	21:00-22:00	0.0024
13.	22:00-23:00	0.0011
14.	23:00-00:00	0.0016
15.	00:00-01:00	0.0012
16.	01:00-02:00	0.0012
17.	02:00-03:00	0.0020
18.	03:00-04:00	0.0032
19.	04:00-05:00	0.0035
20.	05:00-06:00	0.0021
21.	06:00-07:00	0.0029
22.	07:00-08:00	0.0038
23.	08:00-09:00	0.0037
24.	09:00-10:00	0.0029
Minimum		0.0011
Maximum		0.0038
Average		0.0024
Standard		0.30

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT


Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด  
Project : โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Job No. : S680960/Oct

Report No. : 3895/2025/3-4  
Report Date : October 20, 2025  
Sampling Date : October 6-7, 2025  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result
		SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
		บริเวณโครงการ
1.	06-07/10/25	0.0024
Standard <sup>(1)</sup>		0.12

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995)(B.E. 2538) and No. 24 (2004)(B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

  
Pramual Moonsarn



  
Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL




## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด  
Project : โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Job No. : S680960/Oct

Report No. : 3895/2025/4-4  
Report Date : October 20, 2025  
Sampling Date : October 6-7, 2025  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณโครงการ
		CO (ppm)
		06-07/10/25
1.	10:00-11:00	1.4
2.	11:00-12:00	2.6
3.	12:00-13:00	2.4
4.	13:00-14:00	3.8
5.	14:00-15:00	1.2
6.	15:00-16:00	1.9
7.	16:00-17:00	1.0
8.	17:00-18:00	1.4
9.	18:00-19:00	1.5
10.	19:00-20:00	3.8
11.	20:00-21:00	1.5
12.	21:00-22:00	3.6
13.	22:00-23:00	3.1
14.	23:00-00:00	3.7
15.	00:00-01:00	3.7
16.	01:00-02:00	1.9
17.	02:00-03:00	3.5
18.	03:00-04:00	3.4
19.	04:00-05:00	2.9
20.	05:00-06:00	1.8
21.	06:00-07:00	3.8
22.	07:00-08:00	3.8
23.	08:00-09:00	1.5
24.	09:00-10:00	1.1
Minimum		1.0
Maximum		3.8
Average		2.5
Standard		30

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

  
Pramual Moonsarn



  
Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3735  
Received Date : 29/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Report Date : 08/10/25  
Analysis Date : 26/09-06/10/25  
Job No. : M/250279/July  
Sampling Date \* : 31/07/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2510-WW0809 = yellow turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2509-WW0809	
				ถึงปรับสภาพน้ำเสีย	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.78	26/09/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.7	26/09/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	12.5	01-06/10/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	02/10/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	23.42	30/09/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	29/09/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	29/09-03/10/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	29/09-03/10/25

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงปรับสภาพน้ำเสีย = 47P 0669967 UTM 1521352

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3735  
Received Date : 29/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Sample Conditions : 2509-WW0810 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/10/25  
Analysis Date : 26/09-06/10/25  
Job No. : M/250279/July  
Sampling Date \* : 31/07/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2509-WW0810 บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.15	5.5-9.0	26/09/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.2	30	26/09/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	11.5	20	01-06/10/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	20	02/10/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	21.36	35	30/09/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	29/09/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$1.6 \times 10^5$	1,000	29/09-03/10/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	$> 1.6 \times 10^5$	5,000	29/09-03/10/25

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ = 47P 0670000 UTM 1521263
- BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for effluent standard of specific type and size of building (2024) (B.E. 2567) ; Type n

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3736  
 Received Date : 29/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท วี.73 จำกัด  
 โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
 Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
 กรุงเทพมหานคร 10310  
 Contact : -

Report Date : 08/10/25  
 Analysis Date : 26/09-06/10/25  
 Job No. : M/250279/Aug  
 Sampling Date \* : 29/08/25  
 Sampling By \* : TET  
 Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2509-WW0811 = yellow turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2509-WW0811	
				ถึงปรับสภาพน้ำเสีย	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.78	26/09/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.9	30/09/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	14.0	01-06/10/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	02/10/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	23.42	30/09/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	29/09/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	29/09-03/10/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	29/09-03/10/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงปรับสภาพน้ำเสีย = 47P 0669967 UTM 1521352

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3736  
Received Date : 29/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วี.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Sample Conditions : 2509-WW0812 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/10/25  
Analysis Date : 26/09-06/10/25  
Job No. : M/250279/Aug  
Sampling Date \* : 29/08/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2509-WW0812		
				บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.15	5.5-9.0	26/09/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.6	30	30/09/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	11.8	20	01-06/10/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	20	02/10/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	22.05	35	30/09/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	29/09/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	1,000	29/09-03/10/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	5,000	29/09-03/10/25

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ = 47P 0670000 UTM 1521263

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for effluent standard of specific type and size of building (2024) (B.E. 2567) ; Type n

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

08/10/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3743  
 Received Date : 29/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท วี.73 จำกัด  
 โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
 Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
 กรุงเทพมหานคร 10310  
 Contact : -  
 Report Date : 08/10/25  
 Analysis Date : 26/09-06/10/25  
 Job No. : 5680960/Sep  
 Sampling Date \* : 26/09/25  
 Sampling By \* : TET  
 Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2509-WW0827 = yellow turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2509-WW0827	
				ดังปรับสภาพน้ำเสีย	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.78	26/09/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.8	30/09/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	12.6	01-06/10/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	02/10/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	28.22	06/10/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	29/09/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	29/09-03/10/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	29/09-03/10/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ดังปรับสภาพน้ำเสีย = 47P 0669967 UTM 1521352

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

09/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3743  
Received Date : 29/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Sample Conditions : 2509-WW0828 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/10/25  
Analysis Date : 26/09-06/10/25  
Job No. : S680960/Sep  
Sampling Date \* : 26/09/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2509-WW0828 ข้อพิพาทสุดท้าย ก่อนระบายนํ้า เพื่อระบายนํ้าสาธารณะ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.15	5.5-9.0	26/09/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.5	30	30/09/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.9	20	01-06/10/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	20	02/10/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	23.65	35	06/10/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	29/09/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	1,000	29/09-03/10/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>6</sup>	5,000	29/09-03/10/25

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ข้อพิพาทสุดท้ายก่อนระบายนํ้าเพื่อระบายนํ้าสาธารณะ = 47P 0670000 UTM 1521263

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for effluent standard of specific type and size of building (2024) (B.E. 2567) ; Type n

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

08/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3895  
Received Date : 07/10/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Report Date : 16/10/25  
Analysis Date : 06-14/10/25  
Job No. : S680960/Oct  
Sampling Date \* : 06/10/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2510-WW0229 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2510-WW0229	
				ถึงปรับสภาพน้ำเสีย	
1.	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	4.44	06/10/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.9	10/10/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	11.6	09-14/10/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10/10/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	23.42	10/10/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	08/10/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.9 x 10 <sup>3</sup>	07-10/10/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>5</sup>	07-10/10/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงปรับสภาพน้ำเสีย = 47P 0669967 UTM 1521352

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
16/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
16/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3895  
Received Date : 07/10/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Sample Conditions : 2510-WW0230 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 16/10/25  
Analysis Date : 06-14/10/25  
Job No. : S680960/Oct  
Sampling Date : 06/10/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2510-WW0230 ป๊อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.80	5.5-9.0	06/10/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.0	30	10/10/25
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.7	20	09-14/10/25
4	Fat Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	20	10/10/25
5	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	5.83	35	10/10/25
6	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	08/10/25
7	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.8 x 10 <sup>3</sup>	1,000	07-10/10/25
8	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 <sup>4</sup>	5,000	07-10/10/25

**Remarks** : ป๊อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ = 47P 0670000 UTM 1521263  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for effluent standard of specific type and size of building (2024) (B.E. 2567) ; Type n

