ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

รายการคำนวณการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคาร

รายการคำนวณ OTTV & RTTV

โครงการ

CHAPTERONE : ECO Ratchada-Huai Hkwang

สถานที่

รัชดา - ห้วยขวาง กรุงเทพฯ

รายงานการคำนวณ OTTV และ RTTV

ชื่อโครงการ	CHAPTERONE : ECO Ratchada-Huai Hkwang	หน้าที่-1
ชื่อบริเวณ	อาคาร 1 (TYPE A)	
ชนิดบริเวณ	อาคารหรือบ้านพักอาศัย	
ที่ตั้งโครงการ	กรุงเทพมหานคร	
ขนาดพื้นที่ปรับอากาศ	4,778.0 ตารางเมตร	
ความสูงของบริเวณ (FL.to FL.)	3.1 เมตร	

ค่า OTTV ของอาคาร **28.99** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า RTTV ของอาคาร **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

รายละเอียดค่า OTTV และ RTTV

	ผนังทึบ	ผนังโปร่งแสง	รวม	
ทิศ N	16.93	55.63	29.73	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ENE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ E	18.34	85.97	22.68	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ESE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ S	16.80	80.00	31.96	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ W	18.00	68.19	29.31	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
หลังคา	9.60	-	9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

รายละเอียดการคำนวณค่า OTTV และ RTTV

N	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-5	ผนังทึบ	1,986.0	1.200	14.0	-	-	33,364.80
	รายการที่-6	ผนังทึบ	49.0	2.000	11.0	-	-	1,078.00
	รายการที่-7	ผนังโปร่งแสง	552.0	5.800	3.0	111.4	0.383	33,148.09
	รายการที่-8	ผนังโปร่งแสง	454.0	6.100	3.0	111.4	0.287	22,818.19
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			2,035.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			34,442.80	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			16.93	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			1,006.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			55,966.28	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			55.63	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			29.73	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

E	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-1	ผนังทึบ	1,170.0	1.200	15.0	-	-	21,060.00
	รายการที่-2	ผนังทึบ	70.0	2.000	12.0	-	-	1,680.00
	รายการที่-3	ผนังโปร่งแสง	85.0	5.800	3.0	179.0	0.383	7,307.65
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			1,240.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			22,740.00	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			18.34	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			85.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			7,307.65	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			85.97	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			22.68	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

S	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-14	ผนังทึบ	1,454.0	1.200	14.0	-	-	24,427.20
	รายการที่-15	ผนังโปร่งแสง	359.0	5.800	3.0	178.2	0.383	30,754.07

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

	รายการที่-16	ผนังโปร่งแสง	100.0	6.100	3.0	178.2	0.232	5,965.17
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			1,454.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			24,427.20	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			16.80	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			459.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			36,719.24	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			80.00	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			31.96	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

W	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-10	ผนังทึบ	994.0	1.200	15.0	-	-	17,892.00
	รายการที่-11	ผนังโปร่งแสง	213.0	5.800	3.0	171.5	0.305	14,849.00
	รายการที่-12	ผนังโปร่งแสง	76.0	6.100	3.0	171.5	0.266	4,858.25
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			994.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			17,892.00	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			18.00	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			289.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			19,707.25	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			68.19	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			29.31	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

หลังคา	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-18	หลังคาทึบ	407.0	0.800	12.0	-	-	3,907.20
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			407.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			3,907.20	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			-	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			-	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

รายงานการคำนวณ OTTV และ RTTV

ชื่อโครงการ CHAPTERONE : ECO Ratchada-Huai Hkwang หน้าที่-1

ชื่อบริเวณ อาคาร 2,4,5,6 (TYPE B)

ชนิดบริเวณ อาคารหรือบ้านพักอาศัย

ที่ตั้งโครงการ กรุงเทพมหานคร

ขนาดพื้นที่ปรับอากาศ 4,100.0 ตารางเมตร

ความสูงของบริเวณ (FL.to FL.) 3.1 เมตร

ค่า OTTV ของอาคาร **28.20** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า RTTV ของอาคาร **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

รายละเอียดค่า OTTV และ RTTV

	ผนังทึบ	ผนังโปร่งแสง	รวม	
ทิศ N	19.63	55.95	27.02	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ENE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ E	18.24	73.10	28.89	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ESE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ S	18.82	72.57	30.15	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ W	19.95	75.12	26.55	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
หลังคา	9.60	-	9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

ชื่อโครงการ CHAPTERONE : ECO Ratchada-Huai Hkwang หน้าที่-2

ชื่อบริเวณ อาคาร 2,4,5,6 (TYPE B)

รายละเอียดการคำนวณค่า OTTV และ RTTV

N	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-6	ผนังทึบ	1,591.0	1.200	15.0	-	-	28,638.00
	รายการที่-7	ผนังทึบ	595.0	2.000	12.0	-	-	14,280.00
	รายการที่-8	ผนังโปร่งแสง	324.0	5.800	3.0	111.4	0.383	19,456.49
	รายการที่-9	ผนังโปร่งแสง	234.0	6.100	3.0	111.4	0.287	11,760.91
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			2,186.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			42,918.00	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			**19.63**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			558.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			31,217.40	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			**55.95**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			**27.02**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

E	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-1	ผนังทึบ	964.0	1.200	15.0	-	-	17,352.00
	รายการที่-2	ผนังทึบ	40.0	2.000	12.0	-	-	960.00
	รายการที่-3	ผนังโปร่งแสง	88.0	5.800	3.0	179.0	0.383	7,565.56
	รายการที่-4	ผนังโปร่งแสง	154.0	6.100	3.0	179.0	0.265	10,124.82
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			1,004.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			18,312.00	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			**18.24**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			242.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			17,690.38	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			**73.10**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			**28.89**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

S	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-16	ผนังทึบ	1,856.0	1.200	15.0	-	-	33,408.00

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

รายการที่-17	ผนังทึบ	293.0	2.000	12.0	-	-	7,032.00
รายการที่-18	ผนังโปร่งแสง	285.0	5.800	3.0	178.2	0.383	24,414.79
รายการที่-19	ผนังโปร่งแสง	289.0	6.100	3.0	178.2	0.232	17,239.34

รวม พื้นที่ผนังทึบ 2,149.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 40,440.00 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **18.82** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง 574.0 ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง 41,654.13 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง **72.57** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **30.15** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

W	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-11	ผนังทึบ	1,064.0	1.200	15.0	-	-	19,152.00
	รายการที่-12	ผนังทึบ	512.0	2.000	12.0	-	-	12,288.00
	รายการที่-13	ผนังโปร่งแสง	125.0	5.800	3.0	171.5	0.383	10,386.52
	รายการที่-14	ผนังโปร่งแสง	89.0	6.100	3.0	171.5	0.266	5,689.26

รวม พื้นที่ผนังทึบ 1,576.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 31,440.00 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **19.95** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง 214.0 ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง 16,075.78 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง **75.12** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **26.55** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

หลังคา	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-21	หลังคาทึบ	469.0	0.800	12.0	-	-	4,502.40

รวม พื้นที่ผนังทึบ 469.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 4,502.40 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง - ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

Q ของผนังโปร่งแสง - วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง - วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

รายงานการคำนวณ OTTV และ RTTV

ชื่อโครงการ	CHAPTERONE : ECO Ratchada-Huai Hkwang	หน้าที่-1
ชื่อบริเวณ	อาคาร 3,7 (TYPE C)	
ชนิดบริเวณ	อาคารหรือบ้านพักอาศัย	
ที่ตั้งโครงการ	กรุงเทพมหานคร	
ขนาดพื้นที่ปรับอากาศ	4,232.5 ตารางเมตร	
ความสูงของบริเวณ (FL.to FL.)	3.1 เมตร	

ค่า OTTV ของอาคาร **28.38** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า RTTV ของอาคาร **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

รายละเอียดค่า OTTV และ RTTV

	ผนังทึบ	ผนังโปร่งแสง	รวม	
ทิศ N	18.56	52.15	26.46	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ENE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ E	18.10	69.29	28.04	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ESE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ S	20.35	78.82	27.97	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ W	18.25	108.60	33.52	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
หลังคา	9.60	-	9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

ชื่อโครงการ	CHAPTERONE : ECO Ratchada-Huai Hkwang	หน้าที่-2
ชื่อบริเวณ	อาคาร 3,7 (TYPE C)	

รายละเอียดการคำนวณค่า OTTV และ RTTV

N	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-6	ผนังทึบ	2,117.0	1.200	15.0	-	-	38,106.00
	รายการที่-7	ผนังทึบ	218.0	2.000	12.0	-	-	5,232.00
	รายการที่-8	ผนังโปร่งแสง	369.0	6.100	3.0	111.4	0.320	19,902.09
	รายการที่-9	ผนังโปร่งแสง	349.0	6.100	3.0	111.4	0.287	17,540.85
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			2,335.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			43,338.00	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			**18.56**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			718.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			37,442.94	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			**52.15**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			**26.46**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

E	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-1	ผนังทึบ	1,181.0	1.200	15.0	-	-	21,258.00
	รายการที่-2	ผนังทึบ	31.0	2.000	11.0	-	-	682.00
	รายการที่-3	ผนังโปร่งแสง	105.0	6.100	3.0	179.0	0.320	7,937.24
	รายการที่-4	ผนังโปร่งแสง	187.0	6.100	3.0	179.0	0.265	12,294.43
	รวม	พื้นที่ผนังทึบ			1,212.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังทึบ			21,940.00	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังทึบ			**18.10**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		พื้นที่ผนังโปร่งแสง			292.0	ตารางเมตร		
		Q ของผนังโปร่งแสง			20,231.67	วัตต์		
		ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง			**69.29**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		
		ค่า OTTV ของผนังด้านนี้			**28.04**	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร		

S	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-16	ผนังทึบ	1,619.0	1.200	15.0	-	-	29,142.00

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

รายการที่-17	ผนังทึบ	1,041.0	2.000	12.0	-	-	24,984.00
รายการที่-18	ผนังโปร่งแสง	294.0	5.800	3.0	178.2	0.383	25,185.78
รายการที่-19	ผนังโปร่งแสง	105.0	6.100	3.0	178.2	0.232	6,263.43

รวม พื้นที่ผนังทึบ 2,660.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 54,126.00 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **20.35** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง 399.0 ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง 31,449.21 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง **78.82** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **27.97** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

W	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-11	ผนังทึบ	1,182.0	1.200	15.0	-	-	21,276.00
	รายการที่-12	ผนังทึบ	52.0	2.000	12.0	-	-	1,248.00
	รายการที่-13	ผนังโปร่งแสง	149.0	5.800	3.0	171.5	0.710	20,737.70
	รายการที่-14	ผนังโปร่งแสง	102.0	6.100	3.0	171.5	0.266	6,520.28

รวม พื้นที่ผนังทึบ 1,234.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 22,524.00 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **18.25** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง 251.0 ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง 27,257.98 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง **108.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **33.52** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

หลังคา	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-21	หลังคาทึบ	399.0	0.800	12.0	-	-	3,830.40

รวม พื้นที่ผนังทึบ 399.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 3,830.40 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง - ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

Q ของผนังโปร่งแสง - วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง - วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

รายงานการคำนวณ OTTV และ RTTV

ชื่อโครงการ CHAPTERONE : ECO Ratchada-Huai Hkwang หน้าที่-1

ชื่อบริเวณ อาคาร 8 (TYPE D)

ชนิดบริเวณ อาคารหรือบ้านพักอาศัย

ที่ตั้งโครงการ กรุงเทพมหานคร

ขนาดพื้นที่ปรับอากาศ 4,011.0 ตารางเมตร

ความสูงของบริเวณ (FL.to FL.) 3.1 เมตร

ค่า OTTV ของอาคาร **28.42** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า RTTV ของอาคาร **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

รายละเอียดค่า OTTV และ RTTV

	ผนังทึบ	ผนังโปร่งแสง	รวม	
ทิศ N	19.81	56.00	27.31	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ENE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ E	18.21	73.04	28.23	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ ESE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSE	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ S	18.74	74.50	31.28	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ SW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WSW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ W	18.00	139.18	24.63	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ WNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ทิศ NNW	-	-	-	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
หลังคา	9.60	-	9.60	วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

ชื่อโครงการ CHAPTERONE : ECO Ratchada-Huai Hkwang หน้าที่-2

ชื่อบริเวณ อาคาร 8 (TYPE D)

รายละเอียดการคำนวณค่า OTTV และ RTTV

N	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-6	ผนังทึบ	1,659.0	1.200	15.0	-	-	29,862.00
	รายการที่-7	ผนังทึบ	715.0	2.000	12.0	-	-	17,160.00
	รายการที่-8	ผนังโปร่งแสง	364.0	5.800	3.0	111.4	0.383	21,858.52
	รายการที่-9	ผนังโปร่งแสง	257.0	6.100	3.0	111.4	0.287	12,916.90

รวม พื้นที่ผนังทึบ 2,374.0 ตารางเมตร

Q ของผนังทึบ 47,022.00 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังทึบ **19.81** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

พื้นที่ผนังโปร่งแสง 621.0 ตารางเมตร

Q ของผนังโปร่งแสง 34,775.42 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง **56.00** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **27.31** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

E	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-1	ผนังทึบ	1,113.0	1.200	15.0	-	-	20,034.00
	รายการที่-2	ผนังทึบ	40.0	2.000	12.0	-	-	960.00
	รายการที่-3	ผนังโปร่งแสง	93.0	5.800	3.0	179.0	0.383	7,995.43
	รายการที่-4	ผนังโปร่งแสง	165.0	6.100	3.0	179.0	0.265	10,848.02

รวม พื้นที่ผนังทึบ 1,153.0 ตารางเมตร

Q ของผนังทึบ 20,994.00 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังทึบ **18.21** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

พื้นที่ผนังโปร่งแสง 258.0 ตารางเมตร

Q ของผนังโปร่งแสง 18,843.45 วัตต์

ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง **73.04** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **28.23** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

S	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-14	ผนังทึบ	2,056.0	1.200	15.0	-	-	37,008.00

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

รายการที่-15	ผนังทึบ	288.0	2.000	12.0	-	-	6,912.00
รายการที่-16	ผนังโปร่งแสง	388.0	5.800	3.0	178.2	0.383	33,238.38
รายการที่-17	ผนังโปร่งแสง	292.0	6.100	3.0	178.2	0.232	17,418.29

รวม พื้นที่ผนังทึบ 2,344.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 43,920.00 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **18.74** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง 680.0 ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง 50,656.67 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง **74.50** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **31.28** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

W	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-11	ผนังทึบ	1,261.0	1.200	15.0	-	-	22,698.00
	รายการที่-12	ผนังโปร่งแสง	73.0	5.800	3.0	171.5	0.710	10,160.08

รวม พื้นที่ผนังทึบ 1,261.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 22,698.00 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **18.00** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง 73.0 ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง 10,160.08 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง **139.18** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **24.63** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

หลังคา	รหัสรายการ	ชนิดผนัง	พื้นที่ (sq.m.)	U (W/sq.m.°C)	TD (°C)	SF	SC	Q (Watt)
	รายการที่-19	หลังคาทึบ	440.0	0.800	12.0	-	-	4,224.00

รวม พื้นที่ผนังทึบ 440.0 ตารางเมตร
Q ของผนังทึบ 4,224.00 วัตต์
ค่า OTTV ของผนังทึบ **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร
พื้นที่ผนังโปร่งแสง - ตารางเมตร
Q ของผนังโปร่งแสง - วัตต์
ค่า OTTV ของผนังโปร่งแสง - วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

ค่า OTTV ของผนังด้านนี้ **9.60** วัตต์ ต่อ ตารางเมตร

Calculated by OTTVEE Version 1.0a

ภาคผนวก ค-2

รายการคำนวณการออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

รายการคำนวณแผ่นดินไหว

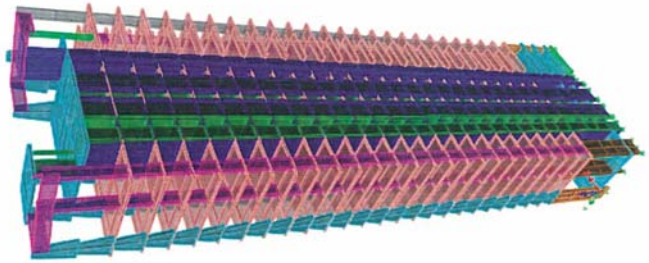
โครงการ : CHAPTERONE : ECO

อาคาร 1 TYPE A

ผู้ออกแบบ

บริษัท อินฟาร์ เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด

I N F R A T E C H N O L O G Y S E R V I C E C O., L T D.
CO 15-21 Fara Ruan kaew 5th Fl. Soi Ramkhamhaeng 43/1 Ramkhamhaeng Rd., Wanthongkang Bangkok 10310 Tel 66 2 934 4275, 934 5592 Fax. 66 2 934 4115



[redacted] 503

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร

มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.1 น้ำหนักบรรทุกที่คงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมงานอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.2 การออกแบบแรงลม

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.3 การอกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Concrete Institute, ACI 318-95 Building code requirement for reinforced concrete.

1.4 การออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Institute of steel construction, AISC manual of steel construction, allowable stress design, 9th

1.5 การออกแบบฐานรากและกำแพงกันดิน

- Department of the Navy (USA), NAVFAC DM-7-2

1.6 การออกแบบโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

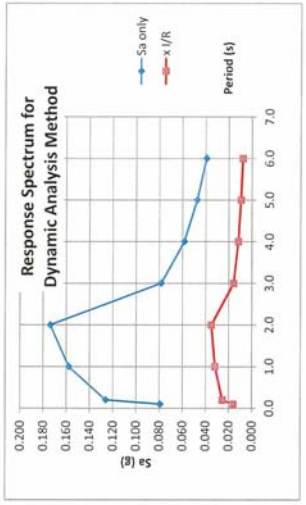
- กฎกระทรวง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2550 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว / กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ 1302) พ.ศ. 2552 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์ โดยมีค่า Response Spectrum ดังนี้

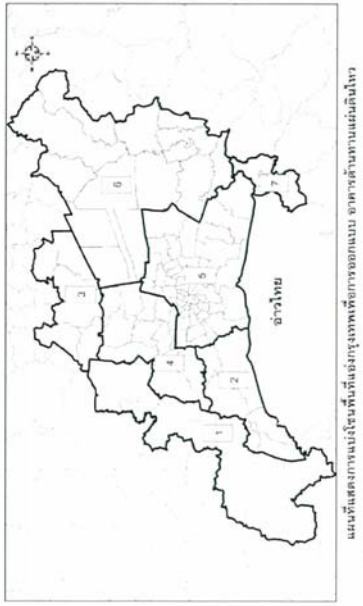
[redacted]

Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period (s)	Sa (m/s2)	Sa (g)
0.1	0.155	0.016
0.2	0.247	0.025
1.0	0.310	0.032
2.0	0.341	0.035
3.0	0.153	0.016
4.0	0.114	0.012
5.0	0.092	0.009
6.0	0.077	0.008

I 1.00
R 5.00





แผนที่แสดงการแบ่งโซนพื้นที่ของกรุงเทพฯ เพื่อการออกแบบ อาคารต้านทานแผ่นดินไหว

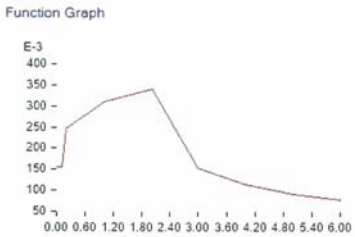
Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

	Period T=.seconds Zone	0.1	SDS 0.2	SD1 1.0	without I & R 2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Sa	1	0.154	0.297	0.284	0.174	0.083	0.062	0.050	0.041
Sa	2	0.116	0.199	0.274	0.205	0.107	0.080	0.064	0.054
Sa	3	0.097	0.192	0.198	0.154	0.071	0.053	0.043	0.036
Sa	4	0.089	0.154	0.211	0.170	0.077	0.058	0.046	0.039
Sa	5	0.079	0.126	0.158	0.174	0.078	0.058	0.047	0.039
Sa	6	0.062	0.113	0.144	0.149	0.067	0.050	0.040	0.034
Sa	7	0.111	0.217	0.147	0.149	0.068	0.051	0.041	0.034

[redacted]

	Period T=.seconds Zone	0.1	SDS 0.2	SD1 1.0	I 2.0	1.00 3.0	R 4.0	5.00 5.0	6.0
Sa	1	0.031	0.059	0.057	0.035	0.017	0.012	0.010	0.008
Sa	2	0.023	0.040	0.055	0.041	0.021	0.016	0.013	0.011
Sa	3	0.019	0.038	0.040	0.031	0.014	0.011	0.009	0.007
Sa	4	0.018	0.031	0.042	0.034	0.015	0.012	0.009	0.008
Sa	5	0.016	0.025	0.032	0.035	0.016	0.012	0.009	0.008
Sa	6	0.012	0.023	0.029	0.030	0.013	0.010	0.008	0.007
Sa	7	0.022	0.043	0.029	0.030	0.014	0.010	0.008	0.007

RESPONSPECTRUM FUNCTION



Max: (2, 0.3414); Min: (6, 0.0765)

FUNCTION NAME: 1302 Bangkok I=1.00, R=5.0

PERIOD (sec)	ACCEL m/sec2
0	0.155
0.1	0.155
0.2	0.2472
1	0.31
2	0.3414
3	0.153
4	0.1138
5	0.0922
6	0.0765

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON10	DEAD	1.05	Linear Add
DCON10	SDL	1.05	
DCON10	WY	-1.275	
DCON11	DEAD	0.9	Linear Add
DCON11	SDL	0.9	
DCON11	WX	1.3	
DCON12	DEAD	0.9	Linear Add
DCON12	SDL	0.9	
DCON12	WX	-1.3	
DCON13	DEAD	0.9	Linear Add
DCON13	SDL	0.9	
DCON13	WY	1.3	
DCON14	DEAD	0.9	Linear Add
DCON14	SDL	0.9	
DCON14	WY	-1.3	
DCON15	DEAD	1.32	Linear Add
DCON15	SDL	1.32	
DCON15	LL	0.55	
DCON15	EQX	1.1	
DCON16	DEAD	1.32	Linear Add
DCON16	SDL	1.32	
DCON16	LL	0.55	
DCON16	EQY	1.1	
DCON17	DEAD	1.32	Linear Add
DCON17	SDL	1.32	
DCON17	LL	0.55	
DCON17	EQXP	1.1	
DCON18	DEAD	1.32	Linear Add
DCON18	SDL	1.32	
DCON18	LL	0.55	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON18	EQXN	1.1	
DCON19	DEAD	1.32	Linear Add
DCON19	SDL	1.32	
DCON19	LL	0.55	
DCON19	EQYP	1.1	
DCON20	DEAD	1.32	Linear Add
DCON20	SDL	1.32	
DCON20	LL	0.55	
DCON20	EQYN	1.1	
DCON21	DEAD	0.99	Linear Add
DCON21	SDL	0.99	
DCON21	EQX	1.1	
DCON22	DEAD	0.99	Linear Add
DCON22	SDL	0.99	
DCON22	EQY	1.1	
DCON23	DEAD	0.99	Linear Add
DCON23	SDL	0.99	
DCON23	EQXP	1.1	
DCON24	DEAD	0.99	Linear Add
DCON24	SDL	0.99	
DCON24	EQXN	1.1	
DCON25	DEAD	0.99	Linear Add
DCON25	SDL	0.99	
DCON25	EQYP	1.1	
DCON26	DEAD	0.99	Linear Add
DCON26	SDL	0.99	
DCON26	EQYN	1.1	
DWAL1	DEAD	1.4	Linear Add
DWAL1	SDL	1.4	
DWAL2	DEAD	1.4	L[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL11	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL11	SDL	0.9	
DWAL11	WX	1.3	
DWAL12	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL12	SDL	0.9	
DWAL12	WX	-1.3	
DWAL13	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL13	SDL	0.9	
DWAL13	WY	1.3	
DWAL14	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL14	SDL	0.9	
DWAL14	WY	-1.3	
DWAL15	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL15	SDL	1.32	
DWAL15	LL	0.55	
DWAL15	EQX	1.1	
DWAL16	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL16	SDL	1.32	
DWAL16	LL	0.55	
DWAL16	EQY	1.1	
DWAL17	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL17	SDL	1.32	
DWAL17	LL	0.55	
DWAL17	EQXP	1.1	
DWAL18	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL18	SDL	1.32	
DWAL18	LL	0.55	
DWAL18	EQXN	1.1	
DWAL19	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL19	SDL	1.32	[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL19	LL	0.55	
DWAL19	EQYP	1.1	
DWAL20	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL20	SDL	1.32	
DWAL20	LL	0.55	
DWAL20	EQYN	1.1	
DWAL21	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL21	SDL	0.99	
DWAL21	EQX	1.1	
DWAL22	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL22	SDL	0.99	
DWAL22	EQY	1.1	
DWAL23	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL23	SDL	0.99	
DWAL23	EQXP	1.1	
DWAL24	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL24	SDL	0.99	
DWAL24	EQXN	1.1	
DWAL25	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL25	SDL	0.99	
DWAL25	EQYP	1.1	
DWAL26	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL26	SDL	0.99	
DWAL26	EQYN	1.1	
COMB1	DEAD	1	Linear Add
COMB1	SDL	1	
COMB1	LL	1	

[redacted]

TABLE: Modal Periods and Frequencies

Case	Mode	Period	Frequency	Circular Frequency	Eigenvalue
		sec	cyc/sec	rad/sec	rad²/sec²
Modal	1	3.575	0.28	1.7578	3.0897
Modal	2	2.957	0.338	2.1251	4.5159
Modal	3	2.594	0.385	2.4219	5.8658
Modal	4	0.965	1.036	6.5083	42.3582
Modal	5	0.773	1.294	8.133	66.1449
Modal	6	0.648	1.544	9.7007	94.1028
Modal	7	0.466	2.147	13.4873	181.9065
Modal	8	0.378	2.645	16.6198	276.2162
Modal	9	0.371	2.696	16.9396	286.9515
Modal	10	0.355	2.815	17.6858	312.788
Modal	11	0.287	3.487	21.9098	480.039
Modal	12	0.276	3.621	22.7494	517.5345
Modal	13	0.266	3.753	23.5813	556.0795
Modal	14	0.236	4.229	26.5723	706.0896
Modal	15	0.216	4.628	29.0792	845.6004
Modal	16	0.197	5.082	31.9342	1019.7936
Modal	17	0.181	5.537	34.7895	1210.3075
Modal	18	0.166	6.026	37.8655	1433.7968
Modal	19	0.157	6.369	40.0191	1601.53
Modal	20	0.154	6.512	40.9162	1674.1337
Modal	21	0.147	6.814	42.8143	1833.0658
Modal	22	0.137	7.293	45.826	2100.0234
Modal	23	0.13	7.705	48.41	2343.5284
Modal	24	0.115	8.683	54.5545	2976.1986
Modal	25	0.108	9.23	57.9965	3363.5957

[redacted]

TABLE: Modal Participating Mass Ratios

Case	Mode	Period	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY
		sec					
Modal	1	3.575	0.0655	0.3312	0	0.0655	0.3312
Modal	2	2.957	0.2299	0.2906	0	0.2954	0.6218
Modal	3	2.594	0.4191	0.03	0	0.7145	0.6518
Modal	4	0.965	0.0325	0.0335	0	0.7471	0.6852
Modal	5	0.773	0.0925	0.0273	0	0.8396	0.7125
Modal	6	0.648	0.0031	0.1103	0	0.8426	0.8228
Modal	7	0.466	0.0168	0.0074	0	0.8594	0.8302
Modal	8	0.378	0.015	0.0021	0	0.8744	0.8323
Modal	9	0.371	0.0095	0.0075	0	0.8839	0.8398
Modal	10	0.355	0.0015	0	0	0.8855	0.8398
Modal	11	0.287	0.0103	0.0031	0	0.8958	0.8429
Modal	12	0.276	0.0019	0.0041	0	0.8977	0.847
Modal	13	0.266	0.0005	0.0412	0	0.8982	0.8882
Modal	14	0.236	0.0024	0.0015	0	0.9006	0.8897
Modal	15	0.216	0.0089	0.003	0	0.9095	0.8927
Modal	16	0.197	0.006	0.0011	0	0.9155	0.8938
Modal	17	0.181	0.0009	0.0001	0	0.9163	0.8939
Modal	18	0.166	0.0012	0.0002	0	0.9175	0.8941
Modal	19	0.157	0.0005	0.0157	0	0.9181	0.9098
Modal	20	0.154	0.0001	0.0044	0	0.9182	0.9141
Modal	21	0.147	0.0088	0.0002	0	0.927	0.9144
Modal	22	0.137	0.0001	0.0068	0	0.9271	0.9212
Modal	23	0.13	0.0014	0.0007	0	0.9285	0.9219
Modal	24	0.115	0.0062	0.0003	0	0.9347	0.9222
Modal	25	0.108	0.0004	0.0003	0	0.935	0.9225

[redacted]

ตารางที่ 2.11-1 การเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นที่ยอมให้ (Δ_a)

ลักษณะโครงสร้าง	ประเภทความสำคัญของอาคาร		
	I หรือ II	III	IV
โครงสร้างที่ไม่ใช่ผนังอิฐก่อรับแรงเฉือนและสูงไม่เกิน 4 ชั้น ซึ่งผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก	$0.025h_{sx}$	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบอื่น ๆ	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$
โครงสร้างอื่น ๆ ทั้งหมด	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$	$0.010h_{sx}$

หมายเหตุ

1) h_{sx} คือความสูงระหว่างชั้นที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ x

2) อาคารชั้นเดียวที่มีผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกที่ถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก จะมีการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นเท่าใดก็ได้ไม่จำกัด แต่ยังคงต้องพิจารณาการเว้นระยะห่างระหว่างโครงสร้างตามหัวข้อที่ 2.11.3

3) โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ หมายถึง อาคารที่ถูกออกแบบให้ใช้กำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างในแนวดิ่งซึ่งยื่นขึ้นมาจากฐานรองรับ และถูกก่อสร้างในลักษณะที่มีค่าอโมเมนต์ดัดและแรงเฉือนระหว่างกำแพงข้างเคียง (แบบ Coupling Beam) น้อยมาก

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
Story29	EQX Max	Max Drift X	0.000758	117	31.6	-0.75	96.01	0.003032hsx	<0.02hsx OK.
Story28	EQX Max	Max Drift X	0.000634	15	7.7001	-10.925	91.7	0.002536hsx	<0.02hsx OK.
Story27	EQX Max	Max Drift X	0.000659	41	18.6501	-10.9	88.2	0.002636hsx	<0.02hsx OK.
Story26	EQX Max	Max Drift X	0.000691	25	12.3001	-10.925	84.7	0.002764hsx	<0.02hsx OK.
Story25	EQX Max	Max Drift X	0.00073	155	-0.185	-10.935	81.6	0.002920hsx	<0.02hsx OK.
Story24	EQX Max	Max Drift X	0.000772	155	-0.185	-10.935	78.5	0.003088hsx	<0.02hsx OK.
Story23	EQX Max	Max Drift X	0.000816	155	-0.185	-10.935	75.4	0.003264hsx	<0.02hsx OK.
Story22	EQX Max	Max Drift X	0.00086	155	-0.185	-10.935	72.3	0.003440hsx	<0.02hsx OK.
Story21	EQX Max	Max Drift X	0.000902	155	-0.185	-10.935	69.2	0.003608hsx	<0.02hsx OK.
Story20	EQX Max	Max Drift X	0.000944	155	-0.185	-10.935	66.1	0.003776hsx	<0.02hsx OK.
Story19	EQX Max	Max Drift X	0.000983	155	-0.185	-10.935	63	0.003932hsx	<0.02hsx OK.
Story18	EQX Max	Max Drift X	0.001019	155	-0.185	-10.935	59.9	0.004076hsx	<0.02hsx OK.
Story17	EQX Max	Max Drift X	0.001052	155	-0.185	-10.935	56.8	0.004208hsx	<0.02hsx OK.
Story16	EQX Max	Max Drift X	0.001082	155	-0.185	-10.935	53.7	0.004328hsx	<0.02hsx OK.
Story15	EQX Max	Max Drift X	0.001107	155	-0.185	-10.935	50.6	0.004428hsx	<0.02hsx OK.
Story14	EQX Max	Max Drift X	0.001128	155	-0.185	-10.935	47.5	0.004512hsx	<0.02hsx OK.
Story13	EQX Max	Max Drift X	0.001144	155	-0.185	-10.935	44.4	0.004576hsx	<0.02hsx OK.
Story12	EQX Max	Max Drift X	0.001155	155	-0.185	-10.935	41.3	0.004620hsx	<0.02hsx OK.
Story11	EQX Max	Max Drift X	0.001158	155	-0.185	-10.935	38.2	0.004632hsx	<0.02hsx OK.
Story10	EQX Max	Max Drift X	0.001155	155	-0.185	-10.935	35.1	0.004620hsx	<0.02hsx OK.
Story9	EQX Max	Max Drift X	0.001143	155	-0.185	-10.935	32	0.004572hsx	<0.02hsx OK.
Story8	EQX Max	Max Drift X	0.001122	155	-0.185	-10.935	28.9	0.004488hsx	<0.02hsx OK.
Story7	EQX Max	Max Drift X	0.001089	155	-0.185	-10.935	25.8	0.004356hsx	<0.02hsx OK.
Story6	EQX Max	Max Drift X	0.001044	155	-0.185	-10.935	22.7	0.004176hsx	<0.02hsx OK.
Story5	EQX Max	Max Drift X	0.000989	155	-0.185	-10.935	19.6	0.003956hsx	<0.02hsx OK.
Story4	EQX Max	Max Drift X	0.000901	155	-0.185	-10.935	16.5	0.003604hsx	<0.02hsx OK.
13.4	EQX Max	Max Drift X	0.000744	14	5.75	-10.925	13.4	0.002976hsx	<0.02hsx OK.
8.6	EQX Max	Max Drift X	0.000611	95	28.9501	-11.65	8.6	0.002444hsx	<0.02hsx OK.
5.5	EQX Max	Max Drift X	0.000408	95	28.9501	-11.65	5.5	0.001632hsx	<0.02hsx OK.
Story1	EQX Max	Max Drift X	0.000213	41	18.6501	-10.9	2	0.000852hsx	<0.02hsx OK.
BM	EQX Max	Max Drift X	0.000179	51	11.7751	-8.975	0	0.000716hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-13

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
Story29	EQY Max	Max Drift Y	0.00184	3	1.65	-5.65	96.01	0.007360hsx	<0.02hsx OK.
Story28	EQY Max	Max Drift Y	0.001605	117	31.6	-0.75	91.7	0.006420hsx	<0.02hsx OK.
Story27	EQY Max	Max Drift Y	0.001626	137	31.785	1.95	88.2	0.006504hsx	<0.02hsx OK.
Story26	EQY Max	Max Drift Y	0.00168	112	31.8	-5.85	84.7	0.006720hsx	<0.02hsx OK.
Story25	EQY Max	Max Drift Y	0.001742	112	31.8	-5.85	81.6	0.006968hsx	<0.02hsx OK.
Story24	EQY Max	Max Drift Y	0.001806	112	31.8	-5.85	78.5	0.007224hsx	<0.02hsx OK.
Story23	EQY Max	Max Drift Y	0.001871	112	31.8	-5.85	75.4	0.007484hsx	<0.02hsx OK.
Story22	EQY Max	Max Drift Y	0.001935	112	31.8	-5.85	72.3	0.007740hsx	<0.02hsx OK.
Story21	EQY Max	Max Drift Y	0.001998	112	31.8	-5.85	69.2	0.007992hsx	<0.02hsx OK.
Story20	EQY Max	Max Drift Y	0.002057	112	31.8	-5.85	66.1	0.008228hsx	<0.02hsx OK.
Story19	EQY Max	Max Drift Y	0.002111	112	31.8	-5.85	63	0.008444hsx	<0.02hsx OK.
Story18	EQY Max	Max Drift Y	0.00216	112	31.8	-5.85	59.9	0.008640hsx	<0.02hsx OK.
Story17	EQY Max	Max Drift Y	0.002201	112	31.8	-5.85	56.8	0.008804hsx	<0.02hsx OK.
Story16	EQY Max	Max Drift Y	0.002234	112	31.8	-5.85	53.7	0.008936hsx	<0.02hsx OK.
Story15	EQY Max	Max Drift Y	0.002258	112	31.8	-5.85	50.6	0.009032hsx	<0.02hsx OK.
Story14	EQY Max	Max Drift Y	0.002271	112	31.8	-5.85	47.5	0.009084hsx	<0.02hsx OK.
Story13	EQY Max	Max Drift Y	0.002272	112	31.8	-5.85	44.4	0.009088hsx	<0.02hsx OK.
Story12	EQY Max	Max Drift Y	0.00226	112	31.8	-5.85	41.3	0.009040hsx	<0.02hsx OK.
Story11	EQY Max	Max Drift Y	0.002232	112	31.8	-5.85	38.2	0.008928hsx	<0.02hsx OK.
Story10	EQY Max	Max Drift Y	0.002187	112	31.8	-5.85	35.1	0.008748hsx	<0.02hsx OK.
Story9	EQY Max	Max Drift Y	0.002124	112	31.8	-5.85	32	0.008496hsx	<0.02hsx OK.
Story8	EQY Max	Max Drift Y	0.002043	112	31.8	-5.85	28.9	0.008172hsx	<0.02hsx OK.
Story7	EQY Max	Max Drift Y	0.00194	137	31.785	1.95	25.8	0.007760hsx	<0.02hsx OK.
Story6	EQY Max	Max Drift Y	0.00181	137	31.785	1.95	22.7	0.007240hsx	<0.02hsx OK.
Story5	EQY Max	Max Drift Y	0.001623	112	31.8	-5.85	19.6	0.006492hsx	<0.02hsx OK.
Story4	EQY Max	Max Drift Y	0.001335	112	31.8	-5.85	16.5	0.005340hsx	<0.02hsx OK.
13.4	EQY Max	Max Drift Y	0.001079	112	31.8	-5.85	13.4	0.004316hsx	<0.02hsx OK.
8.6	EQY Max	Max Drift Y	0.000881	57	31.25	-5.65	8.6	0.003524hsx	<0.02hsx OK.
5.5	EQY Max	Max Drift Y	0.000689	19	31.6	1.5	5.5	0.002756hsx	<0.02hsx OK.
Story1	EQY Max	Max Drift Y	0.000547	13	31.6	0	2	0.002188hsx	<0.02hsx OK.
BM	EQY Max	Max Drift Y	0.000551	19	31.6	1.5	0	0.002204hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-14

[redacted]

รายการคำนวณแผ่นดินไหว

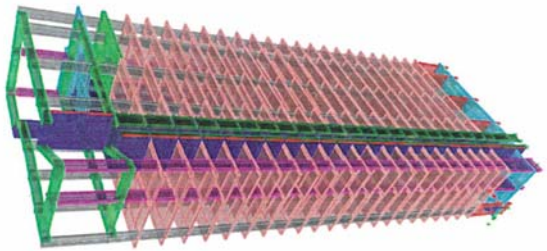
โครงการ : CHAPTERONE : ECO

อาคาร 2,4,5,6 TYPE B

ผู้ออกแบบ

บริษัท อินฟาร์ เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด

I N F R A T E C H N O L O G Y S E R V I C E C O., L T D.
(2) Floor21 Fara Rum kaew 5th Fl. Soi Ramkhamhaeng 32/1 Ramkhamhaeng Rd., Wanthongkang Bangkok 10310 Tel 66 2 934 4075, 934 5002 Fax 66 2 934 8119



[redacted]

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร

มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.1 น้ำหนักบรรทุกที่คงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมงานอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.2 การออกแบบแรงลม

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.3 การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Concrete Institute, ACI 318-95 Building code requirement for reinforced concrete.

1.4 การออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Institute of steel construction, AISC manual of steel construction, allowable stress design, 9th

1.5 การออกแบบฐานรากและกำแพงกันดิน

- Department of the Navy (USA), NAVFAC DM-7-2

1.6 การออกแบบโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

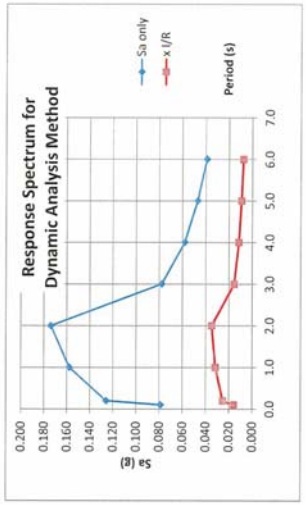
- กฎกระทรวง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2550 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว / กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ 1302) พ.ศ. 2552 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์ โดยมีค่า Response Spectrum ดังนี้

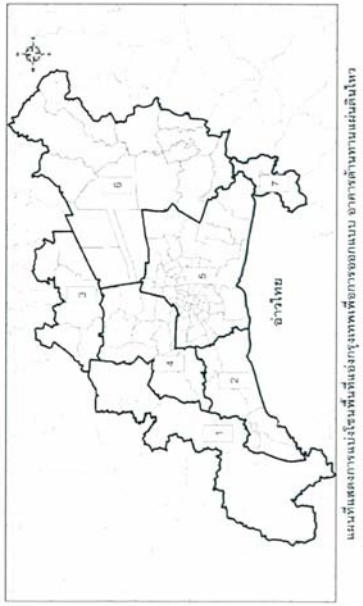
[redacted]

Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period (s)	Sa (m/s2)	Sa (g)
0.1	0.155	0.016
0.2	0.247	0.025
1.0	0.310	0.032
2.0	0.341	0.035
3.0	0.153	0.016
4.0	0.114	0.012
5.0	0.092	0.009
6.0	0.077	0.008

I = 1.00
R = 5.00





แผนที่แสดงการแบ่งโซนพื้นที่ของกรุงเทพเพื่อการออกแบบ อาคารต้านทานแผ่นดินไหว

Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period T=.seconds — without I & R

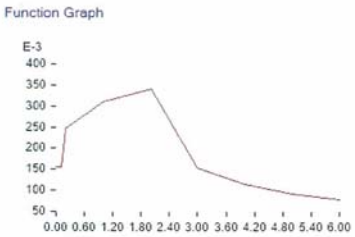
Zone	0.1	0.2	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa
1	0.154	0.297	0.284	0.174	0.083	0.062	0.050	0.041
2	0.116	0.199	0.274	0.205	0.107	0.080	0.064	0.054
3	0.097	0.192	0.198	0.154	0.071	0.053	0.043	0.036
4	0.089	0.154	0.211	0.170	0.077	0.058	0.046	0.039
5	0.079	0.126	0.158	0.174	0.078	0.058	0.047	0.039
6	0.062	0.113	0.144	0.149	0.067	0.050	0.040	0.034
7	0.111	0.217	0.147	0.149	0.068	0.051	0.041	0.034

Period T=.seconds — I = 1.00, R = 5.00

Zone	0.1	0.2	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa	Sa
1	0.031	0.059	0.057	0.035	0.017	0.012	0.010	0.008
2	0.023	0.040	0.055	0.041	0.021	0.016	0.013	0.011
3	0.019	0.038	0.040	0.031	0.014	0.011	0.009	0.007
4	0.018	0.031	0.042	0.034	0.015	0.012	0.009	0.008
5	0.016	0.025	0.032	0.035	0.016	0.012	0.009	0.008
6	0.012	0.023	0.029	0.030	0.013	0.010	0.008	0.007
7	0.022	0.043	0.029	0.030	0.014	0.010	0.008	0.007

[redacted]

RESPONSPECTRUM FUNCTION



Max: (2, 0.3414): Min: (6, 0.0765)

FUNCTION NAME: 1302 Bangkok I=1.00, R=5.0

PERIOD (sec)	ACCEL m/sec2
0	0.155
0.1	0.155
0.2	0.2472
1	0.31
2	0.3414
3	0.153
4	0.1138
5	0.0922
6	0.0765

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON10	DEAD	1.05	Linear Add
DCON10	SDL	1.05	
DCON10	WY	-1.275	
DCON11	DEAD	0.9	Linear Add
DCON11	SDL	0.9	
DCON11	WX	1.3	
DCON12	DEAD	0.9	Linear Add
DCON12	SDL	0.9	
DCON12	WX	-1.3	
DCON13	DEAD	0.9	Linear Add
DCON13	SDL	0.9	
DCON13	WY	1.3	
DCON14	DEAD	0.9	Linear Add
DCON14	SDL	0.9	
DCON14	WY	-1.3	
DCON15	DEAD	1.32	Linear Add
DCON15	SDL	1.32	
DCON15	LL	0.55	
DCON15	EQX	1.1	
DCON16	DEAD	1.32	Linear Add
DCON16	SDL	1.32	
DCON16	LL	0.55	
DCON16	EQY	1.1	
DCON17	DEAD	1.32	Linear Add
DCON17	SDL	1.32	
DCON17	LL	0.55	
DCON17	EQXP	1.1	
DCON18	DEAD	1.32	Linear Add
DCON18	SDL	1.32	
DCON18	LL	0.55	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON18	EQXN	1.1	
DCON19	DEAD	1.32	Linear Add
DCON19	SDL	1.32	
DCON19	LL	0.55	
DCON19	EQYP	1.1	
DCON20	DEAD	1.32	Linear Add
DCON20	SDL	1.32	
DCON20	LL	0.55	
DCON20	EQYN	1.1	
DCON21	DEAD	0.99	Linear Add
DCON21	SDL	0.99	
DCON21	EQX	1.1	
DCON22	DEAD	0.99	Linear Add
DCON22	SDL	0.99	
DCON22	EQY	1.1	
DCON23	DEAD	0.99	Linear Add
DCON23	SDL	0.99	
DCON23	EQXP	1.1	
DCON24	DEAD	0.99	Linear Add
DCON24	SDL	0.99	
DCON24	EQXN	1.1	
DCON25	DEAD	0.99	Linear Add
DCON25	SDL	0.99	
DCON25	EQYP	1.1	
DCON26	DEAD	0.99	Linear Add
DCON26	SDL	0.99	
DCON26	EQYN	1.1	
DWAL1	DEAD	1.4	Linear Add
DWAL1	SDL	1.4	
DWAL2	DEAD	1.4	Linear Add

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL11	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL11	SDL	0.9	
DWAL11	WX	1.3	
DWAL12	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL12	SDL	0.9	
DWAL12	WX	-1.3	
DWAL13	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL13	SDL	0.9	
DWAL13	WY	1.3	
DWAL14	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL14	SDL	0.9	
DWAL14	WY	-1.3	
DWAL15	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL15	SDL	1.32	
DWAL15	LL	0.55	
DWAL15	EQX	1.1	
DWAL16	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL16	SDL	1.32	
DWAL16	LL	0.55	
DWAL16	EQY	1.1	
DWAL17	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL17	SDL	1.32	
DWAL17	LL	0.55	
DWAL17	EQXP	1.1	
DWAL18	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL18	SDL	1.32	
DWAL18	LL	0.55	
DWAL18	EQXN	1.1	
DWAL19	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL19	SDL	1.32	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL19	LL	0.55	
DWAL19	EQYP	1.1	
DWAL20	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL20	SDL	1.32	
DWAL20	LL	0.55	
DWAL20	EQYN	1.1	
DWAL21	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL21	SDL	0.99	
DWAL21	EQX	1.1	
DWAL22	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL22	SDL	0.99	
DWAL22	EQY	1.1	
DWAL23	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL23	SDL	0.99	
DWAL23	EQXP	1.1	
DWAL24	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL24	SDL	0.99	
DWAL24	EQXN	1.1	
DWAL25	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL25	SDL	0.99	
DWAL25	EQYP	1.1	
DWAL26	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL26	SDL	0.99	
DWAL26	EQYN	1.1	
COMB1	DEAD	1	Linear Add
COMB1	SDL	1	
COMB1	LL	1	

[redacted]

TABLE: Modal Periods and Frequencies

Case	Mode	Period	Frequency	Circular Frequency	Eigenvalue
		sec	cyc/sec	rad/sec	rad²/sec²
Modal	1	3.401	0.294	1.8477	3.4141
Modal	2	3.015	0.332	2.0837	4.3417
Modal	3	2.833	0.353	2.2177	4.9182
Modal	4	0.887	1.128	7.0844	50.1888
Modal	5	0.679	1.472	9.2493	85.5501
Modal	6	0.654	1.53	9.6136	92.4214
Modal	7	0.408	2.453	15.4096	237.4561
Modal	8	0.315	3.177	19.9605	398.4196
Modal	9	0.297	3.365	21.1419	446.9816
Modal	10	0.274	3.651	22.9417	526.3199
Modal	11	0.265	3.781	23.7541	564.2586
Modal	12	0.259	3.86	24.2502	588.0735
Modal	13	0.235	4.257	26.7504	715.5857
Modal	14	0.229	4.36	27.3927	750.3597
Modal	15	0.214	4.669	29.3376	860.6946
Modal	16	0.202	4.94	31.0391	963.4282
Modal	17	0.193	5.177	32.53	1058.2019
Modal	18	0.18	5.566	34.9744	1223.2079
Modal	19	0.174	5.748	36.1173	1304.4569
Modal	20	0.169	5.914	37.1608	1380.9251
Modal	21	0.162	6.157	38.6835	1496.4144
Modal	22	0.154	6.502	40.855	1669.135
Modal	23	0.15	6.651	41.7892	1746.3336
Modal	24	0.147	6.81	42.7907	1831.0439
Modal	25	0.144	6.934	43.5696	1898.3092

[redacted]

TABLE: Modal Participating Mass Ratios

Case	Mode	Period	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY
		sec					
Modal	1	3.401	0.0681	0.0365	0	0.0681	0.0365
Modal	2	3.015	0.0207	0.6116	0	0.0887	0.648
Modal	3	2.833	0.5835	0.0082	0	0.6723	0.6563
Modal	4	0.887	0.0173	0.0042	0	0.6895	0.6605
Modal	5	0.679	0.0777	0.0623	0	0.7672	0.7228
Modal	6	0.654	0.0673	0.1053	0	0.8345	0.8281
Modal	7	0.408	0.0068	0.0014	0	0.8413	0.8296
Modal	8	0.315	0.0147	0.0164	0	0.856	0.846
Modal	9	0.297	0.0241	0.0142	0	0.88	0.8602
Modal	10	0.274	0.0068	0.0000228	0	0.8868	0.8602
Modal	11	0.265	0.0019	0.0153	0	0.8887	0.8754
Modal	12	0.259	0.0054	0.0045	0	0.8941	0.8799
Modal	13	0.235	0.0001	0.0102	0	0.8942	0.8901
Modal	14	0.229	0.0029	0.0009	0	0.8971	0.891
Modal	15	0.214	0.0002	0.0067	0	0.8973	0.8977
Modal	16	0.202	0.0059	0.0004	0	0.9032	0.8982
Modal	17	0.193	0.00002865	0.0006	0	0.9032	0.8987
Modal	18	0.18	0.0005	0.0025	0	0.9037	0.9012
Modal	19	0.174	0.0008	0.0006	0	0.9045	0.9018
Modal	20	0.169	0.0162	0.0002	0	0.9207	0.902
Modal	21	0.162	0.00003733	0.0004	0	0.9207	0.9024
Modal	22	0.154	0.0057	0	0	0.9265	0.9024
Modal	23	0.15	0.0004	0.0001	0	0.9269	0.9025
Modal	24	0.147	0.00001226	0.0234	0	0.9269	0.926
Modal	25	0.144	0.00003575	0.0022	0	0.9269	0.9282

[redacted]

ตารางที่ 2.11-1 การเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นที่ยอมให้ (Δ_a)

ลักษณะโครงสร้าง	ประเภทความสำคัญของอาคาร		
	I หรือ II	III	IV
โครงสร้างที่ไม่ใช่ผนังอิฐก่อรับแรงเฉือนและสูงไม่เกิน 4 ชั้น ซึ่งผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก	$0.025h_{sx}$	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบอื่น ๆ	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$
โครงสร้างอื่น ๆ ทั้งหมด	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$	$0.010h_{sx}$

หมายเหตุ

1) h_{sx} คือความสูงระหว่างชั้นที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ x

2) อาคารชั้นเดียวที่มีผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกที่ถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก จะมีการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นเท่าใดก็ได้ไม่จำกัด แต่ยังคงต้องพิจารณาการเว้นระยะห่างระหว่างโครงสร้างตามหัวข้อที่ 2.11.3

3) โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ หมายถึง อาคารที่ถูกออกแบบให้ใช้กำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างในแนวดิ่งซึ่งยื่นขึ้นมาจากฐานรองรับ และถูกก่อสร้างในลักษณะที่มีถ่ายโมเมนต์ดัดและแรงเฉือนระหว่างกำแพงข้างเคียง (แบบ Coupling Beam) น้อยมาก

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
Story25	EQX Max	Max Drift X	0.013863	105	31.55	4.2	86.3	0.055452hsx	<0.02hsx OK.
Story24	EQX Max	Max Drift X	0.026817	53	-0.3	2.1	78.9	0.107268hsx	<0.02hsx OK.
Story23	EQX Max	Max Drift X	0.001381	104	33.5	4.2	75.4	0.005524hsx	<0.02hsx OK.
Story22	EQX Max	Max Drift X	0.001437	104	33.5	4.2	71.9	0.005748hsx	<0.02hsx OK.
Story21	EQX Max	Max Drift X	0.001486	33	25.55	4.075	68.8	0.005944hsx	<0.02hsx OK.
Story20	EQX Max	Max Drift X	0.001521	104	33.5	4.2	65.7	0.006084hsx	<0.02hsx OK.
Story19	EQX Max	Max Drift X	0.001552	104	33.5	4.2	62.6	0.006208hsx	<0.02hsx OK.
Story18	EQX Max	Max Drift X	0.001577	104	33.5	4.2	59.5	0.006308hsx	<0.02hsx OK.
Story17	EQX Max	Max Drift X	0.001597	104	33.5	4.2	56.4	0.006388hsx	<0.02hsx OK.
Story16	EQX Max	Max Drift X	0.001612	104	33.5	4.2	53.3	0.006448hsx	<0.02hsx OK.
Story15	EQX Max	Max Drift X	0.00162	104	33.5	4.2	50.2	0.006480hsx	<0.02hsx OK.
Story14	EQX Max	Max Drift X	0.001621	104	33.5	4.2	47.1	0.006484hsx	<0.02hsx OK.
Story13	EQX Max	Max Drift X	0.001614	104	33.5	4.2	44	0.006456hsx	<0.02hsx OK.
Story12	EQX Max	Max Drift X	0.001597	104	33.5	4.2	40.9	0.006388hsx	<0.02hsx OK.
Story11	EQX Max	Max Drift X	0.00157	104	33.5	4.2	37.8	0.006280hsx	<0.02hsx OK.
Story10	EQX Max	Max Drift X	0.001533	104	33.5	4.2	34.7	0.006132hsx	<0.02hsx OK.
Story9	EQX Max	Max Drift X	0.001483	104	33.5	4.2	31.6	0.005932hsx	<0.02hsx OK.
Story8	EQX Max	Max Drift X	0.00142	104	33.5	4.2	28.5	0.005680hsx	<0.02hsx OK.
Story7	EQX Max	Max Drift X	0.001342	104	33.5	4.2	25.4	0.005368hsx	<0.02hsx OK.
Story6	EQX Max	Max Drift X	0.001248	104	33.5	4.2	22.3	0.004992hsx	<0.02hsx OK.
Story5	EQX Max	Max Drift X	0.001138	104	33.5	4.2	19.2	0.004552hsx	<0.02hsx OK.
Story4	EQX Max	Max Drift X	0.001023	104	33.5	4.2	16.1	0.004092hsx	<0.02hsx OK.
Story3	EQX Max	Max Drift X	0.000838	30	21.65	4.075	13	0.003352hsx	<0.02hsx OK.
Story2	EQX Max	Max Drift X	0.001459	53	-0.3	2.1	9.9	0.005836hsx	<0.02hsx OK.
M	EQX Max	Max Drift X	0.000465	34	25.3	4.075	6.8	0.001860hsx	<0.02hsx OK.
Story1	EQX Max	Max Drift X	0.000576	104	33.5	4.2	2	0.002304hsx	<0.02hsx OK.
BM	EQX Max	Max Drift X	0.000283	14	5.65	-5.9	0.5	0.001132hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-27

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
Story25	EQY Max	Max Drift Y	0.011808	105	31.55	4.2	86.3	0.047232hsx	<0.02hsx OK.
Story24	EQY Max	Max Drift Y	0.032184	66	-0.3	-10.9	78.9	0.128736hsx	<0.02hsx OK.
Story23	EQY Max	Max Drift Y	0.001693	66	-0.3	-10.9	75.4	0.006772hsx	<0.02hsx OK.
Story22	EQY Max	Max Drift Y	0.001751	53	-0.3	2.1	71.9	0.007004hsx	<0.02hsx OK.
Story21	EQY Max	Max Drift Y	0.001773	53	-0.3	2.1	68.8	0.007092hsx	<0.02hsx OK.
Story20	EQY Max	Max Drift Y	0.001793	66	-0.3	-10.9	65.7	0.007172hsx	<0.02hsx OK.
Story19	EQY Max	Max Drift Y	0.001815	66	-0.3	-10.9	62.6	0.007260hsx	<0.02hsx OK.
Story18	EQY Max	Max Drift Y	0.001834	66	-0.3	-10.9	59.5	0.007336hsx	<0.02hsx OK.
Story17	EQY Max	Max Drift Y	0.00185	66	-0.3	-10.9	56.4	0.007400hsx	<0.02hsx OK.
Story16	EQY Max	Max Drift Y	0.00186	66	-0.3	-10.9	53.3	0.007440hsx	<0.02hsx OK.
Story15	EQY Max	Max Drift Y	0.001864	66	-0.3	-10.9	50.2	0.007456hsx	<0.02hsx OK.
Story14	EQY Max	Max Drift Y	0.001859	66	-0.3	-10.9	47.1	0.007436hsx	<0.02hsx OK.
Story13	EQY Max	Max Drift Y	0.001846	66	-0.3	-10.9	44	0.007384hsx	<0.02hsx OK.
Story12	EQY Max	Max Drift Y	0.001823	66	-0.3	-10.9	40.9	0.007292hsx	<0.02hsx OK.
Story11	EQY Max	Max Drift Y	0.001788	66	-0.3	-10.9	37.8	0.007152hsx	<0.02hsx OK.
Story10	EQY Max	Max Drift Y	0.00174	66	-0.3	-10.9	34.7	0.006960hsx	<0.02hsx OK.
Story9	EQY Max	Max Drift Y	0.001678	66	-0.3	-10.9	31.6	0.006712hsx	<0.02hsx OK.
Story8	EQY Max	Max Drift Y	0.001601	66	-0.3	-10.9	28.5	0.006404hsx	<0.02hsx OK.
Story7	EQY Max	Max Drift Y	0.001507	66	-0.3	-10.9	25.4	0.006028hsx	<0.02hsx OK.
Story6	EQY Max	Max Drift Y	0.001396	66	-0.3	-10.9	22.3	0.005584hsx	<0.02hsx OK.
Story5	EQY Max	Max Drift Y	0.00127	53	-0.3	2.1	19.2	0.005080hsx	<0.02hsx OK.
Story4	EQY Max	Max Drift Y	0.001127	53	-0.3	2.1	16.1	0.004508hsx	<0.02hsx OK.
Story3	EQY Max	Max Drift Y	0.000892	66	-0.3	-10.9	13	0.003568hsx	<0.02hsx OK.
Story2	EQY Max	Max Drift Y	0.001687	53	-0.3	2.1	9.9	0.006748hsx	<0.02hsx OK.
M	EQY Max	Max Drift Y	0.000488	1	0	0	6.8	0.001952hsx	<0.02hsx OK.
Story1	EQY Max	Max Drift Y	0.000693	53	-0.3	2.1	2	0.002772hsx	<0.02hsx OK.
BM	EQY Max	Max Drift Y	0.000331	1	0	0	0.5	0.001324hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-28

[redacted]

รายการคำนวณแผ่นดินไหว

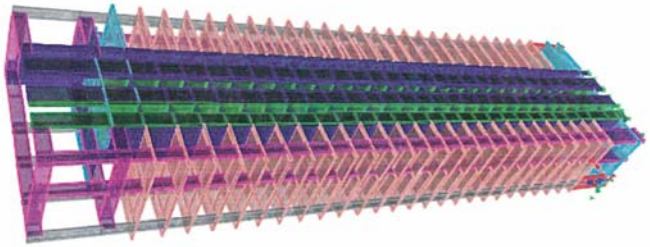
โครงการ : CHAPTERONE : ECO

อาคาร 3,7 TYPE C

ผู้ออกแบบ

บริษัท อินฟาร์ เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด

INFRA TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.
(2/1 Floor) Tara Ruan Kaew 9th Fl. Soi Ramkhamhaeng 43/1 Ramkhamhaeng Rd. Wanthonglang Bangkok 10310 Tel 66 2 934 8275, 934 5502 Fax 66 2 934 8115



[redacted]

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร

มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.1 น้ำหนักบรรทุกที่คงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมงานอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.2 การออกแบบแรงลม

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.3 การอกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Concrete Institute, ACI 318-95 Building code requirement for reinforced concrete.