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4227  
Received Date : 05/11/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Report Date : 14/11/25  
Analysis Date : 04-11/11/25  
Job No. : S680960/Nov  
Sampling Date \* : 04/11/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2511-WW0101 = yellow turbid/high white and black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2511-WW0101	
				ถึงปรับสภาพน้ำเสีย	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.58	04/11/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.2	07/11/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.8	05-10/11/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10/11/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	22.53	07/11/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	05/11/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	07-11/11/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	07-11/11/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- : ถึงปรับสภาพน้ำเสีย = 47P 0669967 UTM 1521352
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
14/11/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
14/11/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4227  
Received Date : 05/11/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Sample Conditions : 2511-WW0102 = white turbid/high white sediment

Report Date : 14/11/25  
Analysis Date : 04-11/11/25  
Job No. : S680960/Nov  
Sampling Date \* : 04/11/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2511-WW0102		
				บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.56	5.5-9.0	04/11/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	197.7	30	07/11/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	20	05-10/11/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	20	10/11/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.46	35	07/11/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	05/11/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	5.4 x 10 <sup>3</sup>	1,000	07-11/11/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 <sup>5</sup>	5,000	07-11/11/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ = 47P 0670000 UTM 1521263

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for effluent standard of specific type and size of building (2024) (B.E. 2567) ; Type n

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
14 / 11 / 25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
14 / 11 / 25

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4784  
Received Date : 15/12/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Report Date : 24/12/25  
Analysis Date : 12-22/12/25  
Job No. : S680960/Dec  
Sampling Date \* : 12/12/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2512-WW0457 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2512-WW0457	
				ถึงปรับสภาพน้ำเสีย	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.67	12/12/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	50.6	16/12/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	17.5	17-22/12/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	16/12/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	22.74	18/12/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	16/12/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	15-19/12/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 <sup>5</sup>	15-19/12/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ถึงปรับสภาพน้ำเสีย = 47P 0669967 UTM 1521352  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4784  
Received Date : 15/12/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Sample Conditions : 2512-WW0458 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 24/12/25  
Analysis Date : 12-22/12/25  
Job No. : S680960/Dec  
Sampling Date \* : 12/12/25  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2512-WW0458 บ่อน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.47	5.5-9.0	12/12/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	59.4	30	16/12/25
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	13.5	20	17-22/12/25
4	Fat Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	20	16/12/25
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	17.99	35	18/12/25
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	16/12/25
7	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	1,000	15-19/12/25
8	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	5,000	15-19/12/25

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ = 47P 0670000 UTM 1521263  
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for effluent standard of specific type and size of building (2024) (B.E. 2567) ; Type n

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3743  
Received Date : 29/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -

Report Date : 08/10/25  
Analysis Date : 29/09-06/10/25  
Job No. : S680960/Sep  
Sampling Date : 26/09/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Tap Water

Sample Conditions : 2509-W0826 = clear/slight white sediment, Ordor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2509-W0826		
				ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน		
1	Color	Pt-Co	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	15	06-10/25
2	E. Coli	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	> 23	Not found	29/09-03/10/25

Remarks : ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน = 47P 0670007 UTM 1521357

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2022) (B.E.2565)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

08/10/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4784  
Received Date : 15/12/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท วี.73 จำกัด  
โครงการ วิ.วรรณ ทาวเวอร์  
Address : เลขที่ 123 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Contact : -  
Sample Conditions : 2512-W0456 = clear, Ordor = no smell

Report Date : 24/12/25  
Analysis Date : 15-19/12/25  
Job No. : S680960/Dec  
Sampling Date : 12/12/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2512-W0456		
				ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน		
1	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	4	15	16/12/25
2	E. Coli	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.1	Not found	15-19/12/25

Remarks : ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน = 47P 0670007 UTM 1521357

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2022) (B.E.2565)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/12/25

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง







## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดิเทกชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์



(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลินและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลินเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)



แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘  
หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า  
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น  
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน



“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใช้แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ ถึง ๑๕๐ นาโนเมตร

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตำบลนาสัก ตำบลสบป่าด ตำบลบ้านดง ตำบลจางเหนือ และตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จะต้องไม่เกิน ๐.๕๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๘๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนพิเศษ ๒๓ ง วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๓๘)





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”



“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำทิ้งเดียวหรือมีหลายที่ที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม



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

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล  
 ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

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



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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

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



พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-



ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

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

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

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

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

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเคิลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

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

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุม มลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)



ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





ประกาศการประปานครหลวง  
เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มที่เกี่ยวข้อง และได้น้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน สะอาด ปลอดภัย อีกทั้งเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ และมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการประปานครหลวง พ.ศ. ๒๕๑๐ ผู้ว่าการการประปานครหลวงจึงให้ยกเลิกประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และกำหนด เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำประปา” หมายความว่า น้ำที่ผ่านกระบวนการทำให้สะอาดปราศจากเชื้อโรค แล้ว จ่ายไปให้ประชาชนได้อุปโภคบริโภค ซึ่งผลิตจากโรงงานผลิตน้ำของการประปานครหลวง

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงทั้ง ๖๙ รายการ ต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่า เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 หรือให้ถือตามฉบับปรับปรุงล่าสุด

ข้อ ๔ กรณีที่ใช้วิธีวิเคราะห์นอกเหนือจากข้อ ๓ ให้อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานในระดับสากล หรือวิธีวิเคราะห์ที่เป็นที่ยอมรับทางวิชาการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายมานิต ปานเอม)

ผู้ว่าการการประปานครหลวง



บัญชี

แนบท้ายประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง  
ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

1. คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา (Biological quality)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
อี. โคไล ( <i>E. coli</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Bacteria)	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร (CFU/mL)	ไม่เกิน 500
คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ลีสทีเรีย ( <i>Listeria</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ซูโดโมแนส แอโรจิโนซา ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ซาลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ชิเกลลา ( <i>Shigella</i> sp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
วibriโอ คลอเลอเร ( <i>Vibrio cholerae</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
คริปโตสปอริเดียม ( <i>Cryptosporidium</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไกอาร์เดีย ( <i>Giardia</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสตับอักเสบเอ (Hepatitis A Virus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสโรต้า (Rotavirus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสโปลิโอ (Poliovirus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ

หมายเหตุ : CFU หมายถึง Colony forming unit เป็นหน่วยที่ได้จากวิธีตรวจนับปริมาณจุลินทรีย์ ซึ่งเจริญขึ้นบน  
ผิวหน้าของอาหารแข็งในจานเลี้ยงเชื้อ โดยเจริญและแบ่งตัวจนเป็นกลุ่มเรียกว่า โคลนี (colony)



2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
สีปรากฏ (Apparent color) #	แพลทินัม-โคบอลต์ (Pt-Co)	ไม่เกิน 15
ความขุ่น (Turbidity) #	เอ็นทียู (NTU)	ไม่เกิน 1.0
รสและกลิ่น (Taste and Odor) #	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ค่าพีเอช (pH) #	-	6.5-8.5
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 1,000
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.2-2.0
อะลูมิเนียม (Aluminium) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.2
พลวง (Antimony)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.02
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 1.3
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Total Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.05
ทองแดง (Copper) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 1
เหล็ก (Iron) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.3
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.01
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.08
ปรอท (Inorganic Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.006
นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.07
เงิน (Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.1
โซเดียม (Sodium) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 200



2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality) (ต่อ)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
สังกะสี (Zinc) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 3
คลอไรด์ (Chloride) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.7
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.04
ซัลเฟต (Sulfate) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 250
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 300
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรตคำนวณในรูปไนเตรต (Nitrate as $\text{NO}_3^-$ )	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 50
ไนไตรต์คำนวณในรูปไนไตรต์ (Nitrite as $\text{NO}_2^-$ )	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 3
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.07
ไมโครซิสติน (Microcystin-Total)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	ไม่เกิน 0.001