1.4 การออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Institute of steel construction, AISC manual of steel construction, allowable stress design, 9th

1.5 การออกแบบฐานรากและกำแพงกันดิน

- Department of the Navy (USA), NAVFAC DM-7-2

1.6 การออกแบบโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

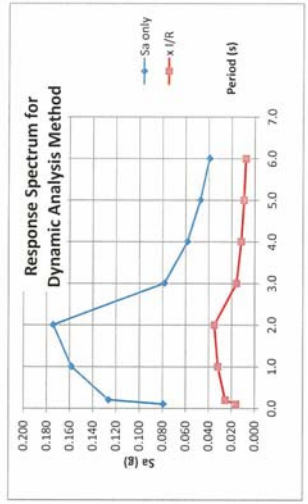
- กฎกระทรวง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2550 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว / กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ 1302) พ.ศ. 2552 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์ โดยมีค่า Response Spectrum ดังนี้

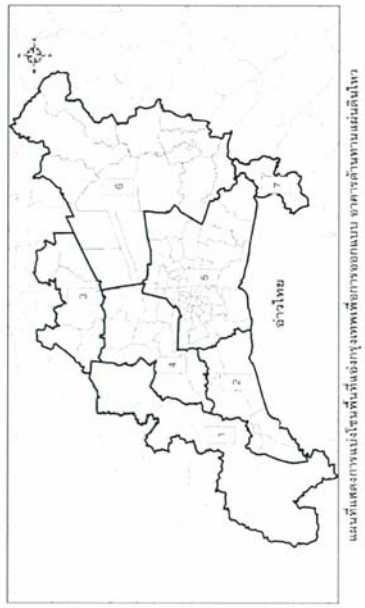
[redacted]

Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period (s)	Sa (m/s2)	Sa (g)
0.1	0.155	0.016
0.2	0.247	0.025
1.0	0.310	0.032
2.0	0.341	0.035
3.0	0.153	0.016
4.0	0.114	0.012
5.0	0.092	0.009
6.0	0.077	0.008

I 1.00
R 5.00





แผนที่แสดงการแบ่งโซนพื้นที่ของกรุงเทพฯเพื่อการออกแบบ อาคารต้านทานแผ่นดินไหว

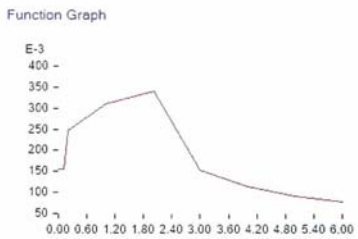
Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period T=.seconds		SDS	SD1	without I & R					
Zone	0.1	0.2	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Sa 1	0.154	0.297	0.284	0.174	0.083	0.062	0.050	0.041
Sa 2	0.116	0.199	0.274	0.205	0.107	0.080	0.064	0.054
Sa 3	0.097	0.192	0.198	0.154	0.071	0.053	0.043	0.036
Sa 4	0.089	0.154	0.211	0.170	0.077	0.058	0.046	0.039
Sa 5	0.079	0.126	0.158	0.174	0.078	0.058	0.047	0.039
Sa 6	0.062	0.113	0.144	0.149	0.067	0.050	0.040	0.034
Sa 7	0.111	0.217	0.147	0.149	0.068	0.051	0.041	0.034

Period T=.seconds		SDS	SD1	I	1.00	R	5.00	
Zone	0.1	0.2	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Sa 1	0.031	0.059	0.057	0.035	0.017	0.012	0.010	0.008
Sa 2	0.023	0.040	0.055	0.041	0.021	0.016	0.013	0.011
Sa 3	0.019	0.038	0.040	0.031	0.014	0.011	0.009	0.007
Sa 4	0.018	0.031	0.042	0.034	0.015	0.012	0.009	0.008
Sa 5	0.016	0.025	0.032	0.035	0.016	0.012	0.009	0.008
Sa 6	0.012	0.023	0.029	0.030	0.013	0.010	0.008	0.007
Sa 7	0.022	0.043	0.029	0.030	0.014	0.010	0.008	0.007

[redacted]

RESPONSPECTRUM FUNCTION



Max: (2, 0.3414); Min: (6, 0.0765)

FUNCTION NAME: 1302 Bangkok I=1.00, R=5.0

PERIOD (sec)	ACCEL m/sec2
0	0.155
0.1	0.155
0.2	0.2472
1	0.31
2	0.3414
3	0.153
4	0.1138
5	0.0922
6	0.0765

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON10	DEAD	1.05	Linear Add
DCON10	SDL	1.05	
DCON10	WY	-1.275	
DCON11	DEAD	0.9	Linear Add
DCON11	SDL	0.9	
DCON11	WX	1.3	
DCON12	DEAD	0.9	Linear Add
DCON12	SDL	0.9	
DCON12	WX	-1.3	
DCON13	DEAD	0.9	Linear Add
DCON13	SDL	0.9	
DCON13	WY	1.3	
DCON14	DEAD	0.9	Linear Add
DCON14	SDL	0.9	
DCON14	WY	-1.3	
DCON15	DEAD	1.32	Linear Add
DCON15	SDL	1.32	
DCON15	LL	0.55	
DCON15	EQX	1.1	
DCON16	DEAD	1.32	Linear Add
DCON16	SDL	1.32	
DCON16	LL	0.55	
DCON16	EQY	1.1	
DCON17	DEAD	1.32	Linear Add
DCON17	SDL	1.32	
DCON17	LL	0.55	
DCON17	EQXP	1.1	
DCON18	DEAD	1.32	Linear Add
DCON18	SDL	1.32	
DCON18	LL	0.55	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON18	EQXN	1.1	
DCON19	DEAD	1.32	Linear Add
DCON19	SDL	1.32	
DCON19	LL	0.55	
DCON19	EQYP	1.1	
DCON20	DEAD	1.32	Linear Add
DCON20	SDL	1.32	
DCON20	LL	0.55	
DCON20	EQYN	1.1	
DCON21	DEAD	0.99	Linear Add
DCON21	SDL	0.99	
DCON21	EQX	1.1	
DCON22	DEAD	0.99	Linear Add
DCON22	SDL	0.99	
DCON22	EQY	1.1	
DCON23	DEAD	0.99	Linear Add
DCON23	SDL	0.99	
DCON23	EQXP	1.1	
DCON24	DEAD	0.99	Linear Add
DCON24	SDL	0.99	
DCON24	EQXN	1.1	
DCON25	DEAD	0.99	Linear Add
DCON25	SDL	0.99	
DCON25	EQYP	1.1	
DCON26	DEAD	0.99	Linear Add
DCON26	SDL	0.99	
DCON26	EQYN	1.1	
DWAL1	DEAD	1.4	Linear Add
DWAL1	SDL	1.4	
DWAL2	DEAD	1.4	Lin[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL11	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL11	SDL	0.9	
DWAL11	WX	1.3	
DWAL12	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL12	SDL	0.9	
DWAL12	WX	-1.3	
DWAL13	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL13	SDL	0.9	
DWAL13	WY	1.3	
DWAL14	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL14	SDL	0.9	
DWAL14	WY	-1.3	
DWAL15	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL15	SDL	1.32	
DWAL15	LL	0.55	
DWAL15	EQX	1.1	
DWAL16	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL16	SDL	1.32	
DWAL16	LL	0.55	
DWAL16	EQY	1.1	
DWAL17	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL17	SDL	1.32	
DWAL17	LL	0.55	
DWAL17	EQXP	1.1	
DWAL18	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL18	SDL	1.32	
DWAL18	LL	0.55	
DWAL18	EQXN	1.1	
DWAL19	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL19	SDL	1.32	[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL19	LL	0.55	
DWAL19	EQYP	1.1	
DWAL20	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL20	SDL	1.32	
DWAL20	LL	0.55	
DWAL20	EQYN	1.1	
DWAL21	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL21	SDL	0.99	
DWAL21	EQX	1.1	
DWAL22	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL22	SDL	0.99	
DWAL22	EQY	1.1	
DWAL23	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL23	SDL	0.99	
DWAL23	EQXP	1.1	
DWAL24	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL24	SDL	0.99	
DWAL24	EQXN	1.1	
DWAL25	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL25	SDL	0.99	
DWAL25	EQYP	1.1	
DWAL26	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL26	SDL	0.99	
DWAL26	EQYN	1.1	
COMB1	DEAD	1	Linear Add
COMB1	SDL	1	
COMB1	LL	1	

[redacted]

TABLE: Modal Periods and Frequencies

Case	Mode	Period	Frequency	Circular Frequency	Eigenvalue
		sec	cyc/sec	rad/sec	rad²/sec²
Modal	1	3.536	0.283	1.7771	3.1581
Modal	2	3.157	0.317	1.9902	3.961
Modal	3	2.669	0.375	2.3539	5.541
Modal	4	0.934	1.071	6.7271	45.2541
Modal	5	0.724	1.381	8.6775	75.2992
Modal	6	0.661	1.513	9.5064	90.3719
Modal	7	0.526	1.902	11.9504	142.8119
Modal	8	0.498	2.007	12.6121	159.0642
Modal	9	0.495	2.021	12.6997	161.2827
Modal	10	0.442	2.262	14.2138	202.0312
Modal	11	0.374	2.675	16.8054	282.4218
Modal	12	0.339	2.946	18.5114	342.6704
Modal	13	0.304	3.288	20.6582	426.7594
Modal	14	0.288	3.475	21.8313	476.6054
Modal	15	0.276	3.62	22.7451	517.3408
Modal	16	0.26	3.85	24.189	585.1077
Modal	17	0.244	4.097	25.7441	662.7574
Modal	18	0.234	4.272	26.8389	720.3259
Modal	19	0.205	4.878	30.6488	939.3473
Modal	20	0.202	4.957	31.147	970.133
Modal	21	0.194	5.152	32.3707	1047.8603
Modal	22	0.188	5.322	33.4362	1117.9784
Modal	23	0.178	5.615	35.2832	1244.9007
Modal	24	0.163	6.139	38.5714	1487.7514
Modal	25	0.155	6.438	40.4537	1636.5004
Modal	26	0.155	6.457	40.5705	1645.9632
Modal	27	0.145	6.894	43.3155	1876.229
Modal	28	0.138	7.225	45.3967	2060.8597
Modal	29	0.132	7.556	47.4747	2253.8427
Modal	30	0.131	7.646	48.0384	2307.6831

[redacted]

TABLE: Modal Participating Mass Ratios

Case	Mode	Period	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY
		sec					
Modal	1	3.536	0.3537	0.1346	0	0.3537	0.1346
Modal	2	3.157	0.0256	0.4696	0	0.3793	0.6042
Modal	3	2.669	0.3307	0.0387	0	0.71	0.6429
Modal	4	0.934	0.0901	0.0065	0	0.8001	0.6494
Modal	5	0.724	0.0431	0.0046	0	0.8432	0.654
Modal	6	0.661	0.0003	0.1609	0	0.8435	0.815
Modal	7	0.526	0.000001027	0.0013	0	0.8435	0.8163
Modal	8	0.498	0.000007102	0.0001	0	0.8435	0.8163
Modal	9	0.495	0.000003945	0.0034	0	0.8436	0.8197
Modal	10	0.442	0.0364	0.0012	0	0.88	0.8209
Modal	11	0.374	0.0011	0.0005	0	0.8811	0.8214
Modal	12	0.339	0.0092	0.0028	0	0.8903	0.8242
Modal	13	0.304	0.0051	0.0002	0	0.8954	0.8245
Modal	14	0.288	0.0001	0.0215	0	0.8955	0.846
Modal	15	0.276	0.0036	0.0035	0	0.8991	0.8495
Modal	16	0.26	0.0087	0.0072	0	0.9078	0.8567
Modal	17	0.244	0.0054	0.0248	0	0.9132	0.8814
Modal	18	0.234	0.0013	0.001	0	0.9145	0.8824
Modal	19	0.205	0.0017	0.0004	0	0.9162	0.8829
Modal	20	0.202	0.0017	0.0033	0	0.9179	0.8862
Modal	21	0.194	0.000001263	0.0007	0	0.9179	0.8869
Modal	22	0.188	0.0027	0.0019	0	0.9206	0.8887
Modal	23	0.178	0.007	0	0	0.9275	0.8887
Modal	24	0.163	0.0046	0.0008	0	0.9322	0.8896
Modal	25	0.155	0.00001162	0.0009	0	0.9322	0.8905
Modal	26	0.155	0.000006625	0.0048	0	0.9322	0.8952
Modal	27	0.145	0.0001	0.0027	0	0.9323	0.8979
Modal	28	0.138	0.0001	0.0175	0	0.9324	0.9154
Modal	29	0.132	0.0007	0.0027	0	0.933	0.9181
Modal	30	0.131	0.0021	0.0002	0	0.9352	0.9183

[redacted]

ตารางที่ 2.11-1 การเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นที่ยอมให้ (Δ_a)

ลักษณะโครงสร้าง	ประเภทความสำคัญของอาคาร		
	I หรือ II	III	IV
โครงสร้างที่ไม่ใช่ผนังอิฐก่อรับแรงเฉือนและสูงไม่เกิน 4 ชั้น ซึ่งผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก	$0.025h_{sx}$	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบอื่น ๆ	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$
โครงสร้างอื่น ๆ ทั้งหมด	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$	$0.010h_{sx}$

หมายเหตุ

1) h_{sx} คือความสูงระหว่างชั้นที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ x

2) อาคารชั้นเดียวที่มีผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกที่ถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก จะมีการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นเท่าใดก็ได้ไม่จำกัด แต่ยังคงต้องพิจารณาการเว้นระยะห่างระหว่างโครงสร้างตามหัวข้อที่ 2.11.3

3) โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ หมายถึง อาคารที่ถูกออกแบบให้ใช้กำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างในแนวดิ่งซึ่งยื่นขึ้นมาจากฐานรองรับ และถูกก่อสร้างในลักษณะที่มีฐานโมเมนต์ดัดและแรงเฉือนระหว่างกำแพงข้างเคียง (แบบ Coupling Beam) น้อยมาก

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
Story29	EQX Max	Max Drift X	0.000641	7	1.65	-5.5	98.7	0.002564hsx	<0.02hsx OK.
Story28	EQX Max	Max Drift X	0.023478	54	-0.3	2.1	91.3	0.093912hsx	<0.02hsx OK.
Story27	EQX Max	Max Drift X	0.000901	83	31.65	4.2	87.8	0.003604hsx	<0.02hsx OK.
Story26	EQX Max	Max Drift X	0.000939	51	23.7	4.2	84.3	0.003756hsx	<0.02hsx OK.
Story25	EQX Max	Max Drift X	0.000976	51	23.7	4.2	81.2	0.003904hsx	<0.02hsx OK.
Story24	EQX Max	Max Drift X	0.001015	51	23.7	4.2	78.1	0.004060hsx	<0.02hsx OK.
Story23	EQX Max	Max Drift X	0.001054	51	23.7	4.2	75	0.004216hsx	<0.02hsx OK.
Story22	EQX Max	Max Drift X	0.001091	51	23.7	4.2	71.9	0.004364hsx	<0.02hsx OK.
Story21	EQX Max	Max Drift X	0.001126	51	23.7	4.2	68.8	0.004504hsx	<0.02hsx OK.
Story20	EQX Max	Max Drift X	0.001157	51	23.7	4.2	65.7	0.004628hsx	<0.02hsx OK.
Story19	EQX Max	Max Drift X	0.001186	51	23.7	4.2	62.6	0.004744hsx	<0.02hsx OK.
Story18	EQX Max	Max Drift X	0.001211	51	23.7	4.2	59.5	0.004844hsx	<0.02hsx OK.
Story17	EQX Max	Max Drift X	0.001232	51	23.7	4.2	56.4	0.004928hsx	<0.02hsx OK.
Story16	EQX Max	Max Drift X	0.001249	51	23.7	4.2	53.3	0.004996hsx	<0.02hsx OK.
Story15	EQX Max	Max Drift X	0.001262	51	23.7	4.2	50.2	0.005048hsx	<0.02hsx OK.
Story14	EQX Max	Max Drift X	0.001271	51	23.7	4.2	47.1	0.005084hsx	<0.02hsx OK.
Story13	EQX Max	Max Drift X	0.001274	51	23.7	4.2	44	0.005096hsx	<0.02hsx OK.
Story12	EQX Max	Max Drift X	0.001272	51	23.7	4.2	40.9	0.005088hsx	<0.02hsx OK.
Story11	EQX Max	Max Drift X	0.001264	51	23.7	4.2	37.8	0.005056hsx	<0.02hsx OK.
Story10	EQX Max	Max Drift X	0.001249	51	23.7	4.2	34.7	0.004996hsx	<0.02hsx OK.
Story9	EQX Max	Max Drift X	0.001225	51	23.7	4.2	31.6	0.004900hsx	<0.02hsx OK.
Story8	EQX Max	Max Drift X	0.001191	51	23.7	4.2	28.5	0.004764hsx	<0.02hsx OK.
Story7	EQX Max	Max Drift X	0.001147	51	23.7	4.2	25.4	0.004588hsx	<0.02hsx OK.
Story6	EQX Max	Max Drift X	0.001092	83	31.65	4.2	22.3	0.004368hsx	<0.02hsx OK.
Story5	EQX Max	Max Drift X	0.001027	83	31.65	4.2	19.2	0.004108hsx	<0.02hsx OK.
Story4	EQX Max	Max Drift X	0.000936	83	31.65	4.2	16.1	0.003744hsx	<0.02hsx OK.
Story3	EQX Max	Max Drift X	0.000757	51	23.7	4.2	13	0.003028hsx	<0.02hsx OK.
Story2	EQX Max	Max Drift X	0.000997	83	31.65	4.2	9.9	0.003988hsx	<0.02hsx OK.
M	EQX Max	Max Drift X	0.00043	5	29.7	3.9	5.1	0.001720hsx	<0.02hsx OK.
Story1	EQX Max	Max Drift X	0.000486	57	-0.3	-10.9	2	0.001944hsx	<0.02hsx OK.
BM	EQX Max	Max Drift X	0.000356	5	29.7	3.9	0.5	0.001424hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-41

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
Story29	EQY Max	Max Drift Y	0.00283	13	7.6001	-10.775	98.7	0.011320hsx	<0.02hsx OK.
Story28	EQY Max	Max Drift Y	0.036312	57	-0.3	-10.9	91.3	0.145248hsx	<0.02hsx OK.
Story27	EQY Max	Max Drift Y	0.001721	57	-0.3	-10.9	87.8	0.006884hsx	<0.02hsx OK.
Story26	EQY Max	Max Drift Y	0.001761	54	-0.3	2.1	84.3	0.007044hsx	<0.02hsx OK.
Story25	EQY Max	Max Drift Y	0.001772	54	-0.3	2.1	81.2	0.007088hsx	<0.02hsx OK.
Story24	EQY Max	Max Drift Y	0.001784	57	-0.3	-10.9	78.1	0.007136hsx	<0.02hsx OK.
Story23	EQY Max	Max Drift Y	0.001798	57	-0.3	-10.9	75	0.007192hsx	<0.02hsx OK.
Story22	EQY Max	Max Drift Y	0.001809	57	-0.3	-10.9	71.9	0.007236hsx	<0.02hsx OK.
Story21	EQY Max	Max Drift Y	0.001818	57	-0.3	-10.9	68.8	0.007272hsx	<0.02hsx OK.
Story20	EQY Max	Max Drift Y	0.001824	57	-0.3	-10.9	65.7	0.007296hsx	<0.02hsx OK.
Story19	EQY Max	Max Drift Y	0.001826	57	-0.3	-10.9	62.6	0.007304hsx	<0.02hsx OK.
Story18	EQY Max	Max Drift Y	0.001823	57	-0.3	-10.9	59.5	0.007292hsx	<0.02hsx OK.
Story17	EQY Max	Max Drift Y	0.001814	57	-0.3	-10.9	56.4	0.007256hsx	<0.02hsx OK.
Story16	EQY Max	Max Drift Y	0.0018	57	-0.3	-10.9	53.3	0.007200hsx	<0.02hsx OK.
Story15	EQY Max	Max Drift Y	0.001779	57	-0.3	-10.9	50.2	0.007116hsx	<0.02hsx OK.
Story14	EQY Max	Max Drift Y	0.00175	57	-0.3	-10.9	47.1	0.007000hsx	<0.02hsx OK.
Story13	EQY Max	Max Drift Y	0.001714	57	-0.3	-10.9	44	0.006856hsx	<0.02hsx OK.
Story12	EQY Max	Max Drift Y	0.00167	57	-0.3	-10.9	40.9	0.006680hsx	<0.02hsx OK.
Story11	EQY Max	Max Drift Y	0.001616	57	-0.3	-10.9	37.8	0.006464hsx	<0.02hsx OK.
Story10	EQY Max	Max Drift Y	0.001553	57	-0.3	-10.9	34.7	0.006212hsx	<0.02hsx OK.
Story9	EQY Max	Max Drift Y	0.001479	57	-0.3	-10.9	31.6	0.005916hsx	<0.02hsx OK.
Story8	EQY Max	Max Drift Y	0.001394	57	-0.3	-10.9	28.5	0.005576hsx	<0.02hsx OK.
Story7	EQY Max	Max Drift Y	0.001298	57	-0.3	-10.9	25.4	0.005192hsx	<0.02hsx OK.
Story6	EQY Max	Max Drift Y	0.001189	57	-0.3	-10.9	22.3	0.004756hsx	<0.02hsx OK.
Story5	EQY Max	Max Drift Y	0.001072	54	-0.3	2.1	19.2	0.004288hsx	<0.02hsx OK.
Story4	EQY Max	Max Drift Y	0.000941	54	-0.3	2.1	16.1	0.003764hsx	<0.02hsx OK.
Story3	EQY Max	Max Drift Y	0.000738	57	-0.3	-10.9	13	0.002952hsx	<0.02hsx OK.
Story2	EQY Max	Max Drift Y	0.000896	54	-0.3	2.1	9.9	0.003584hsx	<0.02hsx OK.
M	EQY Max	Max Drift Y	0.000394	1	0	0	5.1	0.001576hsx	<0.02hsx OK.
Story1	EQY Max	Max Drift Y	0.00054	54	-0.3	2.1	2	0.002160hsx	<0.02hsx OK.
BM	EQY Max	Max Drift Y	0.000313	1	0	0	0.5	0.001252hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-42

[redacted]

รายการคำนวณแผ่นดินไหว

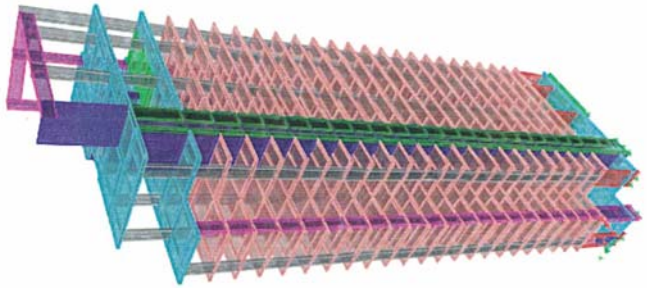
โครงการ : CHAPTERONE : ECO

อาคาร 8 TYPE D

ผู้ออกแบบ

บริษัท อินฟาร์ เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด

INFRA TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.
1/3 Floor Tara Ruan Kaew 1, 14, Soi Ramkhamhaeng 43/1 Ramkhamhaeng Rd., Wanthonglang Bangkok 10310 Tel 66 2 934 4255, 934 5557 Fax 66 2 934 4115



[redacted]

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร

มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.1 น้ำหนักบรรทุกที่คงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมงานอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.2 การออกแบบแรงลม

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.3 การอกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Concrete Institute, ACI 318-95 Building code requirement for reinforced concrete.

1.4 การออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Institute of steel construction, AISC manual of steel construction, allowable stress design, 9th

1.5 การออกแบบฐานรากและกำแพงกันดิน

- Department of the Navy (USA), NAVFAC DM-7-2

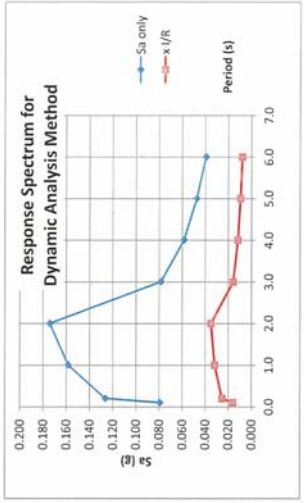
1.6 การออกแบบโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

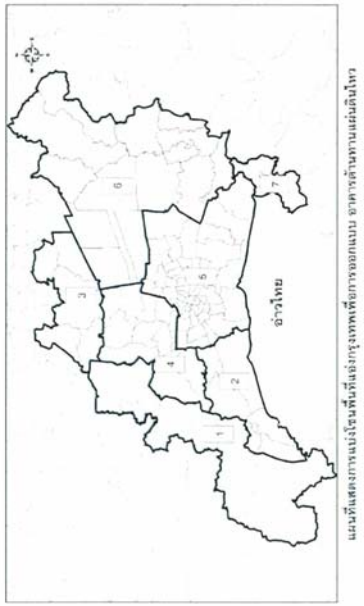
- กฎกระทรวง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2550 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว / กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ 1302) พ.ศ. 2552 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์ โดยมีค่า Response Spectrum ดังนี้

[redacted]

Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period (s)	Sa (m/s2)	Sa (g)	I 1.00	R 5.00
0.1	0.155	0.016		
0.2	0.247	0.025		
1.0	0.310	0.032		
2.0	0.341	0.035		
3.0	0.153	0.016		
4.0	0.114	0.012		
5.0	0.092	0.009		
6.0	0.077	0.008		





แผนที่แสดงการแบ่งโซนพื้นที่ของกรุงเทพฯ เพื่อการออกแบบ อาคารต้านทานแผ่นดินไหว

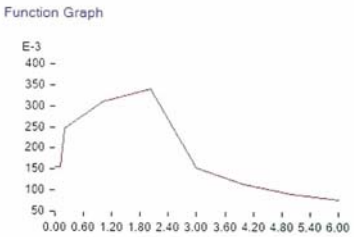
Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period T=.seconds Zone	0.1	SDS 0.2	SD1 1.0	without I & R 2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Sa 1	0.154	0.297	0.284	0.174	0.083	0.062	0.050	0.041
Sa 2	0.116	0.199	0.274	0.205	0.107	0.080	0.064	0.054
Sa 3	0.097	0.192	0.198	0.154	0.071	0.053	0.043	0.036
Sa 4	0.089	0.154	0.211	0.170	0.077	0.058	0.046	0.039
Sa 5	0.079	0.126	0.158	0.174	0.078	0.058	0.047	0.039
Sa 6	0.062	0.113	0.144	0.149	0.067	0.050	0.040	0.034
Sa 7	0.111	0.217	0.147	0.149	0.068	0.051	0.041	0.034

Period T=.seconds Zone	0.1	SDS 0.2	SD1 1.0	I 2.0	1.00 3.0	R 4.0	5.00 5.0	6.0
Sa 1	0.031	0.059	0.057	0.035	0.017	0.012	0.010	0.008
Sa 2	0.023	0.040	0.055	0.041	0.021	0.016	0.013	0.011
Sa 3	0.019	0.038	0.040	0.031	0.014	0.011	0.009	0.007
Sa 4	0.018	0.031	0.042	0.034	0.015	0.012	0.009	0.008
Sa 5	0.016	0.025	0.032	0.035	0.016	0.012	0.009	0.008
Sa 6	0.012	0.023	0.029	0.030	0.013	0.010	0.008	0.007
Sa 7	0.022	0.043	0.029	0.030	0.014	0.010	0.008	0.007

[redacted]

RESPONSPECTRUM FUNCTION



Max: (2, 0.3414): Min: (6, 0.0765)

FUNCTION NAME: 1302 Bangkok I=1.00, R=5.0

PERIOD (sec)	ACCEL m/sec2
0	0.155
0.1	0.155
0.2	0.2472
1	0.31
2	0.3414
3	0.153
4	0.1138
5	0.0922
6	0.0765

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON10	DEAD	1.05	Linear Add
DCON10	SDL	1.05	
DCON10	WY	-1.275	
DCON11	DEAD	0.9	Linear Add
DCON11	SDL	0.9	
DCON11	WX	1.3	
DCON12	DEAD	0.9	Linear Add
DCON12	SDL	0.9	
DCON12	WX	-1.3	
DCON13	DEAD	0.9	Linear Add
DCON13	SDL	0.9	
DCON13	WY	1.3	
DCON14	DEAD	0.9	Linear Add
DCON14	SDL	0.9	
DCON14	WY	-1.3	
DCON15	DEAD	1.32	Linear Add
DCON15	SDL	1.32	
DCON15	LL	0.55	
DCON15	EQX	1.1	
DCON16	DEAD	1.32	Linear Add
DCON16	SDL	1.32	
DCON16	LL	0.55	
DCON16	EQY	1.1	
DCON17	DEAD	1.32	Linear Add
DCON17	SDL	1.32	
DCON17	LL	0.55	
DCON17	EQXP	1.1	
DCON18	DEAD	1.32	Linear Add
DCON18	SDL	1.32	
DCON18	LL	0.55	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON18	EQXN	1.1	
DCON19	DEAD	1.32	Linear Add
DCON19	SDL	1.32	
DCON19	LL	0.55	
DCON19	EQYP	1.1	
DCON20	DEAD	1.32	Linear Add
DCON20	SDL	1.32	
DCON20	LL	0.55	
DCON20	EQYN	1.1	
DCON21	DEAD	0.99	Linear Add
DCON21	SDL	0.99	
DCON21	EQX	1.1	
DCON22	DEAD	0.99	Linear Add
DCON22	SDL	0.99	
DCON22	EQY	1.1	
DCON23	DEAD	0.99	Linear Add
DCON23	SDL	0.99	
DCON23	EQXP	1.1	
DCON24	DEAD	0.99	Linear Add
DCON24	SDL	0.99	
DCON24	EQXN	1.1	
DCON25	DEAD	0.99	Linear Add
DCON25	SDL	0.99	
DCON25	EQYP	1.1	
DCON26	DEAD	0.99	Linear Add
DCON26	SDL	0.99	
DCON26	EQYN	1.1	
DWAL1	DEAD	1.4	Linear Add
DWAL1	SDL	1.4	
DWAL2	DEAD	1.4	Lin[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL11	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL11	SDL	0.9	
DWAL11	WX	1.3	
DWAL12	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL12	SDL	0.9	
DWAL12	WX	-1.3	
DWAL13	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL13	SDL	0.9	
DWAL13	WY	1.3	
DWAL14	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL14	SDL	0.9	
DWAL14	WY	-1.3	
DWAL15	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL15	SDL	1.32	
DWAL15	LL	0.55	
DWAL15	EQX	1.1	
DWAL16	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL16	SDL	1.32	
DWAL16	LL	0.55	
DWAL16	EQY	1.1	
DWAL17	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL17	SDL	1.32	
DWAL17	LL	0.55	
DWAL17	EQXP	1.1	
DWAL18	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL18	SDL	1.32	
DWAL18	LL	0.55	
DWAL18	EQXN	1.1	
DWAL19	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL19	SDL	1.32	[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL19	LL	0.55	
DWAL19	EQYP	1.1	
DWAL20	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL20	SDL	1.32	
DWAL20	LL	0.55	
DWAL20	EQYN	1.1	
DWAL21	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL21	SDL	0.99	
DWAL21	EQX	1.1	
DWAL22	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL22	SDL	0.99	
DWAL22	EQY	1.1	
DWAL23	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL23	SDL	0.99	
DWAL23	EQXP	1.1	
DWAL24	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL24	SDL	0.99	
DWAL24	EQXN	1.1	
DWAL25	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL25	SDL	0.99	
DWAL25	EQYP	1.1	
DWAL26	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL26	SDL	0.99	
DWAL26	EQYN	1.1	
COMB1	DEAD	1	Linear Add
COMB1	SDL	1	
COMB1	LL	1	

[redacted]

TABLE: Modal Periods and Frequencies

Case	Mode	Period	Frequency	Circular Frequency	Eigenvalue
		sec	cyc/sec	rad/sec	rad²/sec²
Modal	1	3.675	0.272	1.7097	2.9232
Modal	2	3.184	0.314	1.9736	3.8951
Modal	3	2.938	0.34	2.1389	4.5749
Modal	4	0.996	1.004	6.3066	39.7728
Modal	5	0.713	1.402	8.812	77.6508
Modal	6	0.684	1.462	9.1879	84.418
Modal	7	0.468	2.139	13.4386	180.5969
Modal	8	0.346	2.893	18.1753	330.3433
Modal	9	0.306	3.271	20.5509	422.3383
Modal	10	0.289	3.456	21.7128	471.445
Modal	11	0.271	3.685	23.1551	536.1572
Modal	12	0.245	4.083	25.6556	658.2103
Modal	13	0.211	4.731	29.7276	883.7325
Modal	14	0.191	5.243	32.9414	1085.1363
Modal	15	0.188	5.306	33.3384	1111.452
Modal	16	0.178	5.619	35.3044	1246.4022
Modal	17	0.171	5.837	36.6775	1345.2358
Modal	18	0.165	6.045	37.9848	1442.8453
Modal	19	0.164	6.111	38.3979	1474.3975
Modal	20	0.157	6.354	39.9236	1593.8906
Modal	21	0.13	7.686	48.2918	2332.0958
Modal	22	0.122	8.184	51.4207	2644.0841
Modal	23	0.11	9.083	57.0711	3257.1055
Modal	24	0.103	9.666	60.7311	3688.2652
Modal	25	0.093	10.717	67.3339	4533.8586

[redacted]

TABLE: Modal Participating Mass Ratios

Case	Mode	Period	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY
		sec					
Modal	1	3.675	0.0563	0.0005	0	0.0563	0.0005
Modal	2	3.184	0.0571	0.5864	0	0.1134	0.5869
Modal	3	2.938	0.5519	0.0628	0	0.6654	0.6497
Modal	4	0.996	0.0106	0.0013	0	0.676	0.651
Modal	5	0.713	0.1158	0.0314	0	0.7918	0.6824
Modal	6	0.684	0.037	0.1391	0	0.8288	0.8215
Modal	7	0.468	0.0041	0.0012	0	0.8329	0.8227
Modal	8	0.346	0.0069	0.00001101	0	0.8398	0.8227
Modal	9	0.306	0.0413	0.0062	0	0.8812	0.8289
Modal	10	0.289	0.0059	0.0371	0	0.887	0.866
Modal	11	0.271	0.0004	0.0178	0	0.8874	0.8838
Modal	12	0.245	9.949E-07	0.0001	0	0.8874	0.8839
Modal	13	0.211	0.0028	0.001	0	0.8902	0.8849
Modal	14	0.191	0.0026	0.0022	0	0.8928	0.8871
Modal	15	0.188	0.011	0.00001229	0	0.9038	0.8871
Modal	16	0.178	0.0027	0.0019	0	0.9064	0.8891
Modal	17	0.171	0.0026	0.0002	0	0.9091	0.8893
Modal	18	0.165	0.0017	0.0095	0	0.9108	0.8988
Modal	19	0.164	0.0031	0.000009415	0	0.9139	0.8988
Modal	20	0.157	0.0027	0.0177	0	0.9166	0.9165
Modal	21	0.13	0.0001	0.0008	0	0.9167	0.9174
Modal	22	0.122	0.013	0.0008	0	0.9297	0.9181
Modal	23	0.11	0.0006	0.0156	0	0.9303	0.9337
Modal	24	0.103	0.0004	0.0006	0	0.9308	0.9343
Modal	25	0.093	0.0079	0.0006	0	0.9386	0.9349

[redacted]

ตารางที่ 2.11-1 การเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นที่ยอมให้ (Δ_a)

ลักษณะโครงสร้าง	ประเภทความสำคัญของอาคาร		
	I หรือ II	III	IV
โครงสร้างที่ไม่ใช่ผนังอิฐก่อรับแรงเฉือนและสูงไม่เกิน 4 ชั้น ซึ่งผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก	$0.025h_{sx}$	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบอื่น ๆ	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$
โครงสร้างอื่น ๆ ทั้งหมด	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$	$0.010h_{sx}$

หมายเหตุ

1) h_{sx} คือความสูงระหว่างชั้นที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ x

2) อาคารชั้นเดียวที่มีผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกที่ถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก จะมีการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นเท่าใดก็ได้ไม่จำกัด แต่ยังคงต้องพิจารณาการเว้นระยะห่างระหว่างโครงสร้างตามหัวข้อที่ 2.11.3

3) โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ หมายถึง อาคารที่ถูกออกแบบให้ใช้กำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างในแนวดิ่งซึ่งยื่นขึ้นมาจากฐานรองรับ และถูกก่อสร้างในลักษณะที่มีถ่ายโมเมนต์ดัดและแรงเฉือนระหว่างกำแพงข้างเคียง (แบบ Coupling Beam) น้อยมาก

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
Story26	EQX Max	Max Drift X	0.011533	92	33.4999	4.2	91.9	0.046132hsx	<0.02hsx OK.
Story25	EQX Max	Max Drift X	0.00117	92	33.4999	4.2	84	0.004680hsx	<0.02hsx OK.
Story24	EQX Max	Max Drift X	0.001195	92	33.4999	4.2	78.5	0.004780hsx	<0.02hsx OK.
Story23	EQX Max	Max Drift X	0.001217	92	33.4999	4.2	75	0.004868hsx	<0.02hsx OK.
Story22	EQX Max	Max Drift X	0.001241	92	33.4999	4.2	71.9	0.004964hsx	<0.02hsx OK.
Story21	EQX Max	Max Drift X	0.001263	92	33.4999	4.2	68.8	0.005052hsx	<0.02hsx OK.
Story20	EQX Max	Max Drift X	0.001283	92	33.4999	4.2	65.7	0.005132hsx	<0.02hsx OK.
Story19	EQX Max	Max Drift X	0.001302	92	33.4999	4.2	62.6	0.005208hsx	<0.02hsx OK.
Story18	EQX Max	Max Drift X	0.001317	92	33.4999	4.2	59.5	0.005268hsx	<0.02hsx OK.
Story17	EQX Max	Max Drift X	0.001329	92	33.4999	4.2	56.4	0.005316hsx	<0.02hsx OK.
Story16	EQX Max	Max Drift X	0.001336	92	33.4999	4.2	53.3	0.005344hsx	<0.02hsx OK.
Story15	EQX Max	Max Drift X	0.001338	92	33.4999	4.2	50.2	0.005352hsx	<0.02hsx OK.
Story14	EQX Max	Max Drift X	0.001335	92	33.4999	4.2	47.1	0.005340hsx	<0.02hsx OK.
Story13	EQX Max	Max Drift X	0.001325	92	33.4999	4.2	44	0.005300hsx	<0.02hsx OK.
Story12	EQX Max	Max Drift X	0.001308	92	33.4999	4.2	40.9	0.005232hsx	<0.02hsx OK.
Story11	EQX Max	Max Drift X	0.001283	92	33.4999	4.2	37.8	0.005132hsx	<0.02hsx OK.
Story10	EQX Max	Max Drift X	0.00125	92	33.4999	4.2	34.7	0.005000hsx	<0.02hsx OK.
Story9	EQX Max	Max Drift X	0.001208	92	33.4999	4.2	31.6	0.004832hsx	<0.02hsx OK.
Story8	EQX Max	Max Drift X	0.001156	92	33.4999	4.2	28.5	0.004624hsx	<0.02hsx OK.
Story7	EQX Max	Max Drift X	0.001092	92	33.4999	4.2	25.4	0.004368hsx	<0.02hsx OK.
Story6	EQX Max	Max Drift X	0.001016	92	33.4999	4.2	22.3	0.004064hsx	<0.02hsx OK.
Story5	EQX Max	Max Drift X	0.000929	92	33.4999	4.2	19.2	0.003716hsx	<0.02hsx OK.
Story4	EQX Max	Max Drift X	0.000837	92	33.4999	4.2	16.1	0.003348hsx	<0.02hsx OK.
Story3	EQX Max	Max Drift X	0.000688	16	21.65	4.075	13	0.002752hsx	<0.02hsx OK.
Story2	EQX Max	Max Drift X	0.000791	92	33.4999	4.2	9.9	0.003164hsx	<0.02hsx OK.
M	EQX Max	Max Drift X	0.000324	11	31.2999	3.8999	5.1	0.001296hsx	<0.02hsx OK.
Story1	EQX Max	Max Drift X	0.000385	92	33.4999	4.2	2	0.001540hsx	<0.02hsx OK.
BM	EQX Max	Max Drift X	0.00022	11	31.2999	3.8999	0.5	0.000880hsx	<0.02hsx OK.

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
Story26	EQY Max	Max Drift Y	0.011103	52	10.5	-5.9	91.9	0.044412hsx	<0.02hsx OK.
Story25	EQY Max	Max Drift Y	0.001287	62	5.2	2.1	84	0.005148hsx	<0.02hsx OK.
Story24	EQY Max	Max Drift Y	0.001308	49	-0.3	2.1	78.5	0.005232hsx	<0.02hsx OK.
Story23	EQY Max	Max Drift Y	0.001323	46	-0.3	-5.6	75	0.005292hsx	<0.02hsx OK.
Story22	EQY Max	Max Drift Y	0.00133	49	-0.3	2.1	71.9	0.005320hsx	<0.02hsx OK.
Story21	EQY Max	Max Drift Y	0.001336	49	-0.3	2.1	68.8	0.005344hsx	<0.02hsx OK.
Story20	EQY Max	Max Drift Y	0.001341	49	-0.3	2.1	65.7	0.005364hsx	<0.02hsx OK.
Story19	EQY Max	Max Drift Y	0.001343	46	-0.3	-5.6	62.6	0.005372hsx	<0.02hsx OK.
Story18	EQY Max	Max Drift Y	0.001344	46	-0.3	-5.6	59.5	0.005376hsx	<0.02hsx OK.
Story17	EQY Max	Max Drift Y	0.00134	46	-0.3	-5.6	56.4	0.005360hsx	<0.02hsx OK.
Story16	EQY Max	Max Drift Y	0.001332	49	-0.3	2.1	53.3	0.005328hsx	<0.02hsx OK.
Story15	EQY Max	Max Drift Y	0.001319	49	-0.3	2.1	50.2	0.005276hsx	<0.02hsx OK.
Story14	EQY Max	Max Drift Y	0.001301	49	-0.3	2.1	47.1	0.005204hsx	<0.02hsx OK.
Story13	EQY Max	Max Drift Y	0.001276	49	-0.3	2.1	44	0.005104hsx	<0.02hsx OK.
Story12	EQY Max	Max Drift Y	0.001245	49	-0.3	2.1	40.9	0.004980hsx	<0.02hsx OK.
Story11	EQY Max	Max Drift Y	0.001207	49	-0.3	2.1	37.8	0.004828hsx	<0.02hsx OK.
Story10	EQY Max	Max Drift Y	0.001161	92	33.4999	4.2	34.7	0.004644hsx	<0.02hsx OK.
Story9	EQY Max	Max Drift Y	0.001116	92	33.4999	4.2	31.6	0.004464hsx	<0.02hsx OK.
Story8	EQY Max	Max Drift Y	0.001062	92	33.4999	4.2	28.5	0.004248hsx	<0.02hsx OK.
Story7	EQY Max	Max Drift Y	0.000999	92	33.4999	4.2	25.4	0.003996hsx	<0.02hsx OK.
Story6	EQY Max	Max Drift Y	0.000927	92	33.4999	4.2	22.3	0.003708hsx	<0.02hsx OK.
Story5	EQY Max	Max Drift Y	0.000844	92	33.4999	4.2	19.2	0.003376hsx	<0.02hsx OK.
Story4	EQY Max	Max Drift Y	0.000746	104	32.3	-11.5	16.1	0.002984hsx	<0.02hsx OK.
Story3	EQY Max	Max Drift Y	0.000592	17	21.65	1.05	13	0.002368hsx	<0.02hsx OK.
Story2	EQY Max	Max Drift Y	0.000707	92	33.4999	4.2	9.9	0.002828hsx	<0.02hsx OK.
M	EQY Max	Max Drift Y	0.000299	124	32.015	-3.4001	5.1	0.001196hsx	<0.02hsx OK.
Story1	EQY Max	Max Drift Y	0.000457	46	-0.3	-5.6	2	0.001828hsx	<0.02hsx OK.
BM	EQY Max	Max Drift Y	0.000273	1	0	0	0.5	0.001092hsx	<0.02hsx OK.

รายการคำนวณแผ่นดินไหว

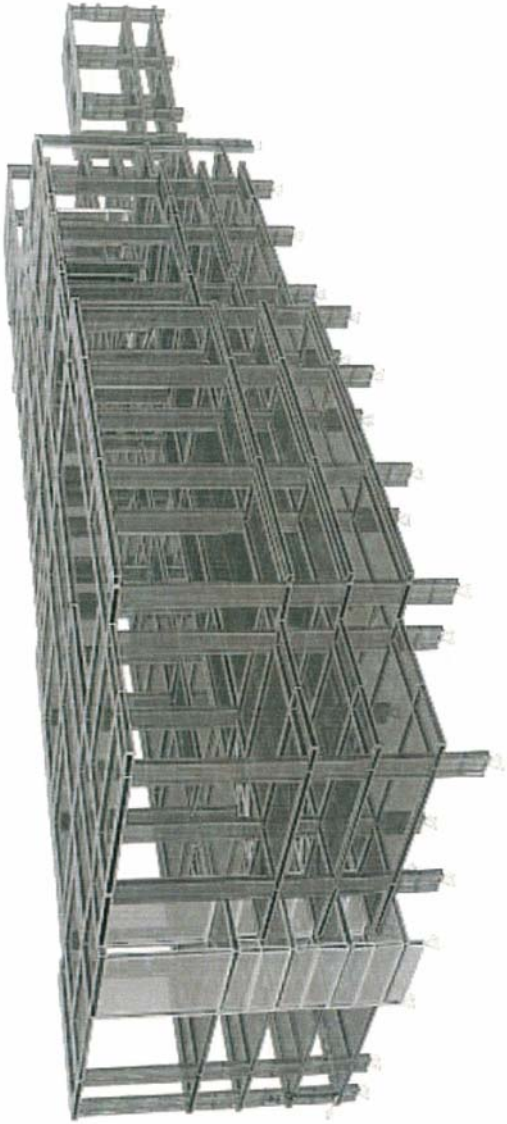
โครงการ : CHAPTERONE : ECO

อาคาร FACILITY 2

ผู้ออกแบบ

บริษัท อินฟาร์ เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด

INFRA TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.



[redacted]

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร

มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.1 น้ำหนักบรรทุกที่คงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมงานอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.2 การออกแบบแรงลม

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.3 การอกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Concrete Institute, ACI 318-95 Building code requirement for reinforced concrete.

1.4 การออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Institute of steel construction, AISC manual of steel construction, allowable stress design, 9th

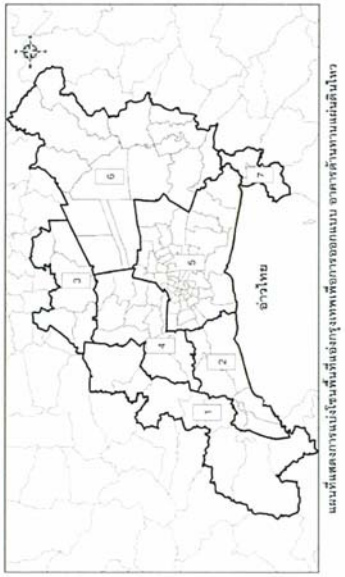
1.5 การออกแบบฐานรากและกำแพงกันดิน

- Department of the Navy (USA), NAVFAC DM-7-2

1.6 การออกแบบโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

- กฎกระทรวง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2550 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว / กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ 1302) พ.ศ. 2552 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์ โดยมีค่า Response Spectrum ดังนี้

[redacted]

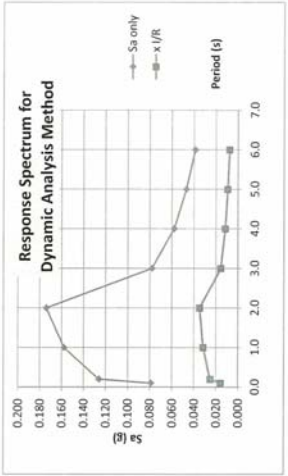


แผนที่แสดงการแบ่งโซนพื้นที่ในจังหวัดกรุงเทพเพื่อการออกแบบ อาคารต้านทานแผ่นดินไหว

Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period (s)	Sa (m/s2)
0.1	0.155
0.2	0.247
1.0	0.310
2.0	0.341
3.0	0.153
4.0	0.114
5.0	0.092
6.0	0.077

	I	1.00
	R	5.00



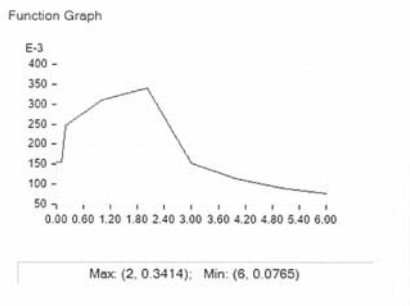
Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

	Period T=.seconds	SDS	SD1	without I & R					
	Zone	0.1	0.2	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Sa	1	0.154	0.297	0.284	0.174	0.083	0.062	0.050	0.041
Sa	2	0.116	0.199	0.274	0.205	0.107	0.080	0.064	0.054
Sa	3	0.097	0.192	0.198	0.154	0.071	0.053	0.043	0.036
Sa	4	0.089	0.154	0.211	0.170	0.077	0.058	0.046	0.039
Sa	5	0.079	0.126	0.158	0.174	0.078	0.058	0.047	0.039
Sa	6	0.062	0.113	0.144	0.149	0.067	0.050	0.040	0.034
Sa	7	0.111	0.217	0.147	0.149	0.068	0.051	0.041	0.034

	Period T=.seconds	SDS	SD1	I	1.00	R	5.00		
	Zone	0.1	0.2	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Sa	1	0.031	0.059	0.057	0.035	0.017	0.012	0.010	0.008
Sa	2	0.023	0.040	0.055	0.041	0.021	0.016	0.013	0.011
Sa	3	0.019	0.038	0.040	0.031	0.014	0.011	0.009	0.007
Sa	4	0.018	0.031	0.042	0.034	0.015	0.012	0.009	0.008
Sa	5	0.016	0.025	0.032	0.035	0.016	0.012	0.009	0.008
Sa	6	0.012	0.023	0.029	0.030	0.013	0.010	0.008	0.007
Sa	7	0.022	0.043	0.029	0.030	0.014	0.010	0.008	0.007

[redacted]

RESPONSPECTRUM FUNCTION



FUNCTION NAME: 1302 Bangkok I=1.00, R=5.0

PERIOD (sec)	ACCEL m/sec2
0	0.155
0.1	0.155
0.2	0.2472
1	0.31
2	0.3414
3	0.153
4	0.1138
5	0.0922
6	0.0765

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON10	DEAD	1.05	Linear Add
DCON10	SDL	1.05	
DCON10	WY	-1.275	
DCON11	DEAD	0.9	Linear Add
DCON11	SDL	0.9	
DCON11	WX	1.3	
DCON12	DEAD	0.9	Linear Add
DCON12	SDL	0.9	
DCON12	WX	-1.3	
DCON13	DEAD	0.9	Linear Add
DCON13	SDL	0.9	
DCON13	WY	1.3	
DCON14	DEAD	0.9	Linear Add
DCON14	SDL	0.9	
DCON14	WY	-1.3	
DCON15	DEAD	1.32	Linear Add
DCON15	SDL	1.32	
DCON15	LL	0.55	
DCON15	EQX	1.1	
DCON16	DEAD	1.32	Linear Add
DCON16	SDL	1.32	
DCON16	LL	0.55	
DCON16	EQY	1.1	
DCON17	DEAD	1.32	Linear Add
DCON17	SDL	1.32	
DCON17	LL	0.55	
DCON17	EQXP	1.1	
DCON18	DEAD	1.32	Linear Add
DCON18	SDL	1.32	
DCON18	LL	0.55	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON18	EQXN	1.1	
DCON19	DEAD	1.32	Linear Add
DCON19	SDL	1.32	
DCON19	LL	0.55	
DCON19	EQYP	1.1	
DCON20	DEAD	1.32	Linear Add
DCON20	SDL	1.32	
DCON20	LL	0.55	
DCON20	EQYN	1.1	
DCON21	DEAD	0.99	Linear Add
DCON21	SDL	0.99	
DCON21	EQX	1.1	
DCON22	DEAD	0.99	Linear Add
DCON22	SDL	0.99	
DCON22	EQY	1.1	
DCON23	DEAD	0.99	Linear Add
DCON23	SDL	0.99	
DCON23	EQXP	1.1	
DCON24	DEAD	0.99	Linear Add
DCON24	SDL	0.99	
DCON24	EQXN	1.1	
DCON25	DEAD	0.99	Linear Add
DCON25	SDL	0.99	
DCON25	EQYP	1.1	
DCON26	DEAD	0.99	Linear Add
DCON26	SDL	0.99	
DCON26	EQYN	1.1	
DWAL1	DEAD	1.4	Linear Add
DWAL1	SDL	1.4	
DWAL2	DEAD	1.4	Linear Add

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL11	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL11	SDL	0.9	
DWAL11	WX	1.3	
DWAL12	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL12	SDL	0.9	
DWAL12	WX	-1.3	
DWAL13	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL13	SDL	0.9	
DWAL13	WY	1.3	
DWAL14	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL14	SDL	0.9	
DWAL14	WY	-1.3	
DWAL15	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL15	SDL	1.32	
DWAL15	LL	0.55	
DWAL15	EQX	1.1	
DWAL16	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL16	SDL	1.32	
DWAL16	LL	0.55	
DWAL16	EQY	1.1	
DWAL17	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL17	SDL	1.32	
DWAL17	LL	0.55	
DWAL17	EQXP	1.1	
DWAL18	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL18	SDL	1.32	
DWAL18	LL	0.55	
DWAL18	EQXN	1.1	
DWAL19	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL19	SDL	1.32	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL19	LL	0.55	
DWAL19	EQYP	1.1	
DWAL20	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL20	SDL	1.32	
DWAL20	LL	0.55	
DWAL20	EQYN	1.1	
DWAL21	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL21	SDL	0.99	
DWAL21	EQX	1.1	
DWAL22	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL22	SDL	0.99	
DWAL22	EQY	1.1	
DWAL23	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL23	SDL	0.99	
DWAL23	EQXP	1.1	
DWAL24	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL24	SDL	0.99	
DWAL24	EQXN	1.1	
DWAL25	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL25	SDL	0.99	
DWAL25	EQYP	1.1	
DWAL26	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL26	SDL	0.99	
DWAL26	EQYN	1.1	
COMB1	DEAD	1	Linear Add
COMB1	SDL	1	
COMB1	LL	1	

[redacted]

TABLE: Modal Periods and Frequencies

Case	Mode	Period	Frequency	Circular Frequency	Eigenvalue
		sec	cyc/sec	rad/sec	rad²/sec²
Modal	1	1.14	0.877	5.5093	30.3526
Modal	2	0.703	1.423	8.9432	79.981
Modal	3	0.537	1.862	11.6973	136.8275
Modal	4	0.466	2.144	13.4739	181.5454
Modal	5	0.312	3.209	20.1624	406.5225
Modal	6	0.274	3.654	22.9567	527.0121
Modal	7	0.199	5.027	31.5831	997.4941
Modal	8	0.156	6.407	40.2543	1620.4082
Modal	9	0.141	7.096	44.5849	1987.8135
Modal	10	0.128	7.808	49.0586	2406.7503
Modal	11	0.114	8.795	55.2594	3053.6015
Modal	12	0.096	10.465	65.7528	4323.4293
Modal	13	0.091	10.961	68.872	4743.3456
Modal	14	0.081	12.369	77.7178	6040.0634
Modal	15	0.075	13.347	83.859	7032.3269
Modal	16	0.072	13.936	87.5612	7666.9645
Modal	17	0.071	14.125	88.7506	7876.6613
Modal	18	0.065	15.433	96.9709	9403.3528
Modal	19	0.063	15.803	99.2943	9859.3628
Modal	20	0.061	16.328	102.5938	10525.4857
Modal	21	0.061	16.48	103.5485	10722.2928
Modal	22	0.058	17.185	107.9794	11659.5528
Modal	23	0.055	18.088	113.6511	12916.575
Modal	24	0.055	18.179	114.2247	13047.2765
Modal	25	0.053	18.875	118.5967	14065.1874

[redacted]

TABLE: Modal Participating Mass Ratios

Case	Mode	Period	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY
		sec					
Modal	1	1.14	0.6155	0.0002	0	0.6155	0.0002
Modal	2	0.703	0.0003	0.5903	0	0.6158	0.5905
Modal	3	0.537	0.0001	0.0535	0	0.6159	0.644
Modal	4	0.466	0.0079	0.0001	0	0.6238	0.6441
Modal	5	0.312	0.001	0.0164	0	0.6248	0.6605
Modal	6	0.274	0.2599	0.0000116	0	0.8847	0.6605
Modal	7	0.199	0.0026	0.1079	0	0.8873	0.7684
Modal	8	0.156	0.0049	0.0989	0	0.8921	0.8673
Modal	9	0.141	0.002	0.0039	0	0.8941	0.8712
Modal	10	0.128	0.0038	0.0031	0	0.8979	0.8743
Modal	11	0.114	0.0531	0.0023	0	0.9509	0.8766
Modal	12	0.096	0.0005	0.0141	0	0.9514	0.8907
Modal	13	0.091	0.0002	0.0011	0	0.9516	0.8918
Modal	14	0.081	0.0077	0.000001377	0	0.9593	0.8918
Modal	15	0.075	0.0013	0.0172	0	0.9607	0.909
Modal	16	0.072	0.0006	0.0077	0	0.9613	0.9167
Modal	17	0.071	0.0001	0.0215	0	0.9614	0.9382
Modal	18	0.065	0.0072	0.0005	0	0.9686	0.9387
Modal	19	0.063	0.000006062	0.00002446	0	0.9686	0.9387
Modal	20	0.061	0.0002	0.0003	0	0.9688	0.9391
Modal	21	0.061	0.002	0.0019	0	0.9708	0.9409
Modal	22	0.058	0.001	0.0001	0	0.9719	0.941
Modal	23	0.055	0.0014	0.0001	0	0.9733	0.9411
Modal	24	0.055	0.0074	0.0008	0	0.9807	0.9419
Modal	25	0.053	0.0027	0.0001	0	0.9834	0.942

[redacted]

ตารางที่ 2.11-1 การเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นที่ยอมให้ (Δ_a)

ลักษณะโครงสร้าง	ประเภทความสำคัญของอาคาร		
	I หรือ II	III	IV
โครงสร้างที่ไม่ใช่ผนังอิฐก่อรับแรงเฉือนและสูงไม่เกิน 4 ชั้น ซึ่งผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก	$0.025h_{sx}$	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบอื่น ๆ	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$
โครงสร้างอื่น ๆ ทั้งหมด	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$	$0.010h_{sx}$

หมายเหตุ

1) h_{sx} คือความสูงระหว่างชั้นที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ x

2) อาคารชั้นเดียวที่มีผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกที่ถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก จะมีการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นเท่าใดก็ได้ไม่จำกัด แต่ยังคงต้องพิจารณาการเว้นระยะห่างระหว่างโครงสร้างตามหัวข้อที่ 2.11.3

3) โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ หมายถึง อาคารที่ถูกออกแบบให้ใช้กำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างในแนวดิ่งซึ่งยื่นขึ้นมาจากฐานรองรับ และถูกก่อสร้างในลักษณะที่มีอัตราไม่เหมาะสมและแรงเฉือนระหว่างกำแพงข้างเคียง (แบบ Coupling Beam) น้อยมาก

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
DK	EQX Max	Max Drift X	0.002691	110	-0.135	-28.8	13.8	0.010764hsx	<0.02hsx OK.
4A	EQX Max	Max Drift X	0.004998	70	-0.15	0.9	7.8	0.019992hsx	<0.02hsx OK.
3B	EQX Max	Max Drift X	0.004058	110	-0.135	-28.8	6.5	0.016232hsx	<0.02hsx OK.
3A	EQX Max	Max Drift X	0.002248	110	-0.135	-28.8	5.2	0.008992hsx	<0.02hsx OK.
2B	EQX Max	Max Drift X	0.002248	110	-0.135	-28.8	3.9	0.008992hsx	<0.02hsx OK.
2A	EQX Max	Max Drift X	0.000926	110	-0.135	-28.8	2.6	0.003704hsx	<0.02hsx OK.
1B	EQX Max	Max Drift X	0.000612	73	3.025	-10.2	1.3	0.002448hsx	<0.02hsx OK.
1A	EQX Max	Max Drift X	0.000586	34	6.8	-27.4	0	0.002344hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-69

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
DK	EQY Max	Max Drift Y	0.000997	100	74.55	-4.1	13.8	0.003988hsx	<0.02hsx OK.
4A	EQY Max	Max Drift Y	0.001142	70	-0.15	0.9	7.8	0.004568hsx	<0.02hsx OK.
3B	EQY Max	Max Drift Y	0.000735	21	74.4	-14.7	6.5	0.002940hsx	<0.02hsx OK.
3A	EQY Max	Max Drift Y	0.00069	21	74.4	-14.7	5.2	0.002760hsx	<0.02hsx OK.
2B	EQY Max	Max Drift Y	0.001446	127	52.935	-26.585	3.9	0.005784hsx	<0.02hsx OK.
2A	EQY Max	Max Drift Y	0.000514	18	74.4	-11.3	2.6	0.002056hsx	<0.02hsx OK.
1B	EQY Max	Max Drift Y	0.000465	53	77.7298	-11.5518	1.3	0.001860hsx	<0.02hsx OK.
1A	EQY Max	Max Drift Y	0.000447	54	77.0832	-15.7018	0	0.001788hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-70

[redacted]

รายการคำนวณแผ่นดินไหว

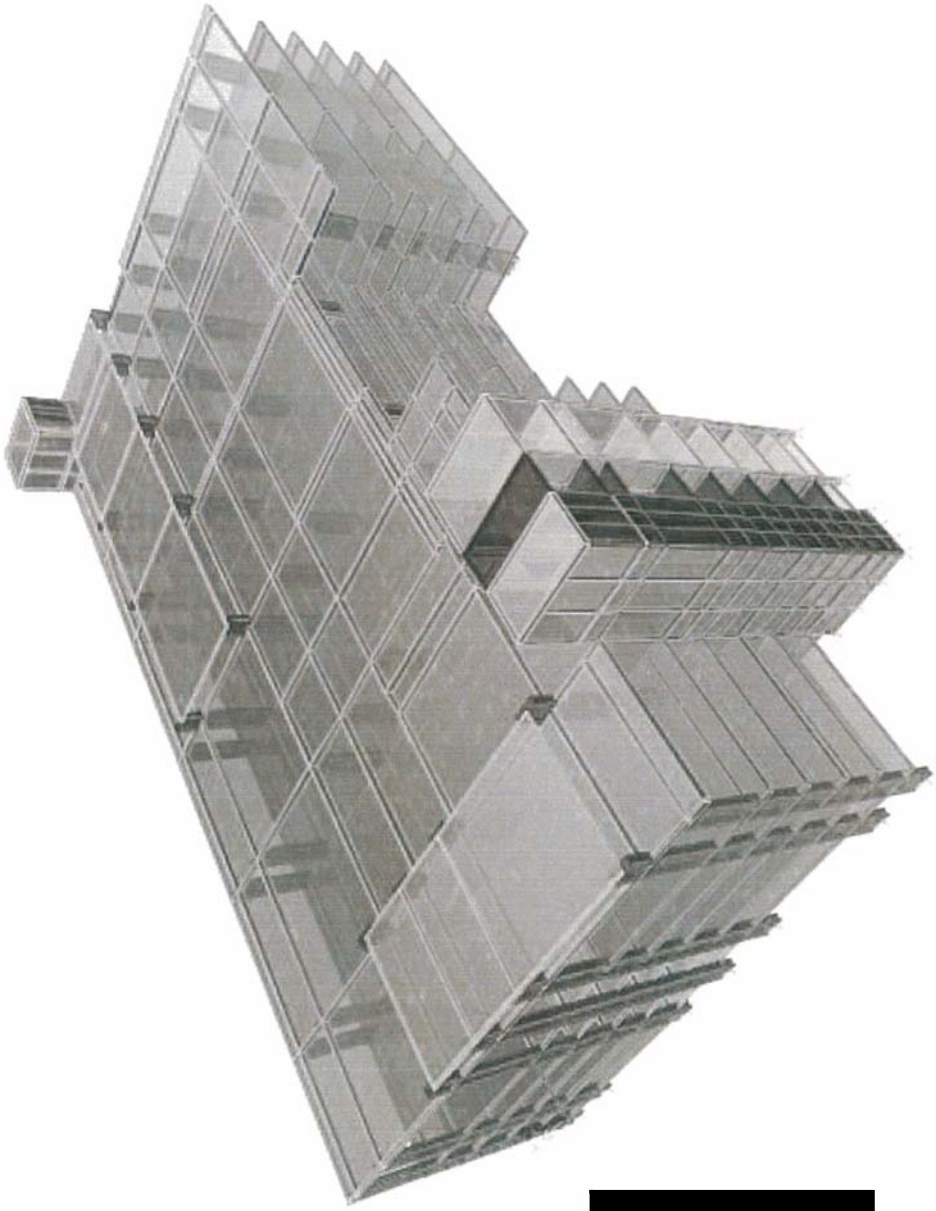
โครงการ : CHAPTERONE : ECO

อาคาร FACILITY 3

ผู้ออกแบบ

บริษัท อินฟาร์ เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด

I N F R A T E C H N O L O G Y S E R V I C E C O., L T D.



[redacted]

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร

มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.1 น้ำหนักบรรทุกที่คงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมงานอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.2 การออกแบบแรงลม

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.3 การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Concrete Institute, ACI 318-95 Building code requirement for reinforced concrete.