หมายเหตุ : 1. # หมายถึง รายการที่มีผลต่อความน่าเชื่อถือ  
2. Pt-Co คือ Platinum-Cobalt Unit  
3. NTU คือ Nephelometric Turbidity Unit



3. กลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
อะทราซีน (Atrazine)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 2
คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 7
คลอไพริฟอส (Chlpyrifos)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 30
ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 1
กรด (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซีติก ((2,4-dichlorophenoxy) acetic acid)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 30
ไกลโฟเสต (Glyphosate) และกรดอะมิโนเมทิลฟอสโฟนิค (AMPA)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 900
พาราควอต (Paraquat)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 10

4. กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
เบนซีน (Benzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 10
คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbontetrachloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 4
1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 30
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 300
สไตรีน (Styrene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 20
เตตราคลอโรอีเทน (Tetrachloroethene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 100
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 2,000
โทลูอีน (Toluene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 700
ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	ไม่เกิน 8



5. กลุ่มสารไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes : THMs)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane : $\text{CHBrCl}_2$ : BDCM)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( $\mu\text{g/L}$ )	ไม่เกิน 60
โบรโมฟอร์ม (Bromoform : $\text{CHBr}_3$ )	ไมโครกรัมต่อลิตร ( $\mu\text{g/L}$ )	ไม่เกิน 100
คลอโรฟอร์ม (Chloroform : $\text{CHCl}_3$ )	ไมโครกรัมต่อลิตร ( $\mu\text{g/L}$ )	ไม่เกิน 300
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane : $\text{CHBr}_2\text{Cl}$ : DBCM)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( $\mu\text{g/L}$ )	ไม่เกิน 100
ผลรวมอัตราส่วนสารไตรฮาโลมีเทน (THMs : Sum of ratio )	-	ไม่เกิน 1

6. กลุ่มกัมมันตรังสี (Radioactive)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	เบ็กเคอเรลต่อลิตร (Bq/L)	ไม่เกิน 0.5
ความแรงรวมรังสีเบตา (Gross beta activity)	เบ็กเคอเรลต่อลิตร (Bq/L)	ไม่เกิน 1



ภาคผนวก จ

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์





ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air	TSP	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch TE-5025A	S/N 0068	27/03/2025	March 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-36	03/06/2025	June 2026
		PM-10	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch TE-5025A	S/N 0068	27/03/2025	March 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-30	03/06/2025	June 2026
		NO <sub>2</sub>	Certificate of Analysis/Linde	S/N A00917SK	05/07/2023	July 2026
2.	Wastewater	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> Analyzer/API 200A	S/N 542	03/10/2025	April 2026
			Certificate of Analysis/Linde	S/N D636157	18/09/2023	September 2027
		CO	SO <sub>x</sub> Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C67091355	17/09/2025	March 2026
			CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N D621725	04/10/2024	October 2032
			CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N D025783	04/10/2024	October 2032
		HC as Methane	CO Analyzer/Teledyne 300E	S/N 1066	02/04/2025	April 2026
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140705055	06/10/2025	November 2025
			Methane NMHC Analyzer/Model 55C	S/N 55C-72555-371	09/01/2025	January 2026
		pH	pH Meter/Horiba F-71G	S/N V381F8H3	28/10/2025	October 2026
		TSS	Electronic Balance/XP 205DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
3.	Tap Water	BOD	BOD Incubator/Model i250	S/N 0408-0115-0008	12/03/2025	March 2026
		Oil & Grease	Electronic Balance/XP 205DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
		Sulfide	Spectrophotometer/Blue Star A	S/N 1606UV1507	13/03/2025	March 2026
		Fecal Coliform Bacteria	Incubator Model INE 500	S/N E.505.1143	12-13/03/2025	March 2026
		Total Coliform Bacteria	Incubator Model INE 500	S/N E.505.0595	12-13/03/2025	March 2026
		Color	Spectrophotometer/Blue Star A	S/N 1606UV1507	13/03/2025	March 2026
		E.Coli	Incubator Model INE 500	S/N E.505.1143	12-13/03/2025	March 2026



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-011-68

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Top Load Orifice  
**MANUFACTURER** : TISCH  
**MODEL/TYPE** : TE-5025A  
**SERIAL NUMBER** : 0068  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : Thai Environmental Technic Limited.  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240

**RECEIVED DATE** : 13 Mar 2025  
**MEASUREMENT DATE** : 25 Mar 2025  
**ISSUE DATE** : 27 Mar 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.5 °C and 52.5 %RH.

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

### Traceability:

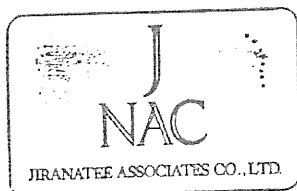
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☒ Mr. Sorawit Thachalad  
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory: \_\_\_\_\_

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager



**MEASUREMENT RESULTS:**

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

**Table 1:** The results of  $Q$  Standard calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$\gamma$	Standard Flow [ $Q_s$ ] $m^3/min$
1	0.703	759.322	23.42	22.45	51.046	1.702	1.307	0.661
2	1.001	759.331	23.49	22.67	55.418	3.404	1.849	0.935
3	1.114	759.331	23.57	22.78	38.121	4.443	2.112	1.065
4	1.173	759.310	23.63	22.98	28.285	5.063	2.254	1.136
5	1.420	759.288	23.82	23.19	27.879	7.473	2.738	1.375

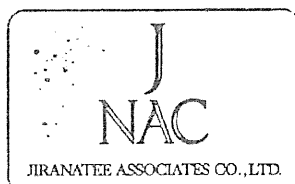
Slope ( $m$ ): 2.00326  
 Intercept ( $b$ ): -0.02008  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99979  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

**Table 2:** The results of  $Q$  actual calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$\gamma$	Standard Flow [ $Q_s$ ] $m^3/min$
1	0.703	759.322	23.42	22.45	51.046	1.702	0.815	0.658
2	1.001	759.331	23.49	22.67	55.418	3.404	1.153	0.931
3	1.114	759.331	23.57	22.78	38.121	4.443	1.318	1.061
4	1.173	759.310	23.63	22.98	28.285	5.063	1.407	1.132
5	1.420	759.288	23.82	23.19	27.879	7.473	1.710	1.371

Slope ( $m$ ): 1.25471  
 Intercept ( $b$ ): -0.01252  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99980  
 Uncertainty ( $k = 2$ ): 0.015  $m^3/min$

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*





## High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 3-Jun-25

ITEM : TSP

Serial No : (No. 36 )

Calibrate By : Pipat

### Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00  
Temperature (°C) : 25.0  
Average Press. (mm Hg) : 754.8  
Average Temp (°C) : 29.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0  
Temperature (deg K) : 298.0  
Corrected Average (mm Hg) : -  
Average Temp: (Deg K) : -

### Calibration Orifice

Make : Tisch  
Model : TE-5025A  
Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00326  
Qstd Intercept : -0.02008  
Calibration Due Date : 26-Mar-26

### Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H <sub>2</sub> O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.3684 Intercept : 5.0004 Corr. Coeff : 0.9896 # of Observations: 5
1	12.30	1.761	60.0	57.00	
2	9.40	1.540	54.0	52.00	
3	7.20	1.349	50.0	48.00	
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

### Calculations

$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$   
 $IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate  
IC = corrected chart response  
I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope  
b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

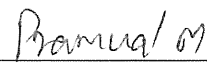
Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:  
 $1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope  
b = sampler intercept  
I = chart response  
Tav = daily average temperature  
Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



## High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 3-Jun-25

ITEM : PM10

Serial No : (No. 30)