1.4 การออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Institute of steel construction, AISC manual of steel construction, allowable stress design, 9th

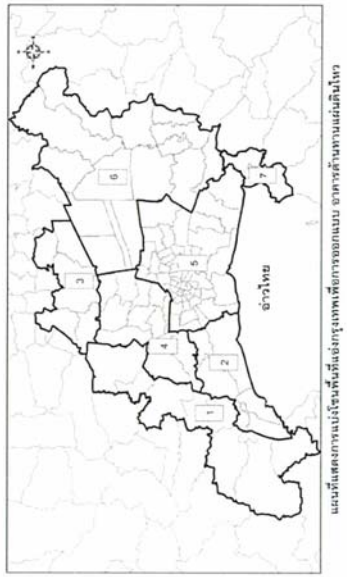
1.5 การออกแบบฐานรากและกำแพงกันดิน

- Department of the Navy (USA), NAVFAC DM-7-2

1.6 การออกแบบโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

- กฎกระทรวง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2550 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว / กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ 1302) พ.ศ. 2552 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์ โดยมีค่า Response Spectrum ดังนี้

[redacted]

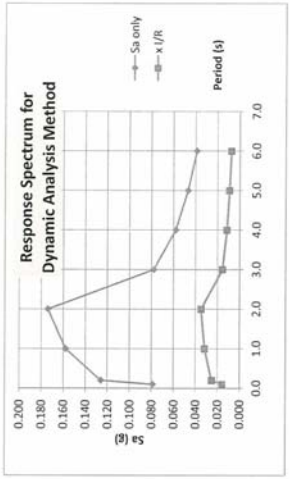


แผนที่แสดงการแบ่งโซนพื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ เพื่อการออกแบบ อาคารต้านทานแผ่นดินไหว

Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period (s)	Sa (m/s2)	Sa (g)
0.1	0.155	0.016
0.2	0.247	0.025
1.0	0.310	0.032
2.0	0.341	0.035
3.0	0.153	0.016
4.0	0.114	0.012
5.0	0.092	0.009
6.0	0.077	0.008

I 1.00
R 5.00



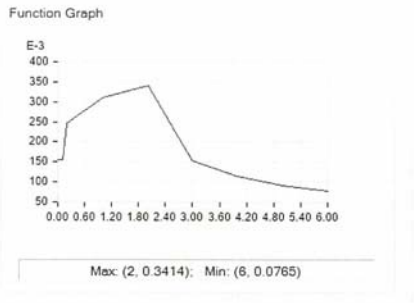
Response Spectrum for Dynamic Analysis Method

Period T=.seconds											
	Zone	0.1	SDS 0.2	SD1 1.0	without I & R 2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
Sa	1	0.154	0.297	0.284	0.174	0.083	0.062	0.050	0.041
Sa	2	0.116	0.199	0.274	0.205	0.107	0.080	0.064	0.054
Sa	3	0.097	0.192	0.198	0.154	0.071	0.053	0.043	0.036
Sa	4	0.089	0.154	0.211	0.170	0.077	0.058	0.046	0.039
Sa	5	0.079	0.126	0.158	0.174	0.078	0.058	0.047	0.039
Sa	6	0.062	0.113	0.144	0.149	0.067	0.050	0.040	0.034
Sa	7	0.111	0.217	0.147	0.149	0.068	0.051	0.041	0.034

Period T=.seconds											
	Zone	0.1	SDS 0.2	SD1 1.0	I 2.0	3.0	1.00 R 4.0	5.0	5.00 6.0
Sa	1	0.031	0.059	0.057	0.035	0.017	0.012	0.010	0.008
Sa	2	0.023	0.040	0.055	0.041	0.021	0.016	0.013	0.011
Sa	3	0.019	0.038	0.040	0.031	0.014	0.011	0.009	0.007
Sa	4	0.018	0.031	0.042	0.034	0.015	0.012	0.009	0.008
Sa	5	0.016	0.025	0.032	0.035	0.016	0.012	0.009	0.008
Sa	6	0.012	0.023	0.029	0.030	0.013	0.010	0.008	0.007
Sa	7	0.022	0.043	0.029	0.030	0.014	0.010	0.008	0.007

[redacted]

RESPONSPECTRUM FUNCTION



FUNCTION NAME: 1302 Bangkok I=1.00, R=5.0

PERIOD (sec)	ACCEL m/sec2
0	0.155
0.1	0.155
0.2	0.2472
1	0.31
2	0.3414
3	0.153
4	0.1138
5	0.0922
6	0.0765

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON10	DEAD	1.05	Linear Add
DCON10	SDL	1.05	
DCON10	WY	-1.275	
DCON11	DEAD	0.9	Linear Add
DCON11	SDL	0.9	
DCON11	WX	1.3	
DCON12	DEAD	0.9	Linear Add
DCON12	SDL	0.9	
DCON12	WX	-1.3	
DCON13	DEAD	0.9	Linear Add
DCON13	SDL	0.9	
DCON13	WY	1.3	
DCON14	DEAD	0.9	Linear Add
DCON14	SDL	0.9	
DCON14	WY	-1.3	
DCON15	DEAD	1.32	Linear Add
DCON15	SDL	1.32	
DCON15	LL	0.55	
DCON15	EQX	1.1	
DCON16	DEAD	1.32	Linear Add
DCON16	SDL	1.32	
DCON16	LL	0.55	
DCON16	EQY	1.1	
DCON17	DEAD	1.32	Linear Add
DCON17	SDL	1.32	
DCON17	LL	0.55	
DCON17	EQXP	1.1	
DCON18	DEAD	1.32	Linear Add
DCON18	SDL	1.32	
DCON18	LL	0.55	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DCON18	EQXN	1.1	
DCON19	DEAD	1.32	Linear Add
DCON19	SDL	1.32	
DCON19	LL	0.55	
DCON19	EQYP	1.1	
DCON20	DEAD	1.32	Linear Add
DCON20	SDL	1.32	
DCON20	LL	0.55	
DCON20	EQYN	1.1	
DCON21	DEAD	0.99	Linear Add
DCON21	SDL	0.99	
DCON21	EQX	1.1	
DCON22	DEAD	0.99	Linear Add
DCON22	SDL	0.99	
DCON22	EQY	1.1	
DCON23	DEAD	0.99	Linear Add
DCON23	SDL	0.99	
DCON23	EQXP	1.1	
DCON24	DEAD	0.99	Linear Add
DCON24	SDL	0.99	
DCON24	EQXN	1.1	
DCON25	DEAD	0.99	Linear Add
DCON25	SDL	0.99	
DCON25	EQYP	1.1	
DCON26	DEAD	0.99	Linear Add
DCON26	SDL	0.99	
DCON26	EQYN	1.1	
DWAL1	DEAD	1.4	Linear Add
DWAL1	SDL	1.4	
DWAL2	DEAD	1.4	Linear Add

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL11	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL11	SDL	0.9	
DWAL11	WX	1.3	
DWAL12	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL12	SDL	0.9	
DWAL12	WX	-1.3	
DWAL13	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL13	SDL	0.9	
DWAL13	WY	1.3	
DWAL14	DEAD	0.9	Linear Add
DWAL14	SDL	0.9	
DWAL14	WY	-1.3	
DWAL15	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL15	SDL	1.32	
DWAL15	LL	0.55	
DWAL15	EQX	1.1	
DWAL16	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL16	SDL	1.32	
DWAL16	LL	0.55	
DWAL16	EQY	1.1	
DWAL17	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL17	SDL	1.32	
DWAL17	LL	0.55	
DWAL17	EQXP	1.1	
DWAL18	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL18	SDL	1.32	
DWAL18	LL	0.55	
DWAL18	EQXN	1.1	
DWAL19	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL19	SDL	1.32	

[redacted]

TABLE: Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
DWAL19	LL	0.55	
DWAL19	EQYP	1.1	
DWAL20	DEAD	1.32	Linear Add
DWAL20	SDL	1.32	
DWAL20	LL	0.55	
DWAL20	EQYN	1.1	
DWAL21	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL21	SDL	0.99	
DWAL21	EQX	1.1	
DWAL22	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL22	SDL	0.99	
DWAL22	EQY	1.1	
DWAL23	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL23	SDL	0.99	
DWAL23	EQXP	1.1	
DWAL24	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL24	SDL	0.99	
DWAL24	EQXN	1.1	
DWAL25	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL25	SDL	0.99	
DWAL25	EQYP	1.1	
DWAL26	DEAD	0.99	Linear Add
DWAL26	SDL	0.99	
DWAL26	EQYN	1.1	
COMB1	DEAD	1	Linear Add
COMB1	SDL	1	
COMB1	LL	1	

[redacted]

TABLE: Modal Periods and Frequencies

Case	Mode	Period	Frequency	Circular Frequency	Eigenvalue
		sec	cyc/sec	rad/sec	rad²/sec²
Modal	1	0.772	1.295	8.1348	66.1756
Modal	2	0.58	1.723	10.8247	117.1734
Modal	3	0.49	2.043	12.8344	164.7206
Modal	4	0.222	4.498	28.2623	798.757
Modal	5	0.153	6.547	41.1378	1692.3155
Modal	6	0.131	7.614	47.8424	2288.891
Modal	7	0.122	8.175	51.3668	2638.5434
Modal	8	0.096	10.413	65.4294	4281.0013
Modal	9	0.084	11.928	74.9452	5616.7764
Modal	10	0.078	12.846	80.7139	6514.7366
Modal	11	0.073	13.686	85.9912	7394.4892
Modal	12	0.071	14.02	88.0925	7760.2816
Modal	13	0.067	14.816	93.0887	8665.5046
Modal	14	0.062	16.062	100.9182	10184.4919
Modal	15	0.061	16.32	102.5407	10514.5966
Modal	16	0.057	17.474	109.7902	12053.891
Modal	17	0.056	17.832	112.0391	12552.7586
Modal	18	0.054	18.586	116.7794	13637.4256
Modal	19	0.052	19.198	120.6249	14550.3776
Modal	20	0.051	19.709	123.8352	15335.1547
Modal	21	0.05	20.035	125.8827	15846.4564
Modal	22	0.049	20.487	128.7265	16570.5057
Modal	23	0.047	21.093	132.5319	17564.7014
Modal	24	0.047	21.344	134.1101	17985.5071
Modal	25	0.046	21.654	136.0534	18510.5215

[redacted]

TABLE: Modal Participating Mass Ratios

Case	Mode	Period	UX	UY	UZ	Sum UX	Sum UY
		sec					
Modal	1	0.772	0.661	0.0058	0	0.661	0.0058
Modal	2	0.58	0.0118	0.6145	0	0.6727	0.6204
Modal	3	0.49	0.0092	0.0809	0	0.6819	0.7013
Modal	4	0.222	0.1763	0.0037	0	0.8582	0.705
Modal	5	0.153	0.0055	0.1672	0	0.8637	0.8722
Modal	6	0.131	0.0115	0.0091	0	0.8751	0.8813
Modal	7	0.122	0.0525	0.0001	0	0.9276	0.8814
Modal	8	0.096	0.00002914	0.0007	0	0.9276	0.882
Modal	9	0.084	0.0136	0.0062	0	0.9412	0.8883
Modal	10	0.078	0.0076	0.0395	0	0.9489	0.9277
Modal	11	0.073	0.0022	0.00001941	0	0.951	0.9277
Modal	12	0.071	0.0024	0.00002438	0	0.9534	0.9278
Modal	13	0.067	6.007E-07	0.0003	0	0.9534	0.928
Modal	14	0.062	0.0054	0.00003236	0	0.9588	0.928
Modal	15	0.061	0.001	0.0001	0	0.9598	0.9281
Modal	16	0.057	0.0057	0.0002	0	0.9655	0.9283
Modal	17	0.056	0.0007	0.003	0	0.9662	0.9313
Modal	18	0.054	0.001	0.0002	0	0.9672	0.9314
Modal	19	0.052	0.0022	0.0015	0	0.9694	0.9329
Modal	20	0.051	0.000001	0.0001	0	0.9694	0.933
Modal	21	0.05	0.0031	0.0105	0	0.9725	0.9435
Modal	22	0.049	0.0003	0.0025	0	0.9728	0.946
Modal	23	0.047	0.0007	0.0003	0	0.9735	0.9463
Modal	24	0.047	0.0011	0.0003	0	0.9746	0.9466
Modal	25	0.046	0.0056	0.0001	0	0.9802	0.9467

[redacted]

ตารางที่ 2.11-1 การเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นที่ยอมให้ (Δ_a)

ลักษณะโครงสร้าง	ประเภทความสำคัญของอาคาร		
	I หรือ II	III	IV
โครงสร้างที่ไม่ใช่ผนังอิฐก่อรับแรงเฉือนและสูงไม่เกิน 4 ชั้น ซึ่งผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก	$0.025h_{sx}$	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบอื่น ๆ	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$
โครงสร้างอื่น ๆ ทั้งหมด	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$	$0.010h_{sx}$

หมายเหตุ

1) h_{sx} คือความสูงระหว่างชั้นที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ x

2) อาคารชั้นเดียวที่มีผนังภายใน ฉากกั้นห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกที่ถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก จะมีการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นเท่าใดก็ได้ไม่จำกัด แต่ต้องคงต้องพิจารณาการเว้นระยะห่างระหว่างโครงสร้างตามหัวข้อที่ 2.11.3

3) โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ หมายถึง อาคารที่ถูกออกแบบให้ใช้กำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนเป็นชิ้นส่วนโครงสร้างในแนวดิ่งซึ่งยื่นขึ้นมาจากฐานรองรับ และถูกก่อสร้างในลักษณะที่มีถ่ายโมเมนต์ดัดและแรงเฉือนระหว่างกำแพงข้างเคียง (แบบ Coupling Beam) น้อยมาก

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
RDK	EQX Max	Max Drift X	0.000495	40	52.25	-4.2	20.2	0.001980hsx	<0.02hsx OK.
DK	EQX Max	Max Drift X	0.000502	55	55.925	0.9	17	0.002008hsx	<0.02hsx OK.
SWP	EQX Max	Max Drift X	0.000622	40	52.25	-4.2	15.7	0.002488hsx	<0.02hsx OK.
5B	EQX Max	Max Drift X	0.000623	2	7.5	0	11.7	0.002492hsx	<0.02hsx OK.
5A	EQX Max	Max Drift X	0.000568	1	0	0	10.4	0.002272hsx	<0.02hsx OK.
4B	EQX Max	Max Drift X	0.000545	109	52.25	-0.8	9.1	0.002180hsx	<0.02hsx OK.
4A	EQX Max	Max Drift X	0.000534	39	52.25	0.9	7.8	0.002136hsx	<0.02hsx OK.
3B	EQX Max	Max Drift X	0.0005	55	55.925	0.9	6.5	0.002000hsx	<0.02hsx OK.
3A	EQX Max	Max Drift X	0.000468	174	53.475	0.9	5.2	0.001872hsx	<0.02hsx OK.
2B	EQX Max	Max Drift X	0.000414	54	55.925	-0.6	3.9	0.001656hsx	<0.02hsx OK.
2A	EQX Max	Max Drift X	0.000347	175	54.7	0.9	2.6	0.001388hsx	<0.02hsx OK.
1B	EQX Max	Max Drift X	0.000295	40	52.25	-4.2	1.3	0.001180hsx	<0.02hsx OK.
1A	EQX Max	Max Drift X	0.000297	13	0	-11.3	0	0.001188hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-83

[redacted]

Story	Load Case/Combo	Item	Drift	Label	X	Y	Z	DRIFTxCd	Code
					m	m	m	Cd=4	
RDK	EQY Max	Max Drift Y	0.000351	53	55.925	-4.1	20.2	0.001404hsx	<0.02hsx OK.
DK	EQY Max	Max Drift Y	0.000361	54	55.925	-0.6	17	0.001444hsx	<0.02hsx OK.
SWP	EQY Max	Max Drift Y	0.000395	55	55.925	0.9	15.7	0.001580hsx	<0.02hsx OK.
5B	EQY Max	Max Drift Y	0.000413	28	56.1	-15.25	11.7	0.001652hsx	<0.02hsx OK.
5A	EQY Max	Max Drift Y	0.000383	53	55.925	-4.1	10.4	0.001532hsx	<0.02hsx OK.
4B	EQY Max	Max Drift Y	0.00039	28	56.1	-15.25	9.1	0.001560hsx	<0.02hsx OK.
4A	EQY Max	Max Drift Y	0.000358	53	55.925	-4.1	7.8	0.001432hsx	<0.02hsx OK.
3B	EQY Max	Max Drift Y	0.000361	28	56.1	-15.25	6.5	0.001444hsx	<0.02hsx OK.
3A	EQY Max	Max Drift Y	0.000314	53	55.925	-4.1	5.2	0.001256hsx	<0.02hsx OK.
2B	EQY Max	Max Drift Y	0.000309	28	56.1	-15.25	3.9	0.001236hsx	<0.02hsx OK.
2A	EQY Max	Max Drift Y	0.000264	47	56.1	-30.3	2.6	0.001056hsx	<0.02hsx OK.
1B	EQY Max	Max Drift Y	0.000256	47	56.1	-30.3	1.3	0.001024hsx	<0.02hsx OK.
1A	EQY Max	Max Drift Y	0.000258	35	51	-19.2	0	0.001032hsx	<0.02hsx OK.

ภาคผนวก ค.8-84

[redacted]

ภาคผนวก ค-3

Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
1	EM-A-26-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
2	EM-A-26-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
3	EM-A-26-3	ทางเดิน	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
4	EM-A-26-4	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
5	EM-A-26-5	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
6	EM-A-26-6	ห้อง Booster Pump	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
7	EM-A-25-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
8	EM-A-25-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
9	EM-A-25-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
10	EM-A-25-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
11	EM-A-25-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
12	EM-A-25-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
13	EM-A-25-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
14	EM-A-24-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
15	EM-A-24-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
16	EM-A-24-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
17	EM-A-24-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
18	EM-A-24-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
19	EM-A-24-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
20	EM-A-24-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
21	EM-A-23-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
22	EM-A-23-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
23	EM-A-23-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
24	EM-A-23-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
25	EM-A-23-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
26	EM-A-23-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
27	EM-A-23-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
28	EM-A-22-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
29	EM-A-22-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
30	EM-A-22-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
31	EM-A-22-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
32	EM-A-22-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
33	EM-A-22-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
34	EM-A-22-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
35	EM-A-21-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
36	EM-A-21-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

UMS

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
37	EM-A-21-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
38	EM-A-21-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
39	EM-A-21-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
40	EM-A-21-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
41	EM-A-21-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
42	EM-A-20-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
43	EM-A-20-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
44	EM-A-20-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
45	EM-A-20-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
46	EM-A-20-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
47	EM-A-20-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
48	EM-A-20-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
49	EM-A-19-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
50	EM-A-19-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
51	EM-A-19-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
52	EM-A-19-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
53	EM-A-19-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
54	EM-A-19-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
55	EM-A-19-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

UMS

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
56	EM-A-18-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
57	EM-A-18-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
58	EM-A-18-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
59	EM-A-18-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
60	EM-A-18-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
61	EM-A-18-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
62	EM-A-18-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
63	EM-A-17-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
64	EM-A-17-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
65	EM-A-17-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
66	EM-A-17-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
67	EM-A-17-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
68	EM-A-17-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
69	EM-A-17-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
70	EM-A-16-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
71	EM-A-16-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
72	EM-A-16-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
73	EM-A-16-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
74	EM-A-16-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

UMS

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
75	EM-A-16-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
76	EM-A-16-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
77	EM-A-15-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
78	EM-A-15-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
79	EM-A-15-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
80	EM-A-15-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
81	EM-A-15-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
82	EM-A-15-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
83	EM-A-15-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
84	EM-A-14-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
85	EM-A-14-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
86	EM-A-14-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
87	EM-A-14-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
88	EM-A-14-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
89	EM-A-14-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
90	EM-A-14-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
91	EM-A-12A-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
92	EM-A-12A-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
93	EM-A-12A-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

UMS

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
94	EM-A-12A-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
95	EM-A-12A-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
96	EM-A-12A-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
97	EM-A-12A-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
98	EM-A-12-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
99	EM-A-12-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
100	EM-A-12-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
101	EM-A-12-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
102	EM-A-12-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
103	EM-A-12-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
104	EM-A-12-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
105	EM-A-11-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
106	EM-A-11-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
107	EM-A-11-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
108	EM-A-11-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
109	EM-A-11-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
110	EM-A-11-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
111	EM-A-11-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
112	EM-A-10-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
113	EM-A-10-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
114	EM-A-10-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
115	EM-A-10-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
116	EM-A-10-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
117	EM-A-10-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
118	EM-A-10-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
119	EM-A-09-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
120	EM-A-09-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
121	EM-A-09-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
122	EM-A-09-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
123	EM-A-09-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
124	EM-A-09-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
125	EM-A-09-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
126	EM-A-08-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
127	EM-A-08-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
128	EM-A-08-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
129	EM-A-08-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
130	EM-A-08-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
131	EM-A-08-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

UMS แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light) UMFS

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
132	EM-A-08-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
133	EM-A-07-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
134	EM-A-07-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
135	EM-A-07-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
136	EM-A-07-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
137	EM-A-07-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
138	EM-A-07-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
139	EM-A-07-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
140	EM-A-06-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
141	EM-A-06-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
142	EM-A-06-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
143	EM-A-06-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
144	EM-A-06-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
145	EM-A-06-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
146	EM-A-06-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
147	EM-A-05-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
148	EM-A-05-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
149	EM-A-05-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
150	EM-A-05-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
151	EM-A-05-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
152	EM-A-05-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
153	EM-A-05-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
154	EM-A-04-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
155	EM-A-04-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
156	EM-A-04-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
157	EM-A-04-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
158	EM-A-04-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
159	EM-A-04-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
160	EM-A-04-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
161	EM-A-03-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
162	EM-A-03-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
163	EM-A-03-3	หน้าประตู ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
164	EM-A-03-4	หน้าประตู ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
165	EM-A-03-5	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
166	EM-A-03-6	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
167	EM-A-03-7	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
168	EM-A-02-1	ห้องอเนกประสงค์	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
169	EM-A-02-2	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
170	EM-A-02-3	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
171	EM-A-02-4	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
172	EM-A-02-5	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
173	EM-A-02-6	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
174	EM-A-02-7	โถงทางเดิน 2/1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
175	EM-A-02-8	โถงทางเดิน 2/2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
176	EM-A-02-9	โถงทางเดิน 2/3	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
177	EM-A-02-10	โถงทางเดิน 2/4	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
178	EM-A-02-11	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
179	EM-A-02-12	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
180	EM-A-02-13	หน้าห้อง MDB	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
181	EM-A-02-14	ห้อง MDB	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
182	EM-A-02-15	ห้อง Generator	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
183	EM-A-01-1	บันไดหนีไฟ ST1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
184	EM-A-01-2	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
185	EM-A-01-3	ห้องไฟฟ้า	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
186	EM-A-01-4	โถงลิฟท์ดับเพลิง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

แบบบันทึกการตรวจสอบ (Emergency Light)

ENG-SF-032	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อาคาร_____A__ (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน สิงหาคม			เดือน กันยายน			เดือน ตุลาคม			เดือน พฤศจิกายน			เดือน ธันวาคม			เดือน.....		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอด ไฟ	ตู้ควบคุม
187	EM-A-01-5	โถงลิฟท์โดยสาร	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
188	EM-A-01-6	Lobby 1/1	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
189	EM-A-01-7	Lobby 1/2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
190	EM-A-01-8	ห้อง Mailbox	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
191	EM-A-01-9	ห้องน้ำชาย	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
192	EM-A-01-10	ทางออกด้านหลัง	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
193	EM-A-ใต้ดิน-1	บันไดหนีไฟ ST2	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
194	EM-A-ใต้ดิน-2	ห้อง CWP	---	---	---	---	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	
วัน/เดือน/ปี		15/8/2565	15/9/2565	15/10/2565	15/11/2565	15/12/2565	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ :

แบบบันทึกการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสัปดาห์ (General Weekly Checklist)

ENG-SF-019	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A เครื่องจักรที่ GEN-1 สถานที่ติดตั้ง ชั้น 16 ห้อง 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.4 ด.9 ป.65	ว.13 ด.9 ป.65	ว.20 ด.9 ป.65	ว.27 ด.9 ป.65	ว.27 ด.7 ป.66
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	สภาพและความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%	88%	88	88%	88	88
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		70°C	70	70 C	70	70
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)		58°C	39	41 C	38	38
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)		5.6 Bar	5.9	6.1 BAR	6.1	6.1
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		1500 RPM	1500	1008 RPM	1500	1500
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	397	399	397	399	399
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	396	398	396	399	399
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	395	398	395	398	398
15	บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz.)	50	50 Hz.	50	50 Hz.	50	50
16	หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
17	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	M	AUTO	N	AUTO	AUTO
18	สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
19	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
21	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC V.)		28.5	28	28.4	28.5	28.6
22	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		15 นาที	10	10 นาที	10	10
23	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		155	156	156	156	156
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		W	W	W	W	W
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง						
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

UMS

แบบบันทึกการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสัปดาห์ (General Weekly Checklist)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-019	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร B เครื่องจักรที่ GEN-2 สถานที่ติดตั้ง ชั้น 1 ร

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.6 ด.7 ป.65	ว.13 ด.7 ป.65	ว.20 ด.7 ป.65	ว.27 ด.7 ป.65	ว.29 ด.7 ป.65
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	สภาพและความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%	88	88	88 %	88	88
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		70	70	70C	70	70
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)		56	38	31 °C	38	38
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)		5.7	5.6	6.1 Bar	6.7	6.1
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		1500	1500	1503	1500	1500
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	399	399	399	399	399
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	398	399	398	398	398
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	397	398	399	398	398
15	บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz.)	50	50	50	50.1	50	50
16	หลอดไฟแสดงสถานะตางๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
17	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	M	AUTO	M	AUTO	AUTO
18	สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
19	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
21	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC V.)		28.3	28.3	28.3	28.4	28.4
22	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		15	10	10 วินาที	10	10
23	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		~~150~~ 149	189	190	190	190
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		W	W	W	W	W
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง						
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS

แบบบันทึกการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสัปดาห์ (General Weekly Checklist)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-019	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร C เครื่องจักรที่ GEN-3 สถานที่ติดตั้ง ชั้น 1 ร

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.6 ด.7 ป.65	ว.13 ด.7 ป.65	ว.20 ด.7 ป.65	ว.27 ด.7 ป.65	ว.29 ด.7 ป.65
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	สภาพและความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%	90	90	90 %	90	90
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		70	70	70 C	70	70
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)		55	35	31 C	38	31
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)		5.6	5.8	6.9 Bar	5.9	6.9
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		1500	1500	1000	1500	1500
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	399	398	399	399	399
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	399	397	396	399	399
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	396	397	396	398	398
15	บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz.)	50	50	50	50.0 HZ	50	50
16	หลอดไฟแสดงสถานะตางๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
17	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	M	AUTO	M	AUTO	AUTO
18	สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
19	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
21	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC V.)		28.8	28	28.9 V	28.5	28.6
22	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		15	10	10 วินาที	10	10
23	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		~~150~~ 151	152	152	152	152
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		W	W	W	W	W
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง						
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS | แบบบันทึกการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสัปดาห์ (General Weekly Checklist) | UMFS

ENG-SF-019	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร D เครื่องจักรที่ GEN-4 สถานที่ติดตั้ง ชั้น 1 ½

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1 ว.6 ด.7 ป.65	สัปดาห์ที่ 2 ว.13 ด.7 ป.65	สัปดาห์ที่ 3 ว.20 ด.7 ป.65	สัปดาห์ที่ 4 ว.27 ด.7 ป.65	สัปดาห์ที่ 5 ว.27 ด.7 ป.65
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	สภาพและความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%	88	88	88 %	88	88
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		70	70	70 °C	70	70
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)		38	38	2	38	38
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)		5.9	5.9	6.1 Bar	6.1	6.1
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		1500	1500	1500	1500	1500
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	398	399	398	399	399
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	397	398	398	399	399
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	398	398	397	398	397
15	บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz.)	50	50	50	49.9 Hz	50	50
16	หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
17	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	M	AUTO	M	AUTO	Auto
18	สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
19	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
21	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC V.)		28.4	28.4	28.5 V	28.4	28.4
22	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		15	10	10 นาที	10	10
23	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		155	156	156	156	156
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง		[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS | แบบบันทึกการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสัปดาห์ (General Weekly Checklist) | UMFS

ENG-SF-019	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร E เครื่องจักรที่ GEN-5 สถานที่ติดตั้ง ชั้น 1 ½

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1 ว.6 ด.7 ป.65	สัปดาห์ที่ 2 ว.13 ด.7 ป.65	สัปดาห์ที่ 3 ว.20 ด.7 ป.65	สัปดาห์ที่ 4 ว.27 ด.7 ป.65	สัปดาห์ที่ 5 ว.27 ด.7 ป.65
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	สภาพและความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%	90	88 %	88 %	88 %	88
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		60	60	60	60	60
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)		6.2	6.2	6.2	6.1	6.1
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)		6.2	6.2	6.2	6.1	6.1
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		1500	1500	1503	1500	1500
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	399	398	398 V	398 V	399
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	400	398	399 V	398 V	399
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	398	398	399 V	399 V	397
15	บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz.)	50	50	49.9	50.2 Hz	50.0 Hz	50
16	หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
17	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	Auto	N	Auto	Auto	Auto
18	สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
19	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
21	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC V.)		28.2	28.5	28.5	28.4	28.4
22	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		10	10	10	10	10
23	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		80	81	82	83	83
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง		[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS	แบบบันทึกการทดสอบ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสัปดาห์ (General Weekly Checklist)	UMFS

ENG-SF-019	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร F เครื่องจักรที่ GEN-6 สถานที่ติดตั้ง ชั้น 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.6 ด.7 ป.68	ว.13 ด.7 ป.65	ว.20 ด.7 ป.65	ว.27 ด.7 ป.65	ว.31 ด.8 ป.65
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	สภาพและความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%	90	88%	88%	88%	88
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		60	60	60	60	60
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)		6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)		6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		1500	1506	1503 RPM	1506 RPM	1500
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	399	399	401 V	401	401
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	400	400	400 V	400	400
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	398	400	399 V	399	399
15	บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz.)	50	50	50.2	50.2 Hz	50.2 Hz	50
16	หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
17	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	Auto	N	Auto	Auto	Auto
18	สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
19	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
21	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC V.)		28.4	28.4	28.4 V	28.4	28.4
22	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		10	10	10	10	10
23	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		161	162	163	164	164
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS	แบบบันทึกการทดสอบ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำสัปดาห์ (General Weekly Checklist)	UMFS

ENG-SF-019	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร G เครื่องจักรที่ GEN-7 สถานที่ติดตั้ง ชั้น 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.6 ด.7 ป.68	ว.13 ด.7 ป.65	ว.20 ด.7 ป.65	ว.27 ด.7 ป.65	ว.31 ด.8 ป.65
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	สภาพและความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%	90	89	89	89	88
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		60	60	60	60	60
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)		5.9	5.9	5.9	5.9	6.2
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)		5.9	5.9	5.9	5.9	6.2
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		1500	1503	1500 RPM	1500 RPM	1500 RPM
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	398	400	398 V	400 V	400 V
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	399	399	398 V	399 V	400 V
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	400	399	397 V	398 V	399 V
15	บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz.)	50	50	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50.1 Hz
16	หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
17	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
18	สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
19	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
21	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC V.)		28.4	28.4	28.4 V	28.4 V	28.5 V
22	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		10	10	10	10	10
23	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		160	161	162	163	164
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ENG-SF-013	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____A____ สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน.....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15	วันที่ 16
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No...1....	แอมป์	R	A		110	12.13	13.18	12.2	12.6	12.7	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19	14.46	12.19
2			S	A		90.3	90.8	91.3	91.8	92.3	92.8	93.3	93.8	94.3	94.8	95.3	95.8	96.3	92.3	93.4	94.36
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8	66.4	69.8
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396	398	399
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394	399	399
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399	398	399
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3	58.8	54.6
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.921	0.918	0.931	0.904	0.92	0.923	0.921	0.918	0.931	0.958	0.923	0.91	0.928	0.938	0.92	0.928
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	แอมป์	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก			ช่างอาคาร			ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ผู้ตรวจสอบ			หัวหน้าช่าง			เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
รับทราบโดย			ผู้จัดการอาคาร																		

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ENG-SF-013	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____A____ สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน.....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21	วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28	วันที่ 29	วันที่ 30	วันที่ 31	
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	แอมป์	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19		
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3		
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8		
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396		
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394		
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399		
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3		
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.966	0.928	0.955	0.954	0.995	0.953	0.921	0.908	0.946	0.937	0.963	0.964	0.923	0.954		
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	แอมป์	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก			ช่างอาคาร			นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย	นัครชัย		
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
ผู้ตรวจสอบ			หัวหน้าช่าง			เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช		
รับทราบโดย			ผู้จัดการอาคาร																		

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____B____ สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน.....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15	วันที่ 16
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No...1....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19	14.46	12.19
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3	93.4	94.36
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8	66.4	69.8
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396	398	399
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394	399	399
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399	398	399
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3	58.8	54.6
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.921	0.918	0.931	0.944	0.957	0.97	0.983	0.996	0.872	0.88	0.888	0.896	0.904	0.912	0.92	0.928
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์	ชีรพันธ์
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____B____ สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน.....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21	วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28	วันที่ 29	วันที่ 30	วันที่ 31	
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19		
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3		
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8		
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396		
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394		
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399		
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3		
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.966	0.928	0.955	0.954	0.995	0.953	0.921	0.908	0.946	0.937	0.963	0.964	0.923	0.954		
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี		
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช		
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____C____ **สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย**

เดือน.....กรกฎาคม.....ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15	วันที่ 16
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No...1....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19	14.46	12.19
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3	93.4	94.36
3			T	A		58	59.3	60.6	61.9	61.3	64.5	63.4	62.3	61.2	72.3	70.8	69.3	67.8	66.3	64.8	69.8
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396	398	399
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394	399	399
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399	398	399
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3	58.8	54.6
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.921	0.918	0.931	0.904	0.92	0.923	0.921	0.918	0.931	0.958	0.923	0.91	0.928	0.938	0.92	0.928
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____C____ **สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย**

เดือน.....กรกฎาคม.....ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21	วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28	วันที่ 29	วันที่ 30	วันที่ 31	
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19		
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3		
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8		
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396		
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394		
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399		
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3		
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.966	0.928	0.955	0.954	0.995	0.953	0.921	0.908	0.946	0.937	0.963	0.964	0.923	0.954		
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี		
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช		
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____D____

สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15	วันที่ 16
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No...1....	เฟส	R	A		110	121.5	133	144.5	14.23	13.18	121.9	118.2	114.5	110.8	107.1	103.4	99.7	96	92.3	12.19
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	90.2	89.1	88	86.9	85.8	88.6	89.56	90.52	91.48	92.44	93.4	94.36
3			T	A		58	59.3	60.6	61.9	61.3	64	66.7	69.4	72.1	74.8	77.5	80.2	75.7	63.8	66.4	69.8
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396	398	399
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394	399	399
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399	398	399
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3	58.8	54.6
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.921	0.918	0.931	0.904	0.92	0.923	0.921	0.918	0.931	0.958	0.923	0.91	0.928	0.938	0.92	0.925
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____D____

สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21	วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28	วันที่ 29	วันที่ 30	วันที่ 31	
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19		
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3		
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8		
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396		
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394		
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399		
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3		
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.966	0.928	0.955	0.954	0.995	0.953	0.921	0.908	0.946	0.937	0.963	0.964	0.923	0.954		
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย	จิตินัย		
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช		
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____E____

สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน....กรกฎาคม...../ปี...2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15	วันที่ 16
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No...1....	เฟส	R	A		117	128	139	12.28	129.3	125.6	121.9	118.2	16.25	15.5	14.75	14	13.25	14.19	15.13	16.07
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3	93.4	94.36
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8	66.4	69.8
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396	398	399
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394	399	399
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399	398	399
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3	58.8	54.6
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.921	0.918	0.915	0.912	0.909	0.892	0.905	0.918	0.931	0.958	0.923	0.888	0.853	0.938	0.92	0.902
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____E____

สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน....กรกฎาคม...../ปี...2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21	วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28	วันที่ 29	วันที่ 30	วันที่ 31	
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19		
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3		
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8		
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396		
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394		
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399		
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3		
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.966	0.928	0.955	0.954	0.995	0.953	0.921	0.908	0.946	0.937	0.963	0.964	0.923	0.954		
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก		
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช		
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____F____ สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15	วันที่ 16
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No...1....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19	14.46	12.19
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3	93.4	94.36
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8	66.4	69.8
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396	398	399
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394	399	399
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399	398	399
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3	58.8	54.6
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.921	0.918	0.931	0.904	0.92	0.923	0.921	0.918	0.931	0.958	0.923	0.91	0.928	0.938	0.92	0.928
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก	จิตรชนก
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____F____ สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21	วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28	วันที่ 29	วันที่ 30	วันที่ 31	
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19		
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3		
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8		
4			R-S	V	380-400	399.4	398	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396		
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394		
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399		
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3		
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.966	0.928	0.955	0.954	0.995	0.953	0.921	0.908	0.946	0.937	0.963	0.964	0.923	0.954		
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย	ฉัตรชัย		
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช		
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____G____

สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน.....กรกฎาคม.....ปี...2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15	วันที่ 16
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No...1....	เฟส	R	A		111.2	121.8	132.8	122.8	122.9	122.8	141.8	123.8	131.9	12.28	13.18	142.9	13.29	14.15	13.38	12.19
2			S	A		90.6	93.5	92.6	92.8	93.3	90.8	100.8	90.8	96.9	99.3	96.7	95.7	96.8	93.8	94.1	95.2
3			T	A		58.4	9.5	58.6	62.3	60.9	59.6	63.6	67.6	69.8	70.8	70.3	73.6	74.6	63.8	66.8	69.7
4			R-S	V	380-400	398	398	397	396	397	399	399	396	397	399	396	395	395	396	399	398
5			S-T	V	380-400	399	399	398	398	398	399	399	398	3999	397	398	398	395	394	399	399
6			T-R	V	380-400	399	399	399	399	398	397	397	399	399	399	398	395	396	397	399	398
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				55.7	50.6	54.2	54.9	54.2	55.3	58.6	59.7	57.8	59.8	57.6	56.7	58.9	55.7	59.8	58.3
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.922	0.918	0.931	0.96	0.958	0.938	0.929	0.938	0.94	0.94	0.923	0.92	0.928	0.938	0.963	0.92
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี	ธนบดี
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

ENG-SF-013	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____G____

สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน.....กรกฎาคม.....ปี...2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21	วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28	วันที่ 29	วันที่ 30	วันที่ 31	
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A		111	118.7	116.9	122.8	118.7	119.3	119.8	122.8	114.8	113.9	120.7	118.7	120.1	119.2		
2			S	A		90.8	93.6	94.8	94.8	95.9	95.7	96.8	94.3	96.8	98.9	97.8	96.8	95.7	98.9		
3			T	A		54.2	56.7	56.3	56.8	57.8	58.9	59.6	57.3	58.3	59.3	59.3	58.3	58.6	59.3		
4			R-S	V	380-400	398	398	397	396	397	399	399	396	397	399	396	395	395	396		
5			S-T	V	380-400	399	399	398	398	398	399	399	398	3999	397	398	398	395	394		
6			T-R	V	380-400	399	399	399	399	398	397	397	399	399	399	398	395	396	397		
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54	54.9	54.2	55.3	56.8	57.8	58.6	59.7	57.8	59.8	57.6	56.7	58.9	57.8		
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.963	0.982	0.931	0.96	0.958	0.938	0.925	0.938	0.94	0.945	0.923	0.93	0.928	0.938		
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ	มานะ		
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช		
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ENG-SF-013	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____H____

สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15	วันที่ 16
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No...1....	เฟส	R	A		121	12.13	115.2	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19	14.46	12.19
2			S	A		90	93.5	97	100.5	104	107.5	111	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3	93.4	94.36
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	72.3	83.3	94.3	105.3	116.3	70.8	74.8	75.7	63.8	66.4	69.8
4			R-S	V	380-400	399.4	396	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396	398	399
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394	399	399
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399	398	399
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3	58.8	54.6
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.921	0.918	0.931	0.904	0.92	0.923	0.921	0.918	0.931	0.958	0.923	0.91	0.928	0.938	0.92	0.928
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ	ชีรโชติ
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน (Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist)

	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ENG-SF-013	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร____H____

สถานที่ติดตั้ง ชั้นลอย

เดือน....กรกฎาคม...../ปี....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด				ค่ามาตรฐาน	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21	วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28	วันที่ 29	วันที่ 30	วันที่ 31	
1	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A		110	12.13	13.18	12.28	14.23	13.18	121.9	118.2	13.18	14.29	15.36	14	13.25	14.19		
2			S	A		90	93.5	92.4	91.3	93.2	90.3	101.8	90.6	99.8	96.8	95.8	95.8	96.3	92.3		
3			T	A		58	59.3	56.7	58.6	61.3	64.5	63.4	68.5	70.6	72.3	70.8	74.8	75.7	63.8		
4			R-S	V	380-400	399.4	396	398	396	395	395	396	396	399	399	396	395	398	396		
5			S-T	V	380-400	399.2	399	397	398	397	398	399	399	398	396	398	398	395	394		
6			T-R	V	380-400	399	399	397	399	399	399	398	396	398	399	395	396	397	399		
7		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)				54.4	54.9	54.2	55.7	54.8	57.8	57.6	555.8	55.9	54.5	55.7	58.9	55.7	59.3		
8		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00	0.966	0.928	0.955	0.954	0.995	0.953	0.921	0.908	0.946	0.937	0.963	0.964	0.923	0.954		
9	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	A																	
10			S	A																	
11			T	A																	
12			R-S	V	380-400																
13			S-T	V	380-400																
14			T-R	V	380-400																
15		บันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (KW.)																			
16		บันทึกค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (PF.)			0.85-1.00																
17	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
18	บันทึกอุณหภูมิหม้อแปลงไฟฟ้า No..... (°C)				≤65°																
19	บันทึกอุณหภูมิห้องไฟฟ้า (°C)				≤40°																
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร				ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก		
เวลา						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง				เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช		
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

แบบบันทึกการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเครื่องยนต์ ประจำสัปดาห์ (Diesel Engine Fire Pump Weekly Checklist)

ENG-SF-021	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร FA-2 เครื่องจักรที่ FP-FA2 สถานที่ติดตั้ง ชั้นใต้ดิน

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.5 ด.10 ป.65	ว.12 ด.10 ป.65	ว.19 ด.10 ป.65	ว.26 ด.10 ป.65	ว.26 ด.10 ป.65
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	ความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%					
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		80	80	80	80	80
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)						
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)		76	76	76	76	76
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		2200	2200	2200	2200	2200
12	สภาพจานต่อเพลา (Coupling)	ปกติ	N	N	N	N	N
13	การรั่วซึมและซีลเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	N	N	N	N	N
14	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		210	210	210	210	210
15	บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		0	0	0	0	0
16	การทำงานของวาล์วควบคุมแรงดันน้ำ	ปกติ	N	N	N	N	N
17	หลอดไฟแสดงสถานะตางๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
18	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
19	สภาพแบตเตอรี	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี	ปกติ	N	N	N	N	N
21	ชุดชาร์จแบตเตอรี	ปกติ	N	N	N	N	N
22	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี (DC V.)		28	28	28	28	28
23	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		10	10	10	10	10
24	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		ช	ช	ช	ช	ช
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง						
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

แบบบันทึกการตรวจสอบปั๊มรักษาแรงดันน้ำดับเพลิง ประจำสัปดาห์ (Jockey Pump Weekly Checklist)

ENG-SF-022	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร FA-2 เครื่องจักรที่ JP-FA2 สถานที่ติดตั้ง ชั้นใต้ดิน

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.5 ด.10 ป.65	ว.12 ด.10 ป.65	ว.19 ด.10 ป.65	ว.26 ด.10 ป.65	ว.26 ด.10 ป.65
1	หลอดไฟแสดงสถานะตางๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
2	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
3	เสียงของมอเตอร์ในขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
4	เสียงของเครื่องสูบน้ำในขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
5	การสั่นสะเทือนของมอเตอร์ในขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
6	การสั่นสะเทือนของเครื่องสูบน้ำในขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
7	สภาพจานต่อเพลา (Coupling)	ปกติ	N	N	N	N	N
8	การรั่วซึมและซีลเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	ไม่รั่ว	ไม่รั่ว	ไม่รั่ว	ไม่รั่ว	ไม่รั่ว
9	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		110	110	110	110	110
10	บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		0	0	0	0	0
11	การทำงานของวาล์วควบคุมแรงดันน้ำ	ปกติ	N	N	N	N	N
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	230	230	230	230	232
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	382	382	380	382	381
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	379	379	379	376	379
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	379	380	378	372	371
16	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)						
17	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)						
18	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)						
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		ช	ช	ช	ช	ช
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง						
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

แบบบันทึกการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเครื่องยนต์ ประจำสัปดาห์ (Diesel Engine Fire Pump Weekly Checklist)

ENG-SF-021	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร FA-3 เครื่องจักรที่ FP-FA3 สถานที่ติดตั้ง ชั้นใต้ดิน

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.5 ด.10 ป.65	ว.12 ด.10 ป.65	ว.19 ด.10 ป.65	ว.26 ด.10 ป.65	ว.24 ด.10 ป.64
1	ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	ปกติ	N	N	N	N	N
2	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	Full	N	N	N	N	N
3	ความตึงสายพาน	ปกติ	N	N	N	N	N
4	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥75%					
5	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	Full	N	N	N	N	N
6	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°C/°F)		80	80	80	80	80
7	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°C/°F)						
8	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI.)			76	75	75	76
9	สภาพเขม่าควันขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
10	การสั่นสะเทือนและเสียงขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
11	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		2200	2200	2,200	2,200	2200
12	สภาพจานต่อเพลา (Coupling)	ปกติ	N	N	N	N	N
13	การรั่วซึมและซีลเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	N	N	N	N	N
14	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		20	0	0	0	0
15	บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		0	220	220	220	220
16	การทำงานของวาล์วควบคุมแรงดันน้ำ	ปกติ	N	N	N	N	N
17	หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
18	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
19	สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
20	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
21	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	ปกติ	N	N	N	N	N
22	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC V.)		28	28	28	28	28
23	จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		10	10	10	10	10
24	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		10.9			11.1	
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เวลา			16.00	15:00	15.30	15.10	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง		[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิดี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

แบบบันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาแรงดันน้ำดับเพลิง ประจำสัปดาห์ (Jockey Pump Weekly Checklist)

ENG-SF-022	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-005

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร FA-3 เครื่องจักรที่ JP-FA3 สถานที่ติดตั้ง ชั้นใต้ดิน

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
			ว.5 ด.10 ป.65	ว.12 ด.10 ป.65	ว.19 ด.10 ป.65	ว.26 ด.10 ป.65	ว.24 ด.10 ป.64
1	หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	N	N	N	N	N
2	สถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
3	เสียงของมอเตอร์ในขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
4	เสียงของเครื่องสูบน้ำในขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
5	การสั่นสะเทือนของมอเตอร์ในขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
6	การสั่นสะเทือนของเครื่องสูบน้ำในขณะเดินเครื่อง	ปกติ	N	N	N	N	N
7	สภาพจานต่อเพลา (Coupling)	ปกติ	N	N	N	N	N
8	การรั่วซึมและซีลเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	(ไม่มี)	(ไม่มี)	N	N	N
9	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		110	110	110	110	110
10	บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		0	0	0	0	0
11	การทำงานของวาล์วควบคุมแรงดันน้ำ	ปกติ	N	N	N	N	N
12	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	230	230	230	230	230
13	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	380	380	384	384	382
14	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	382	382	385	382	383
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	383	383	383	380	380
16	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)				2.14		
17	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)				7.44		
18	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)				9.88		
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง		[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิดี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS

แบบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipment)

UMFS Management & Facility

	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ENG-SF-026	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....CWP-1.....

สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นใต้ดิน.....

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***			N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์ฮีเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***			N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***					N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***					N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***			220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***					N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***						
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร						ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา								11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง						เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร									

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเม้นท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS

แบบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipment)

UMFS Management & Facility

	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ENG-SF-026	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....CWP-1.....

สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นใต้ดิน.....

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์ฮีเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***		N			N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***		N			N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***	220	220	220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***		N			N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***		N				
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร					ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา							11	11	11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง					เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเม้นท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS

แบบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipment)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-026	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....BP-2.....

สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นดาดฟ้า.....

นิติบุคคลอาคารชุดแซปเตอร์วัน อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***			N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์ซิเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***			N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***					N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***					N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***			220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***			3.5	3.5	3.5	3.5
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***			3.5	3.5	3.5	3.5
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***			3.5	3.5	3.5	3.5
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***					N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***						
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร							จิตชนก	จิตชนก	จิตชนก	จิตชนก
เวลา									11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง							เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS

แบบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipment)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-026	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....BP-2.....

สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นดาดฟ้า.....

นิติบุคคลอาคารชุดแซปเตอร์วัน อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์ซิเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***		N			N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***		N			N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***	220	220	220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***		N			N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***		N				
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร					จิตชนก	จิตชนก	จิตชนก	จิตชนก	จิตชนก	จิตชนก
เวลา							11	11	11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง					เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS | แบบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipment) | UMFS

ENG-SF-026	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....BP-1..... สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นดาดฟ้า.....

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***			N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์อิเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***			N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***					N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***					N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***			220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***			3.5	3.5	3.5	3.5
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***			3.5	3.5	3.5	3.5
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***			3.5	3.5	3.5	3.5
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***					N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***						
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร							ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา									11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง							เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

UMS | แบบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipment) | UMFS

ENG-SF-026	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....BP-1..... สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นดาดฟ้า.....

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly) ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์อิเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***		N			N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***		N			N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***	220	220	220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***		N			N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***		N				
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร					ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา							11	11	11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง					เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

UMS

แ บันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipmen

UMFS Management & Facility

ENG-SF-026	วันที่ประกาศใช้ 1 มิ.ย. 2564	สถานที่จัดเก็บ แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	อายุการจัดเก็บ 1 ปี	เอกสารที่เกี่ยวข้อง ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....CWP-2.....

สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นใต้ดิน.....

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***			N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์อิเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***			N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***					N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***					N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***			220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***					N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***						
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร							ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา									11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง							เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS

แ บันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipmen

UMFS Management & Facility

ENG-SF-026	วันที่ประกาศใช้ 1 มิ.ย. 2564	สถานที่จัดเก็บ แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	อายุการจัดเก็บ 1 ปี	เอกสารที่เกี่ยวข้อง ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....CWP-2.....

สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นใต้ดิน.....

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์อิเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***		N			N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***		N			N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***	220	220	220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***		N			N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***		N				
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร					ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา							11	11	11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง					เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิตี้ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS

แบบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipment)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-026	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....CWP-3.....

สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นใต้ดิน.....

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***			N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์อิเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***			N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***			N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***			N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***					N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***					N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***			220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***			400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***			30	30	30	30
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***			N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***					N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***						
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร							ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา									11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง							เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิต์ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

UMS

แบบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Pumping Equipment)

UMFS Management & Facility

ENG-SF-026	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มิ.ย. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-004

เครื่องจักรที่ .....CWP-3.....

สถานที่ติดตั้ง .....ชั้นใต้ดิน.....

นิติบุคคลอาคารชุดแชปเตอร์วัน อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี .....2565.....

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ความถี่				เดือน					
			M	Q	H	Y	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆของตู้ควบคุม	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
2	ตรวจสอบสถานะตำแหน่งการเดินเครื่อง	AUTO	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
3	ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
4	ตรวจสอบการทำงานชุดอุปกรณ์อิเล็กโทรด (Under/Roof)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
5	ตรวจสอบการทำงานของชุด Pressure Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
6	ตรวจสอบการทำงานของชุด Flow Switch	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
7	ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณแกนเพลาเครื่องสูบน้ำ	ไม่รั่วซึม	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
8	ตรวจสอบลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
9	ตรวจสอบบริเวณท่อและข้อต่อต่างๆ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
10	ตรวจสอบเกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge)	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดท่อ	ปกติ		***	***	***	N	N	N	N	N	N
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ไล่อากาศภายในท่อ	ปกติ	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
13	กวดขันน็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม			***	***	***		N			N	
14	กวดขันน็อตยึดจานต่อเพลา (Coupling)			***	***	***		N			N	
15	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า Phase-N (V.)	220-230	***	***	***	***	220	220	220	220	220	220
16	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส R-S (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
17	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส S-T (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
18	บันทึกค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า เฟส T-R (V.)	380-400	***	***	***	***	400	400	400	400	400	400
19	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส R (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
20	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส S (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
21	บันทึกกระแสไฟฟ้า เฟส T (A.)		***	***	***	***	30	30	30	30	30	30
22	ทำความสะอาดมอเตอร์ ,ปั๊มและท่อน้ำ	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
23	ทำความสะอาดบริเวณฐานมอเตอร์และปั๊ม	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
24	ทำความสะอาดตู้ควบคุมมอเตอร์	สะอาด	***	***	***	***	N	N	N	N	N	N
25	ทำความสะอาดกรองหยาบ (Strainer)	สะอาด		***	***	***		N			N	
26	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม				***	***		N				
27	ทาสีมอเตอร์,ปั๊มและในส่วนที่จำเป็น					***						
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร					ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก	ชิดชนก
เวลา							11	11	11	11	11	11
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง					เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช	เทวราช
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ N = Normal
AB = Abnormal
F = Fail

บริษัท ยูนิต์ แมเนจเมนท์ แอนด์ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Page 1 / 1

ภาคผนวก ค-4

หนังสือแจ้งแผนการดำเนินโครงการจากผู้พัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจนครบาลห้วยขวาง

พฤกษา

คิด สร้างสรรค์คุณค่า เพื่อลูกค้า

ที่ LAP.0314/2559

17 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง ขอแจ้งแผนการดำเนินโครงการ

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจนครบาลห้วยขวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. รายละเอียดโครงการ
3. ผังบริเวณโครงการ

ด้วยบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 8 อาคาร (สูง 27 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สูง 23 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) อาคารจอดรถ จำนวน 2 อาคาร (สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และสูง 5 ชั้น จำนวน อาคาร) และอาคารเพื่อการพาณิชย์และที่จอดรถ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัย จำนวน 1,916 ห้อง และห้องเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 8 ห้อง โดยมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ 91,084.00 ตารางเมตร โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนรัชดา-ประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีจำนวน 8 แปลง ขนาดพื้นที่โครงการรวม 13-0-45.7 ไร่ (20,982.80 ตารางเมตร) โดยมีแผนที่ตั้งโครงการในสิ่งที่ส่งมาด้วย แสดงรายละเอียดโครงการ และผังบริเวณโครงการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ถึง 3. ตามลำดับ ขณะนี้โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

โดยคาดว่าโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang จะเริ่มก่อสร้างประมาณเดือนตุลาคม 2559 และแล้วเสร็จประมาณเดือนมิถุนายน 2561 ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะมีผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 5,847 คน

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอแจ้งแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานของท่าน นำไปเป็นข้อมูลสำหรับแผนการปฏิบัติภารกิจของเจ้าหน้าที่ และการรักษาความสงบเรียบร้อยของพื้นที่ในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

23 ก.พ. 2559

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ฝ่ายจัดสรรและพัฒนาที่ดิน
โทรศัพท์ 02-298-0101 ต่อ 2811 , 084-555-2382 (ปวริศา)
โทรสาร 02-298-0116

ภาคผนวก ค-5

ระเบียบการพักอาศัย

CHAPTER ONE

PRUKSA

1739
pruksa.com

คำนำ

คู่มือนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้ท่านเจ้าของร่วมได้ทราบถึงข้อมูลต่างๆ สำหรับการพักอาศัยให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ในโครงการ แชปเตอร์ วัน อีโค แห่งนี้ อย่างไรก็ตาม ระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ที่ปรากฏในเอกสารคู่มือนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมในอนาคต ท่านเจ้าของร่วมจะได้รับข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรจากนิติบุคคลอาคารชุดฯ หากมีการแก้ไข ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมเนื้อหาในคู่มือฉบับนี้ โปรดศึกษารายละเอียดในคู่มือฉบับนี้ พร้อมอธิบายรายละเอียดต่างๆ ให้กับสมาชิกในครอบครัวของท่านได้รับทราบด้วย หากมีข้อสงสัยหรือประสงค์จะทราบข้อมูลเพิ่มเติมประการใด กรุณาติดต่อนิติบุคคลอาคารชุดฯ

คำนิยามความหมาย

อาคารชุด	หมายถึง อาคารชุด แชปเตอร์วัน อีโค
นิติบุคคลอาคารชุดฯ	หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อีโค
ทรัพย์ส่วนกลาง	หมายถึง ทรัพย์สินส่วนที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม
ทรัพย์ส่วนบุคคล	หมายถึง ห้องชุด และหมายความรวมถึงสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดินที่จัดไว้ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเจ้าของห้องชุดแต่ละราย
เจ้าของร่วม	หมายถึง เจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุด และ / หรือ ผู้แทนในกรณีที่นิติบุคคลเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุด
คณะกรรมการ	หมายถึง บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งจากเจ้าของร่วมตามข้อบังคับในการดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของเจ้าของร่วม
บริวารของเจ้าของร่วม (“บริวาร”)	หมายถึง บุคคลใดๆ ที่ได้รับอนุญาตให้ครอบครองห้องชุดได้ เช่น ผู้เช่า ผู้พักอาศัย ซึ่งรวมถึงสมาชิกในครอบครัวของบุคคลดังกล่าวด้วย
ผู้มาติดต่อ / แขก	หมายถึง บุคคลที่ไม่ได้พักอาศัยอยู่ในอาคารชุด ซึ่งเป็นผู้ได้รับเชิญจากเจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัยให้เข้ามาในอาคารชุดและผู้ใช้บริการร้านค้าในโครงการ
ผู้บริหารจัดการอาคาร	หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุดฯ รวมถึงบุคคลหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากนิติบุคคลอาคารชุดฯ ให้ดำเนินงานด้านการบริหารจัดการอาคาร

CONTENT

รายละเอียดโครงการ	Ch 1	P.01
ระบบต่างๆภายในอาคารชุด	Ch 2	P.02
การบริหารงานอาคาร และ การดูแลทรัพย์ส่วนกลาง	Ch 3	P.04
การให้บริการหมวดงานต่าง ๆ	Ch 4	P.08
ระเบียบการขอรับบริการต่างๆ	Ch 5	P.14
ระเบียบปฏิบัติต่างๆ	Ch 6	P.23

1 บทที่ 1
รายละเอียดโครงการ

ประวัติความเป็นมา

ชื่อโครงการ	อาคารแชปเตอร์ วัน อีโค
เจ้าของโครงการ	บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	ถนนประชาอุทิศ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม.
ขนาดที่ดิน	13-0-45.5 ไร่
ลักษณะโครงการ	อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 22-26 ชั้น จำนวน 8 อาคาร และอาคารจอดรถยนต์ จำนวน 2 อาคาร
จำนวนยูนิตทั้งหมด	รวมทั้งสิ้น 1886 ยูนิต (แบ่งเป็นห้องชุดสำหรับพักอาศัยรวม 1886 ยูนิต, ห้องชุดสำนักงาน จำนวน 1 ห้องชุด, ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 4 ห้องชุด)
สิ่งอำนวยความสะดวก	- ลิฟท์โดยสาร 2 ตัว, Fire Man Lift 1 ตัว (สำหรับอาคารพักอาศัย), ลิฟท์โดยสาร 3 ตัว (สำหรับอาคารจอดรถ) - ระบบเข้าออกด้วยบัตรผ่าน - สวนส่วนกลาง - พื้นที่จอดรถ - สระว่ายน้ำ (Swimming Pool) - ห้องอบไอน้ำ (Steam Room) - ห้องจักรยาน (Bike club) - ที่นั่งอเนกประสงค์ (Co Working space) - ห้องออกกำลังกาย (Fitness gym) - ห้องอ่านหนังสือ (Reading room) - ฟาร์มผัก (Hydroponics farm) - บาร์บีคิว (BBQ) - โฮมเทียร์เตอร์ (Home theater) - สตรีท บาสเก็ตบอล (Street basketball) - สกาย เลานจ์ (Sky lounge) - รถบริการ (Shuttle van) - จักรยานภายในโครงการ (Service Bike) - บริการอินเตอร์เน็ตไร้สาย (Wi-Fi Service) - บริการตู้จดหมาย (Mail Box) - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - ระบบรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง (24 Hour Security)

2 บทที่ 2
ระบบต่างๆภายในอาคารชุด

1. ระบบตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR) อุปกรณ์ตรวจจับควัน และจะแจ้งบริเวณที่มีควันไปยังส่วนควบคุมของอาคารโดยอัตโนมัติ อุปกรณ์ตรวจจับดังกล่าวจะติดตั้งไว้ภายในห้องชุดทั้งหมดและทางเดินภายในอาคารและจุดสำคัญของทรัพย์สินส่วนกลางต่างๆ

2. ระบบสัญญาณเตือนภัย (MANUAL PULL DOWN) อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจำเป็นเร่งด่วน ซึ่งติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยระบบนี้จะทำให้เกิดเสียงเตือนดังทั้งอาคารเมื่อถูกดึง

3. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET) ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงจะติดตั้งที่ทางเดินภายในอาคารทุกชั้นและที่ลานจอด สำหรับการดับเพลิงภายในอาคารชุด

4. บันไดหนีไฟภายในอาคาร (FIRE STAIRCASE) ช่องบันไดหนีไฟมีไว้เพื่อจุดประสงค์ในการอพยพในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ภายในอาคารตามกฎหมายกำหนด

5. ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHTING) อุปกรณ์ให้ไฟแสงสว่างฉุกเฉินที่จะทำงานทันทีที่ไฟฟ้าจากส่วนกลางดับ โดยจะติดตั้งไว้บริเวณทางเดินส่วนกลางและห้องควบคุมระบบที่สำคัญ เช่น บริเวณทางเดินทุกชั้น,พื้นที่หน้าบันไดหนีไฟของทุกชั้น เป็นต้น

6. ระบบลิฟท์ (ELEVATOR) ควบคุมด้วยระบบ Access Card และจะมีลิฟท์สำหรับพนักงานดับเพลิงอีก 1 ชุด

7. ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระบบโทรทัศน์วงจรปิดมีไว้สำหรับเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยในอาคารชุดประกอบด้วย กล้องวงจรปิดจะถูกติดตั้งตามบริเวณต่างๆ เพื่อส่งสัญญาณมาบันทึกยังเครื่องบันทึก (DVR) และ ส่วนดูภาพซึ่งเรียกว่า จอภาพ (Monitor)

8. ระบบรับสัญญาณภาพโทรทัศน์รวม (MATV) ระบบจานรับสัญญาณโทรทัศน์รวมและกระจายผ่านสายสัญญาณไปยังห้องชุดแต่ละห้อง

9. ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (ACCESS CONTROL) เป็นระบบที่ใช้ควบคุมการผ่านเข้า-ออกเพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับสิทธิ์จากภายนอกผ่านเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต

10. ไม้กั้นทางเข้า-ออกสำหรับรถยนต์อัตโนมัติ (GATE BARRIER) เป็นระบบอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออก สำหรับรถยนต์ เพื่อป้องกันมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า – ออก ในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต

11. เครื่องปั๊มน้ำดี (COLD WATER PUMP) เป็นระบบส่งน้ำที่ใช้ภายในอาคารขึ้นไปพักไว้ในบ่อพักชั้นบนเพื่อจ่ายให้กับห้องชุดและพื้นที่ส่วนกลางที่กำหนดไว้

12. ระบบโทรศัพท์ เป็นระบบโทรศัพท์พื้นฐานบนโครงข่ายไฟเบอร์ออพติค

13. ระบบโซลาเซลล์ (Solar cell panel) เป็นระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าทางเลือกกับระบบของอาคาร เช่น ไฟฟ้าแสงสว่าง

3 บทที่ 3 การบริหารงานอาคาร และการดูแลทรัพย์ส่วนกลาง

นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ แชปเตอร์ วัน อีโค บริหารงานโดยทีมงานมืออาชีพ มีพนักงานปฏิบัติงานประจำหน่วยงานตลอด 24 ชั่วโมง มีผู้จัดการอาคารเป็นหัวหน้างานและพนักงานที่มีประสิทธิภาพ รับผิดชอบดูแลทรัพย์สินของอาคาร ที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการอาคารรวมถึงการบำรุงรักษาพื้นที่ส่วนกลาง สันทนาการ สิ่งอำนวยความสะดวก รวมถึงการรักษาความปลอดภัย และความสะอาด ฯลฯ

1. ระเบียบการอยู่อาศัย และการใช้ทรัพย์ส่วนบุคคล

การจัดการ และใช้ประโยชน์ห้องชุดเป็นสิทธิของเจ้าของร่วม และบริวาร หรือบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาต หรือมอบหมายให้ใช้ห้องชุด ซึ่งจะอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของร่วมและภายใต้ระเบียบการอยู่อาศัยที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1.1. เจ้าของร่วมและบริวารจะต้องดูแลรักษาห้องชุด และทรัพย์ส่วนบุคคลของตนให้อยู่ในสภาพที่ดี และไม่กระทำใดๆ ให้เป็น ที่กระทบต่อสิทธิ ก่อให้เกิดความเดือดร้อน ความเสียหายตลอดจนการรบกวนต่อความสงบสุขในการอยู่อาศัยของผู้อื่น หรือทรัพย์ส่วนกลางของอาคาร

1.2. เจ้าของร่วมและบริวาร ต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมแซม ภายในห้องชุดของตนเอง และควรรักษาให้อยู่ในสภาพการดูแลรักษาอย่างดี และสะอาดตลอดเวลา

1.3. ไม่อนุญาตให้เลี้ยงสุนัข แมว นก และสัตว์เลี้ยงที่มีขนาดใหญ่อื่นๆ รวมถึงสัตว์เลื้อยคลานต่างๆ หรือสัตว์ที่อาจก่อให้เกิดความรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อบุคคลอื่นไว้ภายในห้องชุดหรือบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร

1.4. เจ้าของร่วมและบริวาร ต้องไม่กระทำการใดเป็นการรบกวนผู้อื่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างเวลา 21.00 น. - 7.00 น.