Calibrate By : Pipat

### Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00  
Temperature (°C) : 25.0  
Average Press. (mm Hg) : 754.5  
Average Temp (°C) : 31.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0  
Temperature (deg K) : 298.0  
Corrected Average (mm Hg) : -  
Average Temp: (Deg K) : -

### Calibration Orifice

Make : Tisch  
Model : TE-5025A  
Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00326  
Qstd Intercept : -0.02008  
Calibration Due Date : 26-Mar-26

### Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H <sub>2</sub> O)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.4753 Intercept : 2.1299 Corr. Coeff : 0.9907  # of Observations: 5
1	12.30	1.761	62.0	62.00	
2	10.00	1.589	56.0	56.00	
3	7.40	1.368	52.0	52.00	
4	5.20	1.148	42.0	42.00	
5	3.20	0.903	32.0	32.00	

### Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate  
IC = corrected chart response  
I = actual chart response  
m = calibrator Qstd slope  
b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

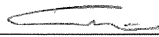
Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope  
b = sampler intercept  
I = chart response  
Tav = daily average temperature  
Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



# Certificate Of Analysis

## Special Gases Mixture

## Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Limited

Address:

1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Sapansoong,  
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

Customer Tag No.:

## Certificate Details

Number:

1734/23

Date of Issue:

5-Jul-2023

Expiry date:

5-Jul-2026

Material Details

Production Order:

90178560

Material Code:

640300-SK-44

Cylinder No.:

A00917SK

Gas content:

5.520 M<sup>3</sup>

Filling pressure:

145.0 bar

Valve:

CGA 660 SS

Cylinder Owner:

LINDE

Cylinder Material:

Spectra seal

Cylinder Size:

40 L

## Laboratory Report

## Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	40.5 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	28-Jun & 5-Jul-2023
Other NOx impurity in Nitrogen		Less than 2.0 ppm			

## Reference Standard used in Assay

Reference Standard

Nitric Oxide

In Nitrogen

Cylinder number

2580135G

Concentration

25.32 ± 0.25 ppm

Expiry date:

13-Dec-2024

## Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model  
FTIR Spectrometers Nicolet iS50Analytical Principle  
FTIR-NOLast Multipoint Calibration  
28-Jun-2023

## Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

## Comments

When reordering, please quote the material number

## Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard, which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38 570-479-93

โทรสาร (66) 38 570-323

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration no. 0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangnaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38 570-479-93

Fax (66) 38 570-323

PB-002/F006

Iss K-2, 15 Oct 2021



## NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 3-Oct-25  
Analyzer Type : NOx  
Brand : API  
Model : 200 A  
Serial Number : 542 (No. 29)  
Range : 500 ppb

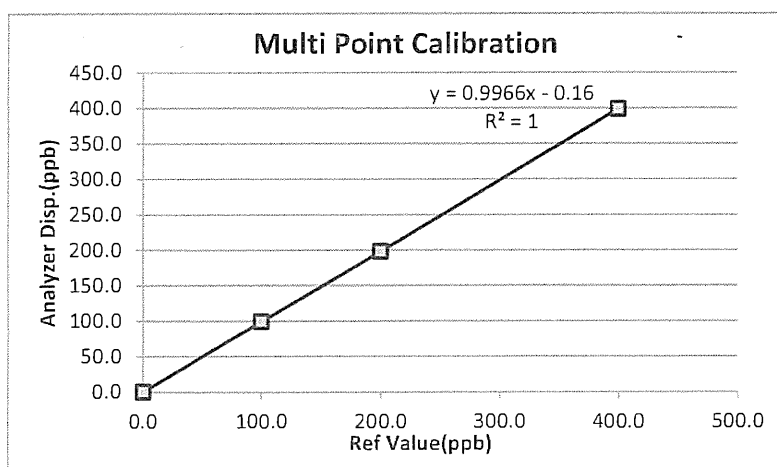
Temperature (°C) : 25°C  
Barometer (mmHg) : 766.2  
Humidity (50±15 %) : 51.7%RH  
Dilutor : API M700 S/N 625  
Zero Air : API M701 S/N 1926  
Standard gas : A00917 SK

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	
Zero	0.0	1.2	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	405.0	402.0	3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.6	0.4	0.2	0.40	0.001	0.10
100.0	99.8	99.4	0.4	-0.60	-0.006	0.60
200.0	198.7	198.2	0.5	-1.80	-0.009	0.90
400.0	399.4	399.0	0.4	-1.00	-0.003	0.25
Average Diff (%)						0.58



Calibrate by:

Approved by:



## Certificate Of Analysis

### Special Gases Mixture

**Customer Details**

Name:	Address:	Customer Tag No.:
Thai Environmental Technic Limited.	1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Sapansoong, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240	-

**Certificate Details**

Number:	2500/23	Date of Issue:	18-Sep-2023	Expiry date:	18-Sep-2027
<b>Material Details</b>					
Production Order:	90179846	Material Code:	608400-SK-44	Cylinder No.:	D636157
Gas content:	5.520 M <sup>3</sup>	Filling pressure:	145 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L

**Laboratory Report***Analytical Result*

Component	Nominal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	40.0 ppm	41.1 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	8-Sep & 18-Sep-23

*Reference Standard used in Assay*

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide In Nitrogen	BOC1506295G	25.35 ± 0.25 ppm	9-Jun-2024

*Analytical Instruments used in Assay*

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	6-Sep-2023

**Recommend usage condition**

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.


Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

**Comments**

When reordering, please quote the material number

**Note:**

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

  
 Sukanya Parinyasoontorn  
 Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

หมายเลขใบอนุญาต 010753700705

ชั้น 15 บานนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ตำบลแก้ว

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์ : 105 หมู่ 5 ต.บางพลีกร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no. 010753700705

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323



## Analyzer Calibration Report

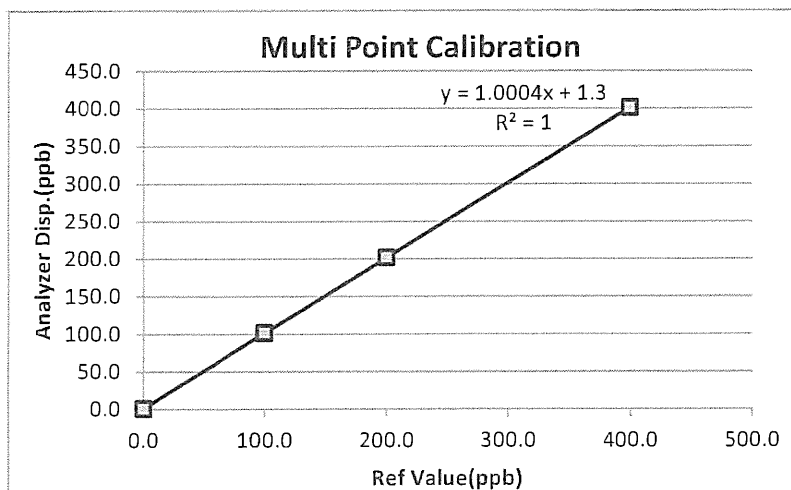
Calibrate Date	17-Sep-25	Temperature (°C)	: 25°C
Analyzer Type	SO <sub>2</sub>	Barometer (mmHg)	: 762.0
Brand	Thermo	Humidity (50±15 %)	: 54.2 %RH
Model	43C	Dilutor	: API M700 S/N 625
Serial Number	43C67091355 (No. 7)	Zero Air	: API M701 S/N 1926
Range	500 ppb	Standard gas	: D636157

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	2.4	0.0	0.0
Span	400.0	415.0	400.0	0.0

### Multi Point Calibration

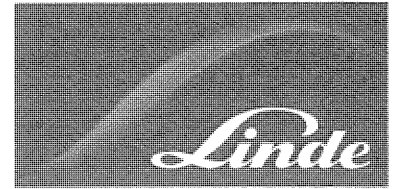
Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.8	0.8	0.00	0.20
100.0	101.8	1.8	0.02	1.80
200.0	201.7	1.7	0.01	0.85
400.0	401.2	1.2	0.00	0.30
Average Diff (%)				0.79