1.5. ห้ามเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายระบบเตือนภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกัน

1.6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มเติมจะต้องได้รับคำยินยอมจากนิติบุคคลอาคารชุดฯก่อน และในกรณีใดๆ ก็ตามห้ามทิ้งน้ำระบายความร้อน (Condensing water) ไปในสถานที่ตั้งใดๆ นอกเหนือไปจากช่องระบายน้ำบนระเบียงที่จัดให้

1.7. ห้ามสกัด เจาะ หรือดัดแปลงแก้ไข พื้น เพดาน และผนังห้องชุดด้านที่ติดกับทางเดินส่วนกลาง และระเบียง หรือผนังด้านข้างที่ใช้ร่วมกับห้องชุดอื่น

1.8. ห้ามก่อสร้าง หรือดัดแปลงสิ่งใดเพิ่มเติมบนราวระเบียงห้องชุด รวมทั้งการติดตั้งลูกกรงเหล็กดัด

1.9. ไม่อนุญาตให้ทำการติดตั้งเครื่องป้องกันหน้าต่าง ร่มเงาภายนอก หรือผ้าใบกันแดด การติดตั้งเสาอากาศโทรทัศน์ภายนอก และจานดาวเทียม หรือการติดตั้งใดๆ ที่ยื่นออกมานอกกำแพง หรือยื่นออกนอกแนวระเบียงอาคาร หรือในลักษณะที่สูงกว่าหรือเกินกว่าขอบระเบียง

1.10. ห้ามวางสิ่งของบนระเบียง ซึ่งอาจจะตกหล่นมายังด้านล่าง อันจะก่อให้เกิดอันตรายหรือเสียหายแก่ผู้อื่นหรือทรัพย์ส่วนกลางได้ รวมถึงการปลูกต้นไม้ใหญ่ซึ่งมีความสูงเกินกว่าราวระเบียง

1.11. เจ้าของร่วมและบริวาร ห้ามรดน้ำต้นไม้ ให้ไหลลงมายังพื้นด้านล่าง หรือพื้นที่ส่วนกลาง อันจะก่อให้เกิดความสกปรก และเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้อื่นหรือทรัพย์ส่วนกลางได้

1.12. ห้ามดัดแปลง หรือเพิ่มเติมในส่วนของโครงสร้างหรือทาสีภายนอก เปลี่ยนประตูกระจก หรือกรอบหน้าต่างด้านนอก การติดฟิล์มสะท้อนแสงหรือฟิล์มประเภทอื่นๆ รวมถึงการกระทำสิ่งใดๆ ที่เป็นการดัดแปลง และอาจมีผลกระทบต่อรูปลักษณ์ภายนอกของอาคารชุด

1.13. เจ้าของร่วมและบริวาร ควรใช้โถชักโครก ท่อระบายน้ำ และห้องน้ำทุกห้อง ตามวัตถุประสงค์ที่เหมาะสมและสมควร ไม่ควรทิ้งเศษขยะ น้ำปูน น้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง เศษดินทรายลงในนั้น หากมีการอุดตันหรือการรั่วไหล หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้ผิดวัตถุประสงค์ ค่าใช้จ่ายจากการซ่อมจะเรียกเก็บจากบุคคลที่ต้องรับผิดชอบ หรือเจ้าของร่วม ทั้งนี้รวมถึงบริเวณอื่นๆ เช่น อ่างล้างจาน รางน้ำระเบียงด้านนอก เป็นต้น

1.14. เจ้าของร่วมและบริวาร ห้ามแก้ไขดัดแปลงประตูห้องชุด ยกเว้นการติดตั้งล็อคประตูเพิ่มเติม

1.15. ห้ามทิ้งสิ่งของต่างๆ เทน้ำ หรือขยะ ออกนอกระเบียงหรือหน้าต่างของท่าน

1.16. ห้ามนำวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุตกแต่ง มาวางไวบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง

1.17. ห้ามแขวนเสื้อผ้าหรือสิ่งอื่นใดภายนอกห้องชุด โดยเฉพาะที่ระเบียงซึ่งสามารถมองเห็นจากภายนอกอาคาร นอกเหนือจากบริเวณซักล้างของห้องชุด

1.18. ห้ามปิดแผ่นภาพป้ายชื่อหรือป้ายโฆษณาบริเวณผนัง หรือระเบียงด้านนอกห้องชุด ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อรูปลักษณ์ภายนอกของอาคารชุด

1.19. ห้ามประกอบอาหาร บริเวณระเบียงของห้องชุด

1.20. ห้ามประกอบอาหารที่มีกลิ่นแรง ซึ่งเป็นการรบกวนเจ้าของร่วมและบริวารรายอื่นๆ ในอาคารชุด

1.21. เจ้าของร่วมและบริวาร ต้องให้ความยินยอมนิติบุคคลอาคารชุดฯ หรือฝ่ายวิศวกรรมเข้าทำการตรวจสอบภายในห้องชุด และซ่อมแซมแก้ไข ในกรณีที่ทรัพย์สินส่วนกลาง หรือห้องชุดข้างเคียงได้รับความเสียหาย หรือมีผลกระทบกระเทือนอันเนื่องมาจากวัสดุอุปกรณ์ภายในห้องชุดนั้นชำรุดบกพร่อง

1.22. เจ้าของร่วมและบริวาร ต้องรับผิดชอบความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินของห้องชุดข้างเคียงหรือห้องชุดชั้นบน และชั้นล่าง อันเนื่องมาจากการต่อเติม ตกแต่ง ซ่อมแซมแก้ไข หรือการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภค ระบบป้องกันอัคคีภัยหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากห้องชุดนั้นเป็นเหตุ

1.23. ห้ามติดตั้งเตาแก๊ส ไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม

1.24. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในห้องชุด และไม่วางวัตถุที่สามารถติดไฟได้หรือง่ายต่อการติดไฟไว้ที่ระเบียง ซึ่งอาจปลิวร่วงหล่นไปยังอาคารข้างเคียง

1.25. ห้ามเสพสารเสพติดใดๆ รวมถึงสูบบุหรี่บริเวณทรัพย์ส่วนบุคคล

1.26. เจ้าของร่วมทุกท่าน ต้องแจ้งนิติบุคคลอาคารชุดฯ ทราบชื่อของบุคคลที่เป็นบริวารที่พักอาศัยตามปกติในห้องชุด โดยกรอกแบบฟอร์มลงทะเบียนผู้อยู่อาศัย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการครอบครอง การเช่า หรือการถือกรรมสิทธิ์ เพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

1.27. เจ้าของร่วมและบริวาร ควรจัดหาการคุ้มครองจากการประกันภัยที่เหมาะสมกับเหตุอัคคีภัย การโจรกรรม ลักทรัพย์ และความเสียหายจากเหตุอื่นใดที่มีต่อทรัพย์สินส่วนบุคคล เฟอร์นิเจอร์เครื่องประดับตกแต่งภายในห้องชุด ยานพาหนะ และทรัพย์สินส่วนบุคคลอื่นๆ นอกจากนั้น เจ้าของร่วมและบริวาร ควรจัดหาการคุ้มครองจากการประกันภัยความเสี่ยงต่างๆ ของตนเอง ลูกจ้างในครอบครัว และบุคคลที่สามตามความเหมาะสม

1.28. เจ้าของร่วมและบริวาร จะต้องใช้ห้องชุด ตามที่ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์วัน อีโค กำหนดเท่านั้น

1.29. เจ้าของร่วมและบริวาร จะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบต่างๆ เช่น ระบบประปา ระบบไฟฟ้า รวมถึงการปิดล็อคประตู หน้าต่าง เตาหุงต้ม ก่อนออกจากห้องชุดให้เรียบร้อยทุกครั้ง

1.30. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำงานปกติ เจ้าของร่วมและบริวาร สามารถแจ้งพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำโครงการ เพื่อประสานงานไปยังนิติบุคคลอาคารชุดฯ ผู้รับผิดชอบดูแลต่อไป

2. ระเบียบการอยู่อาศัย และการใช้พื้นที่ส่วนกลาง

2.1. เจ้าของร่วมและบริวาร ต้องมีความเกรงใจต่อเพื่อนบ้าน โดยทั่วไป ไม่ควรกระทำการใดๆ ที่มีแนวก่อให้เกิดความเสียหาย ที่เป็นการรบกวน ทำให้เกิดความรำคาญ หรืออื่นๆ ที่ก้าวก่ายต่อสิทธิ ความสงบหรือความสะดวกของผู้อยู่อาศัยนั้นๆ

2.2. เจ้าของร่วมและบริวาร

- ต้องไม่วางทรัพย์สินส่วนบุคคล (รวมทั้งรองเท้า) ไว้ในบริเวณโถงทางเดินของพื้นที่ส่วนกลางหน้าห้องชุด
- ไม่ควรวางทรัพย์สินส่วนบุคคลโดยไม่ดูแล ในบริเวณที่จอดรถ หรือภายในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น รถเข็นเด็ก จักรยาน ของเล่นต่างๆ อุปกรณ์ล้างรถ เป็นต้น ควรเก็บทรัพย์สินดังกล่าวไว้ภายในห้องชุดของท่านเท่านั้น
- นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีสิทธิ์ย้ายวัสดุใดที่ผิดระเบียบข้อบังคับ หรือสิ่งกีดขวางใดๆออกไปโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากการเคลื่อนย้าย

2.3. เจ้าของร่วมและบริวาร ต้องไม่อนุญาตให้คนภายในที่พักอาศัยอยู่ เดินเตร็ดเตร่ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ซึ่งจะเป็นการรบกวน หรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้ครอบครองคนอื่นๆ

2.4. เจ้าของร่วมและบริวาร ต้องไม่สร้างความเสียหายต่อบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง หรืออุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ

2.5. ไม่อนุญาตให้นำอาหาร เครื่องดื่มทุกประเภท มารับประทานในล็อบบี้ ภายในลิฟท์ ล็อบบี้ลิฟท์ และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ยกเว้นในบริเวณที่จัดไว้ให้

2.6. ไม่อนุญาตให้สูบบุหรี่บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ในล็อบบี้ ภายในลิฟท์ ล็อบบี้ลิฟท์ พื้นที่จอดรถ หรือสำนักงาน นิติบุคคลอาคารชุดฯ ยกเว้นในบริเวณที่จัดไว้ให้

2.7. ไม่อนุญาตให้เด็กๆ เล่นในล็อบบี้ ภายในลิฟท์ บันได ล็อบบี้ลิฟท์ และโถงทางเดินในอาคาร รวมถึงการเล่นโรลเลอร์สเก็ตหรือสเก็ตบอร์ดในพื้นที่ส่วนกลาง หากเกิดความเสียหาย หรือเปรอะเปื้อนต่อสิ่งประดับตกแต่งใดๆ เจ้าของร่วม หรือผู้ปกครองนั้นๆ จะต้องรับผิดชอบตามมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง

2.8. เจ้าของร่วมและบริวาร ไม่สามารถสั่งการให้เจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดฯ คนใดก็ตามออกไปนอกอาคาร เพื่อปฏิบัติภารกิจหรือจุดประสงค์ส่วนตัวของตนเอง หรือออกนอกอาคาร โดยไม่มีวัตถุประสงค์ที่จะทำให้ประสิทธิภาพในการดำเนินงานโดยรวมของอาคารชุดเพิ่มมากขึ้น

2.9. ไม่ฝากเงินกับพนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ (นอกจากที่กำหนด) เพื่อชำระค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตาม และนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

2.10. คำร้องเรียน หรือคำแนะนำในเรื่องใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาคาร และการทำงานของนิติบุคคลอาคารชุดฯ เจ้าของร่วมและบริวาร สามารถสอบถามจากนิติบุคคลอาคารชุดฯ โดยการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรในเวลาทำการ

4 บทที่ 4 การให้บริการหมวดงานต่างๆ

1. การบริการซ่อมบำรุงพื้นที่ส่วนกลาง

นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในส่วนของการจัดการดูแล และซ่อมบำรุงรักษาอาคารชุด อันครอบคลุมงานระบบวิศวกรรมอาคารที่กำหนดไว้ อุปกรณ์ พื้นที่จอดรถ ลิฟท์ บันไดหนีไฟ ประตูทางเข้า-ออก ทางเดิน ห้องน้ำ ห้องสันทนาการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่อเนกประสงค์อื่นๆ ของอาคารชุด หรือทรัพย์สินอื่นใดภายในอาคารชุด ที่มีไว้ใช้สำหรับใช้ประโยชน์ร่วมกัน ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งจัดเตรียมไว้สำหรับบริการเจ้าของร่วมและบริวาร

เจ้าของร่วมและบริวาร จะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ในการซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ภายในห้องชุดของท่านเอง ทั้งนเจ้าหน้าที่อาคารจะสามารถให้การช่วยเหลือซ่อมแซมเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉินเท่านั้นและกรุณาติดต่อแจ้งความจำนงค์โดยตรงที่ผู้จัดการอาคาร เพื่อป้องกันการเข้าใจข้อมูลผิดพลาด ซึ่งอาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ และนิติบุคคลอาคารชุดฯ ยินดีที่จะช่วยเหลือให้ข้อมูลในการติดต่อผู้รับเหมา

เจ้าของร่วมและบริวาร โปรดสังเกตบัตรประจำตัวพนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ ทั้งนี้พนักงานจะต้องสวมชุดยูนิฟอร์ม ซึ่งมีเครื่องหมายของบริษัท เพื่อให้เจ้าของร่วม และบริวาร ได้มีการตรวจสอบก่อนทุกครั้ง ก่อนที่จะอนุญาตให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งเข้าไปภายในห้องชุดสำหรับดำเนินการใดๆ ก็ตาม

หมายเหตุ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ไม่อนุญาตให้พนักงานเรียกรับผลประโยชน์ส่วนตัวในทุกด้านจากเจ้าของร่วม และยินดีเป็นอย่างยิ่งถ้าเจ้าของร่วมและบริวาร ให้ความร่วมมือปฏิบัติตามระเบียบในข้อนี้

2. การใช้ลิฟท์ และล็อบบี้

ข้อควรปฏิบัติในการใช้ลิฟท์

เพื่อให้การใช้ลิฟท์ของอาคารเป็นไปอย่างถูกวิธี และก่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน คงไว้ซึ่งทรัพย์สินของอาคารที่มีมูลค่าสูง นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงใคร่ขอความร่วมมือปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. ลิฟท์ของอาคารเปิดบริการ 24 ชั่วโมง
2. ห้ามกระทำการใดๆ เพื่อการขัดขวางไม่ให้ลิฟท์ทำงานตามปกติ หากท่านมีความประสงค์ที่จะต้องเปิดประตูลิฟท์นานกว่าปกติ กรุณาแจ้งนิติบุคคลอาคารชุดฯ เป็นผู้ดำเนินการเท่านั้น หากเกิดความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการกระทำดังกล่าว ผู้ใช้ลิฟท์ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
3. กรณีมีความประสงค์ที่จะใช้ลิฟท์สำหรับขนของ ขอให้ท่านกรอกแบบฟอร์มการขอใช้ลิฟท์ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ล่วงหน้าทุกครั้งเพื่อความรวดเร็วของท่าน
4. หากวัสดุอุปกรณ์ที่ท่านต้องการขนย้ายมีขนาดใหญ่เกินกว่าขนาดของลิฟท์ ท่านต้องตัดทอนลงให้มีขนาดพอเหมาะ ที่สามารถจะดำเนินการขนย้ายได้ โดยขนาดลิฟท์ขนส่งมีขนาด 1.6 x 1.4 x 2.3 เมตร ขนาดประตู 0.9 x 2.12 เมตร หากไม่สามารถตัดทอนได้ ต้องขนย้ายทางบันไดหนีไฟของอาคารชุด และควรระมัดระวังในการขนย้าย ซึ่งอาจจะทำให้เกิดความเสียหายให้กับผนัง หลอดไฟแสงสว่าง หรือทรัพย์ส่วนกลางต่างๆ ได้ หากเกิดความเสียหาย ท่านต้องเป็นผู้ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริง
5. ห้ามใช้ลิฟท์ เพื่อการขนของที่มีน้ำหนักเกินกว่า 600 กิโลกรัม
6. กรุณาอย่าขีดเขียน นำรูปภาพโฆษณาต่างๆ หรือสิ่งพิมพ์ใดๆ มาติดภายในห้องโดยสารลิฟท์ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหาย หากนิติบุคคลอาคารชุดฯ ตรวจพบจะดำเนินการเรียกเก็บค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริง
7. ห้ามสูบบุหรี่ภายในห้องโดยสารลิฟท์
8. กรุณาอย่าให้เด็ก อายุต่ำกว่า 12 ปี ใช้ลิฟท์โดยลำพัง
9. ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ภายในอาคาร หรือแผ่นดินไหว ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาด
10. ในกรณีที่ท่านไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กล่าวมาข้างต้น หากเกิดความเสียหาย ท่านจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายตามมูลค่าที่เกิดขึ้นจริง
11. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อควรปฏิบัติในการใช้ล็อบบี้

1. ไม่อนุญาตให้คนขับรถ คนรับใช้ คนงาน รอบริเวณล็อบบี้ของอาคาร
2. ไม่อนุญาตให้นำอาหาร อาหารแห้ง ผลไม้ ที่มีกลิ่นแรง เข้ามาในบริเวณล็อบบี้ ลิฟท์ หากมีความจำเป็น จะต้องบรรจุภัณฑ์ให้มิดชิด
3. กรุณาทำความสะอาดและเก็บขยะหลังจากใช้งานโต๊ะบริเวณล็อบบี้ทุกครั้งหลังจากใช้งาน
4. ไม่อนุญาตให้แขก / ผู้มาติดต่อ นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในอาคารชุดโดยเด็ดขาด
5. ไม่อนุญาตให้สูบบุหรี่ รับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในล็อบบี้
6. ไม่อนุญาตให้ใช้ปลั๊กเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า
7. ไม่อนุญาตให้วาง กองสิ่งของต่างๆ และนิติบุคคลอาคารชุดฯ ไม่มีการรับฝากของพัสดุจำนวนมากบริเวณล็อบบี้

3. การย้ายเข้า–การย้ายออก

นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอความร่วมมือจากเจ้าของร่วมและบริวาร เรื่องการย้ายเข้า–การย้ายออก ในอาคาร โปรดแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 7-15 วัน เพื่อประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าของร่วมและบริวาร

ระเบียบการขนย้ายของเข้า-ออก

1. อนุญาตให้ดำเนินการขนย้ายของช่วงเวลาระหว่าง
   09.00 น. - 17.30 น. ในวันจันทร์- วันศุกร์ และ
   10.00 น. - 16.00 น. ในวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
2. กรณีขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ให้ใช้วัสดุป้องกันการกระแทก และทำการเก็บเศษวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อยเมื่อเสร็จสิ้นการขนย้าย รวมทั้งควรทำความสะอาดหลังการใช้งาน
3. ไม่อนุญาตให้ทำการกั้นลิฟท์โดยเด็ดขาด
4. เจ้าของร่วมและบริวาร จะต้องรับผิดชอบต่อความประพฤติของพนักงานที่ทำการขนย้าย โดยไม่ก่อให้เกิดความรำคาญ / รบกวน ผู้อื่นในอาคารชุด
5. พนักงานที่ทำการขนย้าย จะต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย
6. เจ้าของร่วมและบริวาร จะต้องรับผิดชอบความเสียหายต่อทรัพย์ส่วนกลาง และบุคคลที่ 3 ที่เกิดขึ้นขณะ ทำการขนย้าย
7. อนุญาตให้พนักงานที่ทำการขนย้าย สูบบุหรี่ รับประทานอาหาร เครื่องดื่มในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่จัดให้เฉพาะเท่านั้น
8. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะเป็นผู้ประสานงานในการขนย้ายสิ่งของตลอดจนให้คำแนะนำกับท่าน เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารชุด หรือลิฟท์ที่ใช้ขนของ
9. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการนำสิ่งของออกนอกอาคาร ในกรณีที่ไม่ใช่เจ้าของห้องชุด เพื่อความปลอดภัยของเจ้าของร่วมและบริวาร

4. งานรักษาความปลอดภัย

นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์ วัน อีโค ได้จัดให้มีบุคลากร ผู้มีความชำนาญในเรื่องระบบรักษาความปลอดภัยอาคารชุด โดยได้จัดวางกำลังเจ้าหน้าที่เหล่านี้ให้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคารชุด ดังนี้

1. จ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกในเรื่องการจราจร ภายใน และภายนอกอาคาร
2. จุดเข้า-ออก บริเวณป้อมด้านหน้าโครงการ
3. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และควบคุมการผ่านเข้า-ออก ภายในอาคาร
4. เจ้าหน้าที่เวรยาม และตรวจสอบ
   - บริเวณลานจอดรถ ตามมาตรการของนิติบุคคลอาคารชุดฯ
   - บริเวณรอบๆ อาคารทั้งหมด ตามมาตรการของนิติบุคคลอาคารชุดฯ
   - บริเวณบันไดหนีไฟของอาคาร ตามมาตรการของนิติบุคคลอาคารชุดฯ

บริษัทรักษาความปลอดภัยได้จัดให้มีการตรวจสอบ ควบคุม การประชุม และ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดังนี้

1. ตรวจแถวอบรมประจำวัน ตามมาตรการของนิติบุคคลอาคารชุดฯ
2. ทุกสัปดาห์ สายงานตรวจสอบเข้าอบรมและซักซ้อมการทำงาน ตามมาตรการของนิติบุคคลอาคารชุดฯ
3. ทุกเดือน นิติบุคคลอาคารชุดฯ อบรมและให้นโยบาย ตามมาตรการของนิติบุคคลอาคารชุดฯ
4. การฝึกอบรมภายใน และภายนอกสถานที่จะจัดให้มีตามความเหมาะสม ตามมาตรการของนิติบุคคลอาคารชุดฯ

การรักษาความปลอดภัยของบุคลากร และอุปกรณ์

นิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้ตระหนักถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จึงเตรียมระบบรักษาความปลอดภัย โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จากบริษัทที่มีความชำนาญดูแลด้านความปลอดภัย ซึ่งจะตรวจตราความเรียบร้อยภายในอาคาร อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าของร่วมและบริวาร ตลอด 24 ชั่วโมง และอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของนิติบุคคลอาคารชุดฯ

ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบรักษาความปลอดภัย จึงมีการติดตั้งไม้กั้นทางเข้า-ออกสำหรับรถยนต์อัตโนมัติและระบบควบคุมประตูเข้า-ออก ซึ่งเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัย สามารถดำเนินการควบคุมได้ด้วยตนเอง รวมทั้งมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อบันทึกภาพผู้ใช้งานอีกด้วย

ข้อควรปฏิบัติของผู้มาติดต่อ

เพื่อความปลอดภัยของเจ้าของร่วมและบริวาร นิติบุคคลอาคารชุดฯ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำเป็นต้องตรวจสอบ ผู้มาติดต่อทุกท่าน จึงขอความร่วมมือเจ้าของร่วมและบริวาร ชี้แจงต่อผู้มาติดต่อให้ทราบเพื่อความเข้าใจอันดีและความรวดเร็ว

5. งานรักษาความสะอาดและทิ้งขยะ

นิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้จัดให้มีบุคลากร ผู้มีความชำนาญทางด้านการรักษาความสะอาด โดยได้จัดวางหน้าที่ ความรับผิดชอบการดูแลรักษาความสะอาดตามจุดต่างๆ ของอาคารชุด ดังนี้

การจัดเก็บ และขนขยะของอาคาร

นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอความร่วมมือเจ้าของร่วมและบริวารจัดเก็บขยะในห้องชุดของท่าน โดยการแยก ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะมีพิษ และขยะนำกลับมาใช้ (Recycle) บรรจุลงในถังบรรจุตามที่กำหนด พร้อมทั้งปิดปากถุงให้แน่น และนำขยะมาทิ้งในถังขยะซึ่งได้จัดไว้ให้บริเวณที่ทิ้งขยะตามชั้น กรณีที่มีขยะเต็มถัง ท่านสามารถวางถุงขยะไว้ในบริเวณข้างถังขยะได้ และมีกำหนดเวลาการขนขยะเพื่อนำไปรวมไว้ที่ห้องพักขยะวันละ 2 เวลา ตามประกาศของนิติบุคคลอาคารชุดฯ โดยขนถ่ายทางลิฟท์ขนของเท่านั้น จึงขอความร่วมมือท่านเจ้าของร่วมและบริวารงดการใช้ลิฟท์ในช่วงเวลาดังกล่าว จึงขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ระเบียบการรักษาความสะอาด และทิ้งขยะ

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและคงไว้ซึ่งความสวยงามของอาคารชุด อันจะยังประโยชน์ในการอยู่อาศัยร่วมกัน จึงใคร่ขอความร่วมมือจากเจ้าของร่วมทุกท่านเกี่ยวกับการรักษาความสะอาด โดยปฏิบัติดังนี้

1. ไม่ปัดกวาดเศษผงหรือขยะจากห้องชุดของท่านออกมาในบริเวณโถงทางเดินหน้าห้องชุดหรือบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง
2. ไม่นำขยะหรือเศษสิ่งของเหลือใช้วางไว้นอกห้องชุด การทิ้งเศษอาหารหรือขยะมูลฝอยทุกครั้งต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกและผูกปากถุงให้เรียบร้อย นำไปทิ้งในสถานที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ให้ ณ ห้องพักขยะของแต่ละชั้น
3. ก้นบุหรี่หรือวัสดุที่ยังติดไฟอยู่ให้ทำการดับให้เรียบร้อย และทิ้งลงในถังสำหรับทิ้งก้นบุหรี่เท่านั้น ห้ามทิ้งลงในถังขยะ
4. ไม่ทิ้งเศษอาหารหรือสิ่งของต่างๆ ลงในท่อน้ำทิ้ง เพราะจะทำให้เกิดการอุดตัน และเกิดความเสียหายต่อท่านและส่วนรวมได้
5. เมื่อนำขยะหรือเศษสิ่งของไปทิ้งในภาชนะที่จัดไว้ต้องปิดฝา และประตูห้องพักขยะให้เรียบร้อยทุกครั้ง
6. ขอความร่วมมือในการคัดแยกขยะ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของกรุงเทพมหานคร

5 บทที่ 5 ระเบียบการใช้บริการต่างๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง

บริการต่างๆ ในพื้นที่ส่วนกลางที่จัดไว้ให้ เป็นไปเพื่อการใช้ร่วมกัน จึงขอความกรุณาใช้งานด้วยความระมัดระวัง ช่วยกันดูแลสภาพให้เรียบร้อยอยู่เสมอ รักษาทรัพย์สินส่วนกลาง รวมถึงไม่ใช้เพื่อแสวงหารายได้ หรือกำไรส่วนบุคคลในพื้นที่ต่างๆ

1. การบริการตู้ใส่จดหมาย (Mail box)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะจัดตู้จดหมายไว้ให้ท่านเจ้าของห้องชุดห้องละ 1 ตู้ โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณโถงทางเดิน ชั้นล่างของอาคาร โดยที่ตู้ใส่จดหมายจะระบุเลขที่ห้องชุดของท่าน
2. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะส่งมอบกุญแจตู้จดหมายให้กับท่านเจ้าของห้องชุด เมื่อท่านได้โอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ชุด ในกรณีกุญแจสูญหายท่านต้องแจ้งขอเปลี่ยนกุญแจใหม่ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ห้ามดำเนินการใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต
3. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะจัดส่งจดหมาย และเอกสารอื่นๆ ไว้ที่ตู้จดหมายของท่านเท่านั้น
4. ในกรณีจดหมายลงทะเบียน หรือพัสดุภัณฑ์ นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีบันทึกแจ้งเพื่อทราบจัดส่งไว้ที่ตู้จดหมาย เพื่อให้มาขอรับจากสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ และให้ท่านลงนามรับจดหมายลงทะเบียน หรือพัสดุภัณฑ์ดังกล่าว
5. ในกรณีจดหมายหรือสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่อยู่ในตู้ใส่จดหมายมีจำนวนมาก จนไม่สามารถบรรจุลงไปได้อีก นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวไว้ให้กับท่านเป็นเวลา 1 เดือน และหากไม่มีผู้รับ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะดำเนินการส่งกลับคืนให้กับผู้ส่งต่อไป
6. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของจดหมาย พัสดุภัณฑ์ หรือสิ่งพิมพ์ต่างๆ อันเนื่องจากการที่เจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้รับแทนท่านเจ้าของห้องชุด
7. กรุณาอย่างัดแงะตู้ใส่จดหมาย หากตรวจพบท่านจะต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามมูลค่าจริง

8. ในกรณีที่มีหมายศาล ส่งถึงท่านเจ้าของห้องชุด และหากไม่สามารถติดต่อท่านเจ้าของห้องชุดและบริวาร นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่เซ็นต์รับเอกสารดังกล่าวแทนเจ้าของห้องชุด
9. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

2. การบริการสระว่ายน้ำ (Swimming pool)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. สระว่ายน้ำของอาคารชุดเปิดให้บริการแก่ท่านเจ้าของห้องชุดและบริวารเท่านั้น งดให้บริการแก่บุคคลภายนอก
2. เวลาเปิดบริการ : ทุกวัน 6.00 – 24.00 น.
3. ขณะใช้บริการ กรุณารักษาความสงบมิให้ส่งเสียงรบกวน และละเมิดสิทธิส่วนตัวของผู้อื่นที่ต้องการพักผ่อน
4. กรุณาชำระร่างกายก่อนที่จะลงสระว่ายน้ำในสถานที่ที่จัดไว้ให้
5. กรุณาเช็ดตัวให้แห้งก่อนออกจากพื้นที่สระว่ายน้ำทุกครั้ง
6. กรุณาถอดรองเท้าก่อนเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และจัดวางไว้ในที่ที่จัดไว้ให้
7. กรุณาสวมชุดว่ายน้ำตามหลักสากล และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่แต่งกายตามระเบียบใช้บริการสระว่ายน้
8. ขอสงวนสิทธิ์ผู้ที่เป็นโรคติดต่อ หรือโรคผิวหนังใช้บริการสระว่ายน้ำ
9. ห้ามบ้วนน้ำลาย หรือเสมหะลงในสระว่ายน้ำ
10. ห้ามนำสุรา และ/หรืออาหารมารับประทานในสระว่ายน้ำ
11. ท่านเจ้าของห้องชุดและบริวารที่นำบุตรหลานของท่านมาใช้บริการสระว่ายน้ำ โปรดระมัดระวัง และดูแลบุตรหลานของท่านให้อยู่ในความปลอดภัยขณะที่ใช้บริการ
12. ในกรณีที่ท่านมีความประสงค์จะใช้สระว่ายน้ำนอกเหนือเวลาตามที่ระบุ โปรดแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ เพื่อจัดการอำนวยความสะดวก
13. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำการตรวจสอบ หรือจำกัดจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ หรือจำกัดสิทธิ์ในการใช้สระว่ายน้ำเป็นการชั่วคราวแก่ผู้ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ เห็นว่า ไม่ปฏิบัติตนตามระเบียบนี้
14. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่รโหฐาน
15. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