Calibrate by:

Approved by:





## Certificate Of Analysis

### Special Gases Mixture

#### Customer Details

Name:	Address:	Customer Tag No.:
Thai Environmental Technic Limited	1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Saphansoong, Saphansoong, Bangkok 10240	-

#### Certificate Details

Number:	3121/24	Date of Issue:	4-Oct-2024	Expiry date:	4-Oct-2032
<b>Material Details</b>					
Production Order:	90186604	Material Code:	498800-AL-44	Cylinder No.:	D621725
Gas content:	6.900 M <sup>3</sup>	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Aluminum	Cylinder Size:	50 L

#### Laboratory Report

##### Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Sulphur Dioxide	400 ppm	404 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	23-Sep & 3-Oct-2024
Carbon Monoxide	400 ppm	406 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	23-Sep-2024
In Nitrogen					

##### Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide	QA0636	486.9 ± 2.4 ppm	7-Sep-2025
Carbon Monoxide	HA603	518.6 ± 2.6 ppm	16-Jul-2028
In Nitrogen			

##### Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	27-Aug & 3-Oct-2024
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	12-Sep-2024

#### Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.  
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

#### Comments

When reordering, please quote the material number

#### Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/S31 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F006

Iss:M/1, 01 December 2023

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 คลองแก้ว

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 คลองสามกษ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no 0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

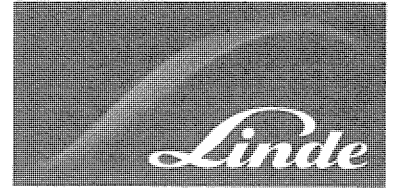
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323





## Certificate Of Analysis

### Special Gases Mixture

#### Customer Details

Name:	Address:	Customer Tag No.:
Thai Environmental Technic Limited	1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Saphansoong, Saphansoong, Bangkok 10240	-

#### Certificate Details

Number:	3122/24	Date of Issue:	4-Oct-2024	Expiry date:	4-Oct-2032
<b>Material Details</b>					
Production Order:	90186603	Material Code:	498700-AL-44	Cylinder No.:	D025783
Gas content:	6.900 M <sup>3</sup>	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Aluminum	Cylinder Size:	50 L

#### Laboratory Report

##### Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Sulphur Dioxide	800 ppm	792 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	23-Sep & 3-Oct-2024
Carbon Monoxide	800 ppm	788 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	23-Sep-2024
In Nitrogen					

##### Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide	QA0636	486.9 ± 2.4 ppm	7-Sep-2025
Carbon Monoxide	HA603	518.6 ± 2.6 ppm	16-Jul-2028
In Nitrogen			

##### Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	27-Aug & 3-Oct-2024
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	12-Sep-2024

#### Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.  
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

#### Comments

When reordering, please quote the material number

#### Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

#### บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนสำนักงานเลขที่ 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางนาเหนือ

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ต.บางลำโพง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

#### Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no 0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

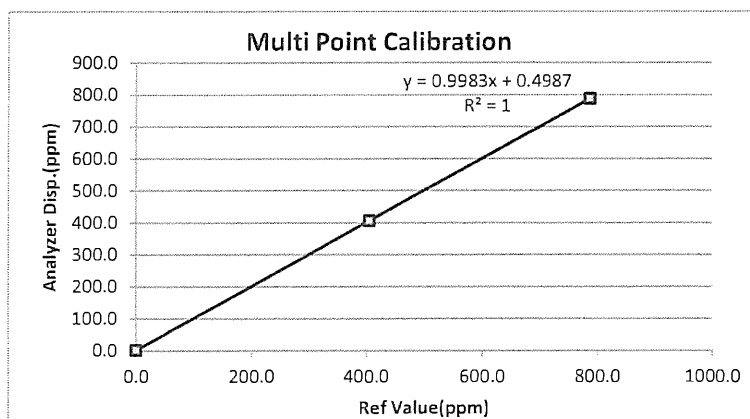
Calibrate Date	: 2-Apr-25	Temperature (°C)	: 25°C
Analyzer Type	: CO	Barometer (mmHg)	: 758
Brand	: Tyledyne	Humidity (50±15 %)	: 58.0 %RH
Model	: 300E	Dilutor	: API M700 S/N625
Serial Number	: 1066 (No.2)	Zero Air	: API M701 S/N1926
Range	: 1000 ppm	Standard gas	: D621725, D025783

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppm)	Before of Span.(ppm)	After of Span.(ppm)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	1.3	0.0	0.00
Span	788.0	797	788.0	0.00

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppm)	Analyzer Disp.(ppm)	Output Difference		
		Diff (ppm)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.5	0.5	0.00	0.06
406.0	405.8	-0.2	0.00	0.05
788.0	787.2	-0.8	0.00	0.10
Average Diff (%)				0.07



Calibrate by:

Approved by:

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06



## Personal Pump Calibration Report

*Equipment Type* : Personal Pump/Parameter  
*Equipment Range* : 0.1-7.0 l/min  
*Calibration Range* : 0.1-4.0 l/min  
*Calibration Type* : Drycal  
*Calibration S/N* : 109698

Item	Personal Pump S/N	Hi Flow/Low Flow	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	Average	Uncertainty
1.	20140705055	2.0	1.9990	1.9960	1.9980	1.9980	±0.0015

Calibration Date 06 / 10 / 68

Calibration By 2/5-0700

Remark : Uncertainty Type A =  $\sigma = \frac{SD}{\sqrt{n}}$

:  $\overline{SD}$  = Standard deviation

:  $\overline{X}$  = Mean





## Preventive Maintenance and Performance Report

### Methane-NMHC Analyzer

#### CONFIGURATION TESTED

<u>MODEL</u>	<u>SERIAL NUMBER</u>	<u>DATE TEST</u>	<u>DUE DATE</u>
55C	55C-72555-371	09/01/2025	08/01/2026

#### Preventive Maintenance List:

##### 1. Clean and inspect Analyzer

- ✓ Unplug power cord from the power source.
- ✓ Wipe/remove any dust.
- ✓ Inspect internal connectors for proper contact and placement.
- ✓ Verify operation of all replaceable parts.

##### 2. Restore Analyzer

- ✓ Restore the normal operating conditions.
- ✓ Check and record the post PM detector signal output values. Results should be similar or lower than the detector output recorded prior to PM.

#### Calibration System :

Standard gas					
GASES	Conc.	Uncertainty	Cer. No	Cyl. No	Exp. Date
Methane/Propane in Air	2.0 ppm	± 0.2 ppm	1672/23	682621	26/6/25
Methane/Propane in Air	20.0 ppm	± 1.0 ppm	2182/24	14M343067	15/7/26
Methane/Propane in Air	200.0 ppm	± 4.0 ppm	2969/23	53214	18/10/27





Environmental: Temperature 24.0 °C

Humidity 51 % RM

**Test Results Table :**

The calibration was performed following the triple point by Standard gas mixed Methane-Propane in Air at concentration 2 , 20 and 200 ppm and verified by Standard gas mixed Methane-Propane in Air as following :

Calibration Check (Before adjust)						
Std. gas	Zero			Span		
	Reading (ppm)	Expected (ppm)	Drift (ppm)	Reading (ppm)	Expected (ppm)	Drift (%)
Methane	0.0	0.0	0.0	1.91	2.0	4.61
	0.0	0.0	0.0	13.50	20.0	32.50
	0.0	0.0	0.0	182.68	200.0	8.66
NMHC	0.0	0.0	0.0	2.03	2.0	1.55
	0.0	0.0	0.0	36.06	20.0	80.32
	0.0	0.0	0.0	194.99	200.0	2.51

Calibration Check (After adjust)							
Std. gas	Zero			Span			Evaluated (≤ 2 %)
	Reading (ppm)	Expected (ppm)	Drift (ppm)	Reading (ppm)	Expected (ppm)	Drift (%)	
Methane	0.0	0.0	0.0	1.99	2.0	0.50	pass
	0.0	0.0	0.0	19.84	20.0	0.79	pass
	0.0	0.0	0.0	198.40	200.0	0.80	pass
NMHC	0.0	0.0	0.0	1.99	2.0	0.42	pass
	0.0	0.0	0.0	19.97	20.0	0.16	pass
	0.0	0.0	0.0	198.62	200.0	0.69	pass



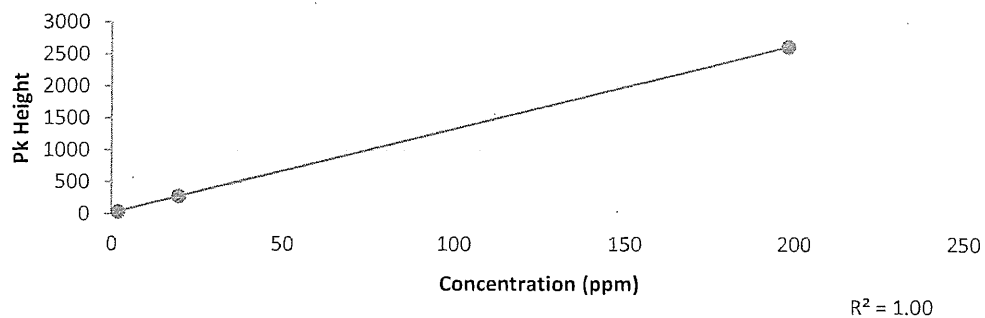


Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

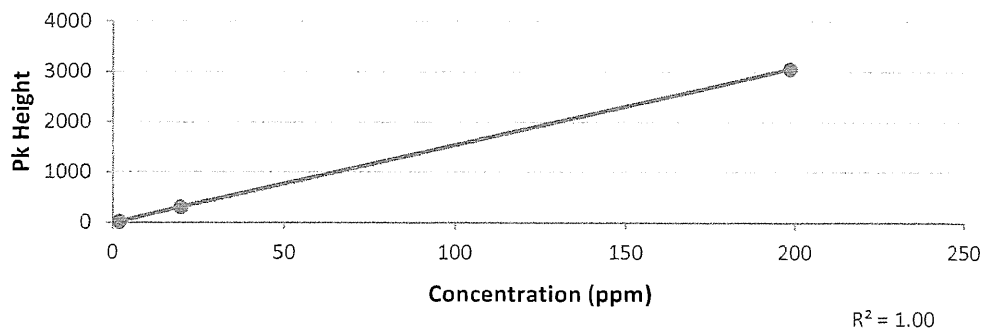
Linearity Check :

Conc. (ppm)	Methane		Propane	
	Reading	Height	Reading	Height
2.0	1.99	41.36	1.99	17.85
20.0	19.84	283.11	19.97	309.90
200.0	198.40	2629.40	198.62	3059.80

Methane Response



Non-Methane Response



PM Operations by 100 118457  
( Mr. Jer Saewa )  
Scientist

PM Date 9/1/25

Approve by [Signature]  
( Mrs. Phorntip Phetshee )  
Laboratory Manager

Approve Date 9/1/25



THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis  
Special Gases Mixture

## Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Ltd.

Address:

1/6 Soi.Ramkhamhaeng 145, Saphansoong,  
Saphansoong, Bangkok 10240 Thailand

Customer Tag No.:

## Certificate Details

Number:

1672/23

Date of Issue:

27-Jun-2023

Expiry date:

26-Jun-2025

## Material Details

Production Order:

90178337

Material Code:

470200-J-32

Cylinder No.:

682621

Gas content:

6.24 M<sup>3</sup> (nominal)

Filling pressure:

137.0 bar (g)

Valve:

CGA 590 BRASS

Cylinder Owner:

LINDE

Cylinder Material:

STEEL

Cylinder Size:

47 L

## Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>
Methane	2.0 ppm	1.6 ppm	± 10% relative	(1) ACC-FID-01
Propane	2.0 ppm	1.9 ppm	± 10% relative	(1) ACC-FID-01
In Air				

## Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

## Comments

## Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F004

Iss:K/2, 15 Oct 2021

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

หมายเลขใบอนุญาต 0107537000785

ชั้น 15 บานนาทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 คลองแก้ว

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์ : 105 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

Linde (Thailand) Public Company Limited

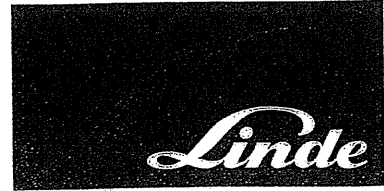
PLC Registration no. 0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180





## Certificate of Analysis

### Special Gases Mixture

## Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Limited.

Address:

House number 1/6 Soi Ramkhamhaeng 45,  
Sapansoong, Khet Saphan Sung, Bangkok  
10240

Customer Tag No.:

## Certificate Details

Number:

2182/24

Date of Issue:

16-Jul-2024

Expiry date:

15-Jul-2026

## Material Details

Production Order:

90184949

Material Code:

470300-V-32

Cylinder No.:

14M343067

Gas content:

1.330 M<sup>3</sup> (nominal)

Filling pressure:

137 bar (g)

Valve:

CGA 590 BRASS

Cylinder Owner:

LINDE

Cylinder Material:

STEEL

Cylinder Size:

10 L

## Laboratory Report

Component	Nominal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>
Methane	20.0 ppm	20.1 ppm	± 5% relative	(1) ACC-FID-01
Propane	20.0 ppm	20.4 ppm	± 5% relative	(1) ACC-FID-01
In Air				

## Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

## Comments

## Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนการค้าเลขที่ 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ต.บางสามัคคี อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration no. 0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323



## Certificate Of Analysis

### Special Gases Mixture

**Customer Details**

Name:	Address:	Customer Tag No.:
Thai Environmental Technic Limited	1/6 Soi Ramkhamhaeng 45 Sapansoong District, Khet Saphan Sung Bangkok 10240 Thailand	

**Certificate Details**

Number:	2969/23	Date of Issue:	19-Oct-2023	Expiry date:	18-Oct-2027
Material Details					
Production Order:	90180549	Material Code:	470400-J-32	Cylinder No.:	53214
Gas content:	6.24 M <sup>3</sup> (nominal)	Filling pressure:	137.0 bar (g)	Valve:	CGA 590 BRASS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	STEEL	Cylinder Size:	47 L

**Laboratory Report**

Component	Nominal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>
Methane	200 ppm	195 ppm	± 2% relative	(1) ACC-RGA-01
Propane	200 ppm	200 ppm	± 2% relative	(1) ACC-RGA-01
In Air				

**Recommend usage condition**

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

**Comments**
**Note:**

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer,
- (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.






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



## Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO572

Page.: 1 of 2

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Horiba  
Model : F-71G  
Serial No. : V3B1F8H3  
ID No. : Ins-LAB-025  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 28 October 2025  
Calibration Date : 28 October 2025  
Reference : 2510-0662OC-1  
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240  
Calibration Place : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)  
Ambient Temperature : ( 27.1 to 26.2 ) °C (On-Site)  
Relative Humidity : ( 56 to 59 ) % (On-Site)  
Calibration Procedure : In - house method :  
- CP-OCH2 by direct measurement with DC voltage  
standard and direct measurement with  
certified reference material (CRM)  
Calibrated by : Uthen Kankawi  
Approved by :   
Approved Signatory  
( ) Chakrit Waewwanjua  
( ) Ponpan Paipim  
(✓) Saithip Meangmai  
Issue Date : 30 October 2025

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

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





Cert.No.: 25CHO572

Page.: 2 of 2

### Condition of this calibration result

#### 1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	58440003	130RC120	24E3731	14 Nov 2025
2) Digital Thermometer	-	130RC017	25T625	23 Apr 2026

- This measurement result is traceable to SI 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

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.007	CPA chem	1114384	12 Jun 2027
pH 6.876	CPA chem	1005301	15 Jun 2026
pH 9.180	CPA chem	1135356	16 Aug 2026

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

### Calibration Results

Function : mV Measurement

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

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( ±mV )	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: V3B1F8H3	4.000	177.48	177.5	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	9.180	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.000	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor <i>k</i>
pH Electrode S/N.: 9X2E0223	4.007	4.007	168.7	0.0048	2.00
	6.876	6.875	1.2	0.0086	2.00
	9.180	9.176	-134.4	0.014	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 %.





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



วันที่ 21/4/25

## Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM27

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : XP205DR  
Serial No. : 1129273885  
ID No. : -  
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240  
Location : Balance Room  
Received order : 12 March 2025  
Calibration Date : 13 March 2025  
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C  
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Approved Signatory

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

Issue Date : 24 March 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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





Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2503-0227OC-15

Cert.No.: 25MM27  
Page: 2 of 3

**Procedure used :-**

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

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instruments:-**

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	G0602134	MM-0066-24	NIMT	25 Apr 2026
2) Standard Weight Set (E2)	-	MM-0067-24	NIMT	23 Apr 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Remark :** NIMT : National Institute of Metrology Thailand

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

<b>Range capacity :</b>	0 g to 81 g	<b>Resolution</b>	0.00001 g
	81 g to 220 g	<b>Resolution</b>	0.0001 g

**Before Adjustment :**

<u>Applied Weight</u> ( g )	<u>Balance Reading</u> ( g )	<u>Correction</u> ( g )	<u>Measurement Uncertainty</u> ( ± mg )	<u>Coverage Factor</u> ( k )
80	79.99997	+0.00003	0.15	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

**After Adjustment :**

**1. Determination of the standard deviation of weighing machine**

( n = 10 )

<u>Applied Weight</u> ( g )	<u>Standard Deviation of Reading ( g )</u>
80	0.000007
200	0.000005





Equipment : Electronic Balance  
 Condition As-Received : Used Item  
 Reference : 2503-0227OC-15

Cert.No.: 25MM27

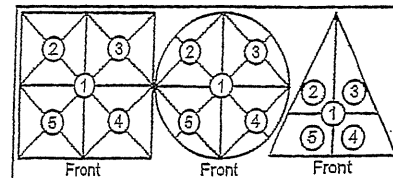
Page: 3 of 3

## Result of calibration

### 2. Effect of off center loading

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

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
0.00000	0.00000	-0.00010	-0.00010	+0.00010



Maximum difference between  
 off-center and central loading  
 (g)  
 0.00010

### 3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	( $\pm$ mg)	(k)
Unload	0.00000	0.00000	0.015	2.13
0.01	0.00999	+0.00001	0.015	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.11
1	1.00000	0.00000	0.018	2.04
2	2.00000	0.00000	0.019	2.03
5	4.99999	+0.00001	0.026	2
10	10.00000	0.00000	0.033	2
20	20.00000	0.00000	0.045	2
50	49.99999	+0.00001	0.080	2
80	79.99998	+0.00002	0.15	2
200	199.9999	+0.0001	0.30	2

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

-o0o-





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



## Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM172

Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : Accuplus

Model : i250

Serial No. : 0408-0115-0008

ID No. : -

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order : 12 March 2025

Calibration Date : 12 March 2025

Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$

AC Line Voltage :  $(220 \pm 22) \text{ V}$

Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :

Approved Signatory

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

Issue Date : 24 March 2025

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

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





**Equipment :** BOD Incubator  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2503-0227OC-11  
**Procedure Used :-**

**Cert. No.:** 25TM172  
**Page :** 2 of 3

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1 ) Data Acquisition	MY59003411	24LM192	TPA	24 Dec 2025

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

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

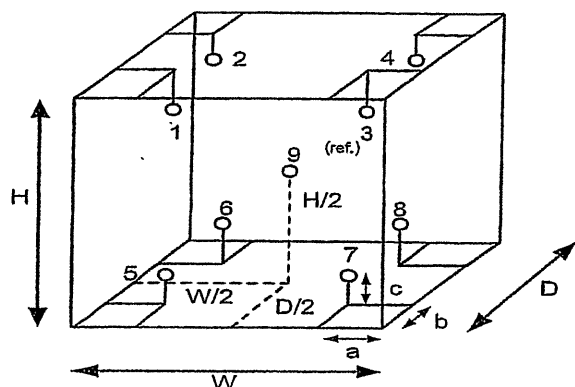
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

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

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

**Fresh air setting :** Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	25	25
REL.Humid. ( % )	59	62
AC Supply ( Volt )	225	224



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	25-20RTD-2/1
2	25-20RTD-2/2
3	25-20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

**Probe Installation Details :**

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

**Dimension of Chamber :**

D = 0.48 m  
 W = 0.50 m  
 H = 1.1 m  
 Capacity = 0.26 m<sup>3</sup>





**Equipment :** BOD Incubator  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2503-02270C-11  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
**Function of UUC\* :** Temperature Source  
**Fresh air setting :** Close

**Cert. No.:** 25TM172

**Page :** 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	20.0	20.0	0.37	0.21	0.92	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ±°C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.231	20.227	20.146	20.213	20.131	20.095	19.970	20.050	20.081	0.53

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

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

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

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

**UUC\* :** Unit Under Calibration

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

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

-o0o-





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



## Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO136

Page.: 1 of 3

Equipment : Spectrophotometer  
Manufacturer : Labtech  
Model : Blue Star A  
Serial No. : 1606UV1507  
ID No. : -  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 12 March 2025  
Calibration Date : 13 March 2025  
Reference : 2503-0227OC-2  
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240  
Calibration Place : Laboratory ( Thai Environment Technic Limited)  
Ambient Temperature : ( 26.6 to 27.0 ) °C (On-Site)  
Relative Humidity : ( 57 to 53 ) % (On-Site)  
Calibration Procedure : In - house method :  
CP-OCH4 based on ASTM E 275-08  
Calibrated by : Uthen Kankawi  
*Saithip*  
Approved by :  
Approved Signatory  
( ) Chakrit Waewwanjua  
( ) Ponpan Paipim  
(✓) Saithip Meangmai  
Issue Date : 15 March 2025

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

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





Cert. No. : 25CHO136

Page : 2 of 3

**Condition of calibration result**

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	44487	122584	31 May 2026
2. Wavelength Standard set	29829	114509	11 Sep 2025
3. Wavelength Standard set	29829	114510	11 Sep 2025
4. Stray Light Standard set	45507	126055	04 Oct 2026

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

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

- Sarna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 2 nm

Scan Speed : Slow

**Calibration Results : without adjustment**

**Wavelength Accuracy**

<b>Certified Values of Reference Material ( nm )</b>	<b>UUC Reading ( nm )</b>	<b>Uncertainty of Measurement ( <math>\pm</math> nm )</b>	<b>Coverage Factor <i>k</i></b>
361.00	360.8	0.16	2.00
472.47	472.4	0.16	2.00
536.66	536.4	0.16	2.00
748.48	748.8	0.16	2.00
879.27	879.4	0.16	2.00





Cert. No. : 25CHO136

Page : 3 of 3

**Calibration Results : without adjustment**

**Photometric Accuracy**

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material ( Abs )	UUC Reading ( Abs )	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ Abs )	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5750	0.569	0.0028	2.00
	0.7156	0.710	0.0028	2.00
	1.0176	1.009	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5234	0.520	0.0028	2.00
	0.7007	0.697	0.0028	2.00
	0.9992	0.995	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5648	0.562	0.0028	2.00
	0.7654	0.762	0.0028	2.00
	1.0961	1.092	0.0028	2.00

**Stray Light**

* Straylight at 260.57 $\pm$ 0.11 nm	Reading at 260.57 $\pm$ 0.11 nm
Abs	2.0840
%T	0.80

**Remark**

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at Wavelength 260.57  $\pm$  0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.57  $\pm$  0.11 nm
- \* : Not NSC-ONSC Accredited
- 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 %.





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



## Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM387

Page : 1 of 3

Equipment : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : INE 500

Serial No. : E505.1143

ID No. : -

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240

Location : Bacteria Room

Received Order : 12 March 2025

Calibration Date : 12 - 13 March 2025

Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$

AC Line Voltage :  $(220 \pm 22) \text{ V}$

Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Approved Signatory

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

Issue Date : 24 March 2025

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

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





Equipment : Incubator  
 Condition As-Received : Used Item  
 Reference : 2503-0227OC-4

Cert. No.: 25TM387  
 Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

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

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

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

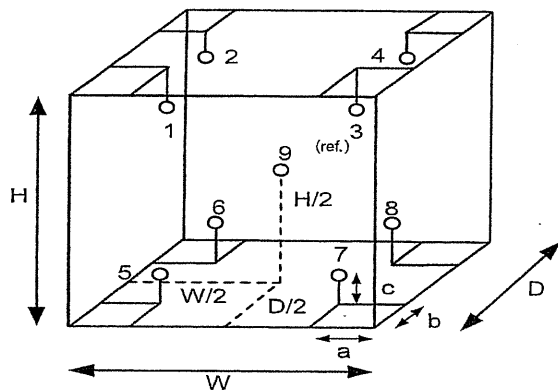
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

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

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

**Fresh air setting :** Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	26	24
REL.Humid. ( % )	38	36
AC Supply ( Volt )	223	224



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-18RTD-01
2	24-18RTD-02
3	18-18RTD-03
4	18-18RTD-04
5	18-18RTD-05
6	23-18RTD-06
7	18-18RTD-07
8	22-18RTD-08
9 (ref.)	24-18RTD-09

**Probe Installation Details :**

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

**Dimension of Chamber :**

D = 0.40 m  
 W = 0.56 m  
 H = 0.48 m  
 Capacity = 0.11 m<sup>3</sup>





Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2503-02270C-4  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM387

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.041	0.35	0.57	2
41.5	41.5	41.5	0.046	0.51	0.75	2
44.5	44.5	44.5	0.077	0.80	0.84	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ±°C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.004	35.057	35.006	34.962	34.859	35.353	34.875	35.190	35.197	0.30
41.5	41.344	41.393	41.358	41.296	41.140	41.826	41.192	41.617	41.625	0.30
44.5	44.363	44.465	44.391	44.285	43.852	44.554	44.013	44.507	44.621	0.31

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

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

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

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

**UUC\*** : Unit Under Calibration

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

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

-o0o-





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



## Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM386

Page : 1 of 3

Equipment : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : INE 500

Serial No. : E505.0595

ID No. : -

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240

Location : Bacteria Room

Received Order : 12 March 2025

Calibration Date : 12 - 13 March 2025

Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$

AC Line Voltage :  $(220 \pm 22) \text{ V}$

Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Approved Signatory

☐ Chakrit Waewwanjua

☒ Suwit Imjai

☐ Kunchit Promprat

Issue Date : 24 March 2025

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

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





Equipment : Incubator  
 Condition As-Received : Used Item  
 Reference : 2503-0227OC-3

Cert. No.: 25TM386

Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

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

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

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

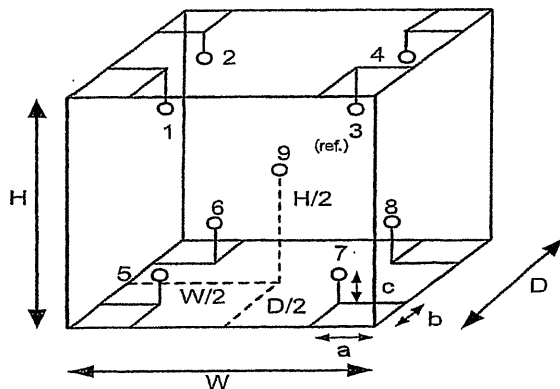
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

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

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

**Fresh air setting :** Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	26	23
REL.Humid. ( % )	38	39
AC Supply ( Volt )	223	224



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	21-18RTD-2/10
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9

**Probe Installation Details :**

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

**Dimension of Chamber :**

D = 0.40 m  
 W = 0.56 m  
 H = 0.48 m  
 Capacity = 0.11 m<sup>3</sup>





Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2503-0227OC-3  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM386

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.038	0.23	0.45	2
41.5	41.5	41.5	0.041	0.57	0.66	2
44.5	44.5	44.5	0.019	0.65	0.81	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ± °C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.986	34.862	34.882	34.860	34.837	35.179	34.784	35.171	35.002	0.30
41.5	41.577	41.425	41.489	41.457	41.065	41.492	41.004	41.641	41.555	0.30
44.5	44.673	44.533	44.541	44.514	44.013	44.469	43.876	44.498	44.514	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-



ภาคผนวก ฉ

---

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-236







ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๘ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายณัฐพงศ์ โคตะมา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาววาริรัตน์ ประชุมแดง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางพรทิพย์ เพชรชี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๓

๔) นายสมชาย ปิยะวรสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๔

๕) นายประมวล มูลสาร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๕

๖) นายรัฐพล สุขดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวทอฝัน อัครชัยสุภิกรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวกมลลักษณ์ ตีเมงค

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวธนิดา กุมหาชาติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวมาลินี มณีรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภาพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๗

๘) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๘

๙) นางสาวดอกรัก สีแท้

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวศิริพร กาจิ๊ด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายสุชาติ ศรีบุญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายเกียรติศักดิ์ วันดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๒

๑๓) นายจิรวัดน์...



๑๓) นายจิรวุฒิ อินทเสย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวนิตยา เ็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวณัฐธยาน์ สารแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายเทวพงศ์ เขียวตะเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนุชศิริ อรชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวกัญสกล จอกสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุภัคชญา อยู่นิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวลลิตา ตรัยโตมร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายเจอ แซ่หั่ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายประหยัด จิวเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเบญจพล กรีกคงคา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายวีรพล บุคสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายพิเชฐ อยู่ติรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายณัฐดนัย ศรีรัตน์ชัชวาลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

✓ กว ๑๖

(นายประสม ดำรงพงษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖

ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

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



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



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

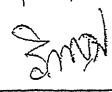
น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ

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



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



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



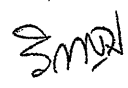
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass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

3/11/25



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



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



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

วิมล



อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 18 รายการ

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

*Sm*



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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

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



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



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



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



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

*Small*



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





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

*S.M.*



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

วิภา




ดิน จำนวน 121 รายการ

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

*Signature*

2) Digestion...



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



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

Smal



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



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

Sm



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

Small



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

*3ma*



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

### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid Phase Extraction**. SW-846 Method 3535A, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996. 3m
12. United States...



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24. United States...



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

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

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

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

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

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

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





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๗ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์ และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายเทวพงศ์ เชยวัฒเกาะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๓

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

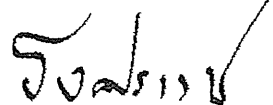
๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำ/น้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามรายการเอกสารแนบท้าย  
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๘๗๖ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย จำนวน  
๔๐ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๒ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๖๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง  
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์ และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๗ ๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

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



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



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Calculation <sup>[2]</sup>
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ

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



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



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
33	Chromium (III)	Calculation <sup>[2]</sup>
34	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

๑๒



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
70	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
71	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
72	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

๗๗



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

๐๗๗  
๒



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



สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Fluoride	Ion Selective Electrode Method <sup>[6]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

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

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

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Potentiometric Determination of Fluoride in Aqueous Samples with Ion-Selective Electrode. SW-846 Method 9214, 1996.

๗