3. การบริการห้องออกกำลังกาย (Fitness gym)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เปิดบริการทุกวัน 24 ชั่วโมง
2. ห้องออกกำลังกาย เปิดบริการเฉพาะเจ้าของห้องชุดและบริวารเท่านั้น
3. บรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ หรือแก่ทรัพย์สินทุกชนิดภายในห้องออกกำลังกายอันเกิดจากการใช้ที่ผิดวัตถุประสงค์ หรือเกิดจากการใช้โดยปราศจากความระมัดระวัง ผู้ใช้บริการจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดฯ
4. กรุณาอย่านำเด็กเล็กใช้บริการห้องออกกำลังกาย หากมีเด็กเล็กต้องมีผู้ปกครองควบคุมการใช้เพื่อมิให้รบกวนผู้ใช้บริการท่านอื่น และป้องกันอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้
5. ห้ามนำอาหารที่เป็นการรบกวนผู้ใช้งานท่านอื่นเข้าไปในพื้นที่ และเครื่องดื่มต้องอยู่ในภาชนะปิดมิดชิด
6. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบและไม่รบกวนการใช้งานของผู้ร่วมใช้บริการ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่รโหฐาน
7. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำการตรวจสอบ หรือจำกัดจำนวนผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย หรือจำกัดสิทธิ์ในการใช้ห้องออกกำลังกายเป็นการชั่วคราวแก่ผู้ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ เห็นว่าไม่ปฏิบัติตนตามระเบียบนี้
8. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

4. การบริการห้องอบไอน้ำ (Steam room)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เวลาเปิดบริการ : ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 6.00 - 24.00 น.
2. กรุณาอย่าส่งเสียงดังเป็นที่รบกวนผู้ที่ใช้บริการร่วมท่านอื่น
3. กรุณารักษาความสะอาด และห้ามนำอาหาร เครื่องดื่มเข้ามารับประทานภายในห้องอบไอน้
4. กรุณาอย่านำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องอบไอน้ำ
5. กรุณาอย่านำเด็กเล็กใช้บริการห้องอบไอน้ำ หากมีเด็กเล็กต้องมีผู้ปกครองควบคุมการใช้เพื่อมิให้รบกวนผู้ใช้บริการท่านอื่น และป้องกันอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้
6. ในกรณีที่ท่านมีความประสงค์จะใช้ห้องอบไอน้ำ นอกเหนือเวลาตามที่ระบุ โปรดแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วันทำการ เพื่อจัดการอำนวยความสะดวก
7. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการจำกัดจำนวนผู้ใช้บริการ หรือไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก ผู้ที่มิใช่เจ้าของห้องชุด หรือบริวารมาใช้บริการ
8. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบและไม่รบกวนการใช้งานของผู้ร่วมใช้บริการ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่รโหฐาน
9. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ภาคผนวก ค5 - 12

5. การบริการโฮมเทียร์เตอร์ (Home theater)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เวลาเปิดบริการ : ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 6.00 - 24.00 น. โดยท่านสามารถทำการจองได้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ
2. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการจำกัดจำนวนผู้ใช้บริการ หรือไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก ผู้ที่มิใช่เจ้าของห้องชุด หรือบริวารมาใช้บริการ
3. กรุณารักษาความสะอาด และห้ามนำอาหาร เครื่องดื่มเข้ามารับประทานภายในห้องโฮมเทียร์เตอร์
4. กรุณาอย่านำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องโฮมเทียร์เตอร์
5. ในกรณีที่ท่านมีความประสงค์จะใช้ห้องโฮมเทียร์เตอร์ นอกเหนือเวลาตามที่ระบุ โปรดแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วันทำการ เพื่อจัดการอำนวยความสะดวก
6. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบและไม่รบกวนการใช้งานของผู้ร่วมใช้บริการ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่โดยรวม
7. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

6. การบริการที่นั่งอเนกประสงค์และห้องประชุม (Co- working space and meeting room)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เปิดบริการทุกวัน 24 ชั่วโมง
2. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการจำกัดจำนวนผู้ใช้บริการ หรือไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก ผู้ที่มิใช่เจ้าของห้องชุด หรือบริวารมาใช้บริการ
3. กรุณาอย่าส่งเสียงดังเป็นที่รบกวนสมาธิผู้ที่ใช้บริการร่วมกับท่าน
4. กรุณารักษาความสะอาด ห้ามนำอาหารที่เป็นการรบกวนผู้ใช้งานท่านอื่นเข้าไปในพื้นที่ และเครื่องดื่มต้องอยู่ในภาชนะปิดมิดชิด
5. กรุณาอย่านำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องอเนกประสงค์
6. กรุณาอย่านำเด็กเล็กใช้บริการห้องอเนกประสงค์ หากมีเด็กเล็กต้องมีผู้ปกครองควบคุมการใช้เพื่อมิให้รบกวนผู้ใช้บริการท่านอื่น และป้องกันอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้
7. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบและไม่รบกวนการใช้งานของผู้ร่วมใช้บริการ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่โดยรวม
8. ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ไปเพื่อหารายได้ส่วนบุคคล เช่น จัดประชุม สอนพิเศษ เป็นต้น
9. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

7. ห้องจักรยาน และพื้นที่สันทนาการ (Bike club and recreation area)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เวลาเปิดบริการ : ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 6.00 - 24.00 น.ตามระเบียบการใช้สนามเทนนิสอย่างเคร่งครัด
2. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการจำกัดจำนวนผู้ใช้บริการ หรือไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก ผู้ที่มิใช่เจ้าของห้องชุด หรือบริวารมาใช้บริการ
3. กรุณารักษาความสะอาดหลังจากใช้บริการเสร็จเรียบร้อย
4. ห้ามนำอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ หากสูญหายนิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธ์ในการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการซื้อทดแทนรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น
5. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบและไม่รบกวนการใช้งานของผู้ร่วมใช้บริการ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่โดยรวม
6. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

8. การบริการห้องอ่านหนังสือ (Reading room)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เปิดบริการทุกวัน 24 ชั่วโมง
2. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการจำกัดจำนวนผู้ใช้บริการ หรือไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก ผู้ที่มิใช่เจ้าของห้องชุด หรือบริวารมาใช้บริการ
3. กรุณาอย่าส่งเสียงดังเป็นที่รบกวนสมาธิผู้ที่ใช้บริการร่วมกับท่าน
4. กรุณารักษาความสะอาด ห้ามนำอาหารที่เป็นการรบกวนผู้ใช้งานท่านอื่นเข้าไปในพื้นที่ และเครื่องดื่มต้องอยู่ในภาชนะปิดมิดชิด
5. กรุณาอย่านำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องสมุด
6. กรุณาอย่านำเด็กเล็กใช้บริการห้องสมุด หากมีเด็กเล็กต้องมีผู้ปกครองควบคุมการใช้เพื่อมิให้รบกวนผู้ใช้บริการท่านอื่น
7. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบและไม่รบกวนการใช้งานของผู้ร่วมใช้บริการ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่โดยรวม
8. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

9. การใช้บริการฟาร์มผัก (Hydroponics farm)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เวลาเปิดบริการ : ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 6.00 - 24.00 น.
2. รักษาความสะอาดในการใช้งานทุกครั้ง
3. ไม่นำอาหารและเครื่องดื่มมารับประทานในห้องฟาร์มผัก
4. ลงบันทึกต่างๆ ตามที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ จัดทำไว้เพื่อการบริหารจัดการโดยรวม
5. หากพบเห็นปัญหาต่างๆ กรุณาแจ้งที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ทันที
6. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบและไม่รบกวนการใช้งานของผู้ร่วมใช้บริการ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่โดยรวม
7. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

10. การใช้บริการพื้นที่จัดบาร์บีคิว (BBQ)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เวลาเปิดบริการ: ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 6.00 – 24.00 น.
2. ลงตารางนัดจองใช้งานที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ หากไม่มาตามกำหนดเวลาภายใน 30 นาที ขอสงวนสิทธิ์ให้ลำดับการจองถัดไป
3. ลงบันทึกต่างๆ ตามที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ จัดทำไว้เพื่อการบริหารจัดการโดยรวม
4. กรุณารักษาความสะอาดและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยหลังใช้งานทุกครั้ง
5. กรุณาใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าตามที่กำหนด หรืออุปกรณ์ตามที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนด เท่านั้น
6. หากเกิดความเสียหายใดๆ ผู้ใช้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามที่เกิดขึ้นจริง
7. กรุณาปฏิบัติตามระเบียบและไม่รบกวนการใช้งานของผู้ร่วมใช้บริการ รวมถึงไม่แสดงพฤติกรรมที่เป็นการก่อกวนหรือไม่สุภาพที่จะแสดงในที่โดยรวม
8. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการจำกัดจำนวนผู้ใช้บริการ หรือไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก ผู้ที่มิใช่เจ้าของห้องชุด หรือบริวารมาใช้บริการ

11. รถบริการ (Shutter van)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. โครงการได้จัดรถตู้บริการจากโครงการไปตามเส้นทางและเวลาที่ได้ประกาศไว้ ณ จุดบริการ
2. ผู้ใช้บริการต้องทำการสำรองที่นั่งตามระเบียบที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดไว้
3. ผู้ใช้บริการต้องแสดงบัตรของโครงการเพื่อใช้บริการรถตู้บริการเท่านั้น หากไม่แสดงท่านอาจไม่ได้รับความสะดวกในการใช้บริการ
4. นิติบุคคลอาคารชุดฯ อาจมีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายทั้งเจ้าของร่วม บริวาร และคนนอก(หากมีการอนุญาติในภายหลังโดยมติกรรมการ)
5. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

12. จักรยานภายในโครงการ (Bicycle service)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อเป็นการดูแลรักษาสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. โครงการได้จัดรถจักรยานและที่จอดไว้ภายในโครงการตามประกาศไว้ ณ จุดบริการ
2. ผู้ใช้บริการต้องทำการยืนยันการใช้งานตามระเบียบที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดไว้
3. นิติบุคคลอาคารชุดฯ อาจมีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายทั้งเจ้าของร่วม บริวาร (ตามมติของคณะกรรมการขณะนั้น)
4. หากเกิดความเสียหายใดๆ ผู้ใช้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามที่เกิดขึ้นจริง
5. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

13. การขอสติ๊กเกอร์จอดรถยนต์และใช้บริการอาคารจอดรถ (Parking sticker and parking service)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์บริเวณอาคารจอดรถนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะใช้สติ๊กเกอร์จอดรถสำหรับตรวจสอบและติดตามเจ้าของรถจึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุดและบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. เจ้าของร่วม จะต้องแจ้งความจำนงที่จะขอสติ๊กเกอร์จอดรถยนต์ ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ โดยจะมีค่าบริการในการจอดรถยนต์ 100 บาทต่อปี (อาจมีการปรับเปลี่ยนตามมติของกรรมการในภายหลัง)
2. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะให้สิทธิ์สติ๊กเกอร์จอดรถยนต์ ไม่ระบุที่จอดรถ โดยจำนวนสิทธิ์จอดให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขาย
3. นิติบุคคลอาคารชุดฯ อาจมีการเรียกเก็บค่าที่จอดรถตามมติของคณะกรรมการ
4. กรณีสติ๊กเกอร์จอดรถยนต์สูญหาย ท่านเจ้าของร่วมจะต้องนำใบแจ้งความมาขอรับสติ๊กเกอร์ใบใหม่ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ โดยจะต้องชำระเงินค่าออกสติ๊กเกอร์จอดรถยนต์ใหม่ (ราคาออกสติ๊กเกอร์ใหม่ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการบริหารนิติบุคคลอาคารชุดฯ)

5. สติ๊กเกอร์จอดรถยนต์จะต้องมีรายละเอียด ทะเบียนรถยนต์ หมายเลขห้องชุด
6. สถานที่จอดรถยนต์ที่จัดไว้ให้คือ อาคารจอดรถภายในโครงการ ซึ่งจะมีการรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง
7. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

14. การใช้บัตรเข้า-ออก (ACCESS CARD) สำหรับรถยนต์และผู้เข้าพักอาศัย

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัยในการใช้ลานจอดรถและอาคารพักอาศัย นิติบุคคลอาคารชุดฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด และบริวารทุกท่าน โปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. ในขั้นต้นนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะออกบัตรเพื่อใช้ผ่านเข้า-ออก อาคารพักอาศัยและที่จอดรถยนต์ตามสัญญาซื้อขาย
2. กรณีบัตรผ่าน เข้า-ออก สำหรับรถยนต์และผู้เข้าพักอาศัยสูญหาย ท่านเจ้าของร่วมจะต้องนำใบแจ้งความ มาขอออกบัตรผ่าน เข้า-ออก สำหรับรถยนต์และผู้เข้าพักอาศัยใหม่ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ โดยจะต้องเสียเงินค่าออกบัตรผ่าน เข้า-ออก สำหรับรถยนต์และผู้เข้าพักอาศัยใหม่ (ราคาขึ้นอยู่กับคณะกรรมการบริหารนิติบุคคลอาคารชุดฯ)
3. ขอความร่วมมือผู้ใช้อาคารจอดรถ ใช้บัตรผ่านเข้า-ออกนี้ทุกครั้ง และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะไม่เปิดไม้กั้นให้ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม
4. หากท่านมีปัญหาการใช้งานกรุณาติดต่อนิติบุคคลอาคารชุดฯ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดไว้ หากท่านมีคำถามหรือข้อสงสัยกรุณาติดต่อนิติบุคคลอาคารชุดฯ
6. ขอความร่วมมือเจ้าของห้องชุดและบริวาร จอดรถในอาคารจอดรถเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลได้อย่างทั่วถึง
7. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

6 บทที่ 6
ระเบียบปฏิบัติต่างๆ

1. ระเบียบการเข้าพักอาศัย

เพื่อการอยู่อาศัย และการใช้ประโยชน์อาคารอย่างถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับอาคารชุด และเพื่อการอยู่อาศัยร่วมกันอย่างมีความสุขภายในอาคาร นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงใคร่ขอความร่วมมือทุกท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบ ดังนี้

1. ห้ามกระทำการใดๆ ที่จะมีผลกระทบกระเทือนต่อโครงสร้าง รูปแบบทั้งภายในและภายนอก อาทิเช่น การเจาะพื้นผนัง การติดเหล็กดัด กันสาด เป็นต้น
2. บุคคลภายนอกหรือผู้มาติดต่อ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
3. นิติบุคคลอาคารชุด ขอสงวนสิทธิ์ไม่ต้อนรับบุคคลใดๆ ที่แต่งกาย และหรือมีพฤติกรรมไม่สุภาพเป็นที่น่ารังเกียจ หรือกระทำการใดๆ ที่ขัดต่อระเบียบข้อบังคับอาคารชุด
4. เจ้าของห้องชุด และบริวารที่มีความประสงค์จะตกแต่งห้องชุด ขอให้ท่านส่งแบบแปลนการตกแต่งให้กับนิติบุคคลอาคารชุดฯ ตามระเบียบการตกแต่งต่อเติม
5. การตกแต่งต่อเติมภายในห้องชุด จะต้องไม่เปลี่ยนแปลงหรือรุกล้ำเข้ามาในพื้นที่ส่วนกลาง ซึ่งเป็นทรัพย์สินของท่านเจ้าของห้องชุดทุกท่าน
6. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบประปา ระบบไฟฟ้าภายในห้องชุด ท่านจะต้องแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ ทราบก่อนการดำเนินการ เพื่อมิให้การเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นอันตรายกระทบกระเทือนกับห้องชุดข้างเคียง หรือพื้นที่ส่วนกลาง
7. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงไว้ภายในห้องชุด หรือในบริเวณอาคาร
8. ห้ามนำแก๊ส หรือวัตถุไวไฟทุกชนิดรวมทั้งวัตถุอันอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือวัตถุอันตรายใดๆเข้ามาในอาคารชุดโดยเด็ดขาด
9. ทางโครงการไม่มีนโยบายการปล่อยเช่ารายวัน หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ
10. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกา

2. ระเบียบการชำระค่าส่วนกลาง และการเรียกเก็บค่าใช้จ่าย

เพื่อการจัดการอาคารชุดให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเพื่อการบริหารงานอาคารชุดให้เป็นไปตามงบประมาณที่กำหนดไว้ และมีการซ่อมแซมบำรุงรักษาทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี พร้อมให้ความสะดวกและบริการทุกท่าน นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงใคร่ขอกำหนดหลักการการชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

1. ท่านเจ้าของห้องชุดทุกท่าน จะโดยพักอาศัย และไม่พักอาศัยในอาคารมีหน้าที่ร่วมกันในการออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการบริหารงานส่วนรวม และเกิดจากการจัดซื้อทรัพย์สินต่าง ๆ หรือเกิดจากการดูแลรักษาซ่อมแซมทรัพย์สินที่เป็นส่วนกลาง รวมทั้งการดำเนินการใดๆ อันเกี่ยวเนื่องกับทรัพย์สินส่วนกลาง ตามที่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับ ค่าใช้จ่ายนี้เรียกว่า ค่าใช้จ่ายส่วนกลางและเงินกองทุน นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะส่งใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้
   1.1. ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ค่าประกันภัย จะเรียกเก็บเป็นรายปี โดยจะจัดส่งใบแจ้งหนี้ค่าใช้จ่ายส่วนกลางประจำปี ไปยังเจ้าของห้องชุดล่วงหน้าเป็นเวลา 1 เดือน ก่อนถึงวันกำหนดชำระ ทั้งนี้ การจัดเก็บค่าใช้จ่ายส่วนกลางอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับมติที่ประชุม
   1.2. ค่าบริการอื่นๆ ที่ค่าส่วนกลางไม่ได้ครอบคลุมถึง เช่น ค่าเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักรใหญ่ ค่าบำรุงรักษาระบบโซลาเซลล์ หรือ ค่าใช้จ่ายอื่นใด นิติบุคคลอาคารชุดฯ อาจจะมีการเรียกเก็บเป็นครั้งคราวต่อไป หรือตามมติคณะกรรมการ
   1.3. ค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ที่เจ้าของห้องชุดขอใช้บริการเพิ่มกับนิติบุคคล จะส่งใบแจ้งหนี้เรียกเก็บภายในวันที่ 1 ของทุกเดือน และขอให้ท่านต้องชำระภายใน 7 วันทำการ ทั้งนี้ การจัดเก็บค่าใช้จ่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับมติที่ประชุม
2. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล ได้แก่ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการภายในห้องชุด หรือตามที่เจ้าของร่วม หรือผู้พักอาศัย เป็นผู้รับผิดชอบ โดยที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ เป็นผู้เรียกเก็บ ดังนี้
   2.1. ค่าดูแลรักษามาตรวัดน้ำ มิเตอร์น้ำแต่ละห้องชุด นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะจัดเก็บค่าดูแลรักษามาตรน้ำประปา ตามข้อบังคับ หรือตามมติที่ประชุม
   2.2. ค่าน้ำประปา นิติบุคคลอาคารชุดฯ คิดค่าน้ำประปา โดยจะทำการเรียกเก็บภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน (การบันทึกมิเตอร์น้ำประปาจะทำการบันทึกถึงวันสุดท้ายของเดือนนั้นๆ)
   2.3. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวอื่นๆ อาทิ ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์สายตรง ค่าบริการต่างๆ ที่เกิดจากการให้บริการของหน่วยงานภายนอก ขอให้ท่านติดต่อชำระที่หน่วยงานได้โดยตรง หรือตัวแทนของหน่วยงาน
3. การชำระค่าใช้จ่าย ท่านสามารถชำระได้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ โดยชำระเป็นเงินสด, เงินโอนแคชเชียร์เช็ค หรือเช็ค สั่งจ่าย “นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ วัน อีโค” พร้อมทั้งขอรับใบเสร็จรับเงินได้ทันทีที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ
4. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

3. ระเบียบการโอนห้องชุด และการขอหนังสือปลอดหนี้

ภายใต้พระราชบัญญัติอาคารชุด การโอนกรรมสิทธิ์ในห้องชุด ท่านเจ้าของห้องชุดจะต้องขอหนังสือปลอดหนี้ เพื่อให้ประกอบการโอนกรรมสิทธิ์ ในโฉนดห้องชุด ดังนั้นเพื่ออำนวยความสะดวกต่อท่านเจ้าของห้องชุด นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. ท่านเจ้าของร่วมที่มีความประสงค์จะโอนกรรมสิทธิ์ จะต้องชำระค่าส่วนกลาง และชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯได้เรียกเก็บ ชำระถึงวันที่โอนกรรมสิทธิ์
2. ท่านเจ้าของห้องชุดที่เป็นผู้ขายจะต้อง บันทึกแบบฟอร์มการขอหนังสือปลอดหนี้ ล่วงหน้า 15 วัน และแจ้งรายละเอียดของผู้ซื้อห้อง โดยจะต้องแนบเอกสารประกอบดังนี้
   - สำเนาบัตรประชาชนของเจ้าของห้องชุดเดิม และผู้ซื้อห้องชุด
   - สำเนาทะเบียนบ้านของเจ้าของห้องชุดเดิม และผู้ซื้อห้องชุด
3. ภายหลังจากการส่งแบบฟอร์มการขอหนังสือปลอดหนี้ ท่านเจ้าของห้องชุดสามารถขอรับหนังสือปลอดหนี้ ตัวจริงได้ที่สำนักงานนิติฯ เวลา 9.00 น. – 17.00 น. ทุกวันไม่มีวันหยุด
4. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

4. ระเบียบการต่อเติม และตกแต่งห้องชุด

เพื่อความเป็นระเบียบ และความปลอดภัยในทรัพย์สินของท่านเจ้าของห้องชุด นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าตกแต่งภายในห้องชุด ก่อนการปฏิบัติงานท่านต้องปฏิบัติ ดังนี้
   1.1. ให้ส่งแบบแปลนการตกแต่งกับนิติบุคคลอาคารชุดฯ ก่อนการตกแต่งอย่างน้อย 15 วัน
   1.2. ก่อนการดำเนินการตกแต่ง จะต้องมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ส่วนกลางในบริเวณที่ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติการ ผู้ตรวจสอบดังกล่าวประกอบด้วย
      - เจ้าของห้องชุด หรือผู้ได้รับมอบหมายจากเจ้าของห้องชุด
      - ผู้รับเหมา หรือตัวแทนที่มีอำนาจรับผิดชอบ
      - พนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ
   1.3. เจ้าของห้องชุด หรือตัวแทนต้องวางเงินประกันในพื้นที่ส่วนกลางกับนิติบุคคลอาคารชุดฯ ดังนี้
      - เงินประกันความเสียหายในพื้นที่ส่วนกลางในอัตรา ห้องชุดละ 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) โดยชำระเป็นเงินสด หรือเช็คขีดคร่อมสั่งจ่ายในนามนิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์วัน อีโค (เงินประกันความเสียหาย สามารถปรับแก้ไขได้ตามมติที่ประชุมกรรมการนิติบุคคล)

      - เงินประกันดังกล่าว นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะคืนให้กับเจ้าของห้องชุดหรือตัวแทน เมื่อเสร็จสิ้นการทำงานแล้ว (โดยไม่มีดอกเบี้ย) และนิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้ตรวจสอบแล้วว่าไม่มีทรัพย์สินใดๆ เสียหาย หากมีความเสียหาย หรือหนี้สินใดๆ ที่เกิดขึ้นกับนิติบุคคลอาคารชุดฯ ซึ่งมีมูลค่ามากกว่าเงินประกันข้างต้น เจ้าของห้องชุดหรือตัวแทน แล้วแต่กรณีจะต้องรับผิดชอบในส่วนเกินที่เกิดขึ้นด้วย
      - หากเงินประกันดังกล่าว ถูกหักเพื่อชดใช้ค่าเสียหายจนเหลือจำนวนน้อยกว่า วงเงินประกัน 20,000 บาท เจ้าของห้องชุด หรือตัวแทนจะต้องวางเงินเพิ่มเติมให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดฯ จนครบตามจำนวนของมูลค่าที่เสียหาย หรือตามที่จะได้กำหนด
   1.4. เจ้าของห้องชุด หรือตัวแทนต้องจัดส่งหนังสือแจ้งความจำนงขอเข้าดำเนินการตกแต่งภายในห้องชุด พร้อมทั้งระยะเวลาที่ใช้ในการทำงาน โดยมีหนังสือรับรองจากท่านเจ้าของห้องชุดมา ประกอบการพิจารณาอนุมัติจากนิติบุคคลอาคารชุดฯ ให้เข้าตกแต่งภายในได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
      - ชื่อเจ้าของห้องชุด เลขที่ห้องชุด
      - ประเภทของงานที่ปฏิบัติ
      - ระยะเวลาการเริ่ม และสิ้นสุดการทำงาน
      - แบบแปลนการตกแต่งต่อเติม
      - ชื่อผู้ควบคุมงาน พร้อมสำเนาบัตรประชาชน
      - จำนวน และรายชื่อคนงาน พร้อมสำเนาบัตรประชาชน
   1.5. เนื่องจากการตกแต่งต่อเติมต้องมีการขนส่งอุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความไม่สะดวกขึ้นในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และยังอาจจะสร้างความเสื่อมสภาพในการใช้พื้นที่ส่วนกลาง นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงกำหนดอัตราค่าบริการในการใช้พื้นที่ส่วนกลางคิดในอัตรา 3,000 บาท/เดือน (สามพันบาทถ้วน) หากไม่เกิน 7 วัน คิดค่าบริการเฉลี่ยเป็นวัน หากเศษของเดือนเกิน 7 วัน คิดเป็น 1 เดือน โดยหักจากเงินประกันการตกแต่งต่อเติม
   1.6. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะเป็นผู้ออกบัตรบัตรประจำตัวของคนงานที่เข้ามาตกแต่งให้แสดงไว้ที่หน้าอกของคนงาน ในระหว่างการปฏิบัติงานภายในอาคาร หากบัตรชำรุด หรือสูญหาย จะถูกปรับในอัตราใบละ 100 บาท รวมทั้งคนงานที่ทำบัตรสูญหายจะตกเป็นผู้ต้องสงสัย ในกรณีที่มีทรัพย์สินเสียหาย หรือสูญหาย
2. ระหว่างการดำเนินการตกแต่งต่อเติม ต้องปฏิบัติ ดังนี้
   2.1. คนงานทุกคนจะต้องติดบัตรที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ออกให้ตลอดเวลาขณะปฏิบัติหน้าที่อยู่ในบริเวณอาคาร ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมา และหรือคนงานเข้าไปในพื้นที่อื่นๆ ที่มิใช่บริเวณที่ตนปฏิบัติงานอยู่ และหากฝ่าฝืนจะทำการปรับครั้งละ 5,000 บาท และจะไม่อนุญาตให้เข้ามาในอาคารอีก

2.2. ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่มีการรื้อถอนผนังปูนหรือทำการตัดแบ่งย่อยผนังปูนออกเป็นชิ้น หากฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบของอาคาร นิติบุคคลอาคารชุดฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับครั้งละ 5,000 บาท โดยจะทำการหักจากเงินค้ำประกันทันทีและต้องดำเนินการปรับปรุงให้คงสภาพผนังเดิม

2.3. ในการปฏิบัติงานห้ามมิให้เศษปูนหรือวัสดุอันเกิดจากการทำงาน ลงไปในท่อน้ำทิ้ง และหรือหากมีการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ น้ำที่ใช้ล้างจะต้องรอให้มีการตกตะตอนเสียก่อน จึงนำไปเททิ้งได้ ส่วนเศษปูนหรือวัสดุที่ตกตะกอนให้ใส่ถุงและนำออกไปทิ้งนอดโครงการให้เรียบร้อย หากพบว่ามีการฝ่าฝืน ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะทำการปรับครั้งละ 3,000 บาท

2.4. ห้ามทำการทุบ เจาะ สกัดพื้น ผนัง เพดาน กรอบกระจกและโครงสร้างหรือต่อเติมเปลี่ยนแปลงระบบน้ำประปา ระบบไฟฟ้า ท่อระบายน้ำของอาคาร หรือห้องชุดก่อนที่จะได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดฯ

2.5. ห้ามต่อเติมสิ่งใดรุกล้ำ หรือยื่นเข้าไปในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง หรือผนังด้านนอกของอาคาร ซึ่งทำให้ขาดความเป็นระเบียบแลดูไม่สวยงาม ผิดระเบียบข้อบังคับอาคารชุด และพระราชบัญญัติอาคารชุด

2.6. จัดหาวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารและผู้อื่น เช่น ยางรองพื้นเป็นต้น

2.7. ห้ามนำสิ่งที่เป็นวัตถุไวไฟ มาจัดเก็บไว้ในอาคาร เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ ฯลฯ

2.8. ผู้รับเหมา จะต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดถังไว้ในบริเวณที่ทำงาน หรือสถานที่ที่จะก่อให้เกิดประกายไฟหรือก่อให้เกิดความร้อนด้วย พร้อมทั้งอบรมให้คนงานรู้จักวิธีใช้งาน และห้ามก่อไฟภายในอาคาร

2.9. ห้ามมิให้ผู้รับเหมานำอุปกรณ์ เศษวัสดุ และ/หรือขยะวางไว้ในพื้นที่ส่วนกลางหรือใช้พื้นที่ส่วนกลางในการทำงานโดยเด็ดขาด

2.10. การขนย้ายวัสดุสิ่งของเครื่องมือต่างๆ เข้า-ออก บริเวณอาคาร จะต้องทำรายงานนำของ เข้า-ออก ยื่น ต่อพนักงานรักษาความปลอดภัยทุกครั้ง โดยมีผู้ควบคุมลงนามกำกับในเอกสาร

2.11. ในการเข้า- ออกโครงการ ผู้รับเหมาและหรือคนงานจะต้องให้ความร่วมมือกับพนักงานรักษาความปลอดภัยของอาคารในการตรวจค้น หากผู้รับเหมา และหรือคนงานรายใดไม่ให้ความร่วมมือ จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงานภายในอาคารอีก

2.12. หากผู้รับเหมาและ/หรือ คนงานของผู้รับเหมาฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้างต้น นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีสิทธิในการสั่งระงับการทำงาน และ/หรือให้ออกจากบริเวณอาคาร กรณีมีความเสียหายเกิดขึ้น และไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นการกระทำของผู้ใด ผู้รับเหมา และ/หรือคนงานที่อยู่ในบริเวณที่เกิดความเสียหายจะต้องเฉลี่ยชดใช้ค่าเสียหายตามที่เกิดขึ้นจริง

3. เมื่อเสร็จสิ้นการตกแต่งห้องชุด ต้องดำเนินการ ดังนี้

3.1. ให้ผู้รับเหมาแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ ทราบเพื่อตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ส่วนกลาง (ถ้ามี) หากเกิดความเสียหายให้ผู้รับเหมารับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิมตามปกติ

3.2. การตรวจสอบความเสียหายให้มีผู้ตรวจสอบดังนี้

- เจ้าของห้องชุดหรือตัวแทน
- ผู้รับเหมา หรือตัวแทน
- พนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ

4. การผ่านเข้า-ออกอาคารของผู้รับเหมาและคนงาน

4.1. ก่อนการเข้าปฏิบัติงานภายในอาคารทุกวัน ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจคนงานที่เข้าปฏิบัติงาน ภายในอาคาร โดยผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาต้องส่งรายชื่อผู้เข้าทำงาน ซึ่งตรงกับตัวบุคคลที่เข้าทำงานส่งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ

4.2. ขณะทำงาน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้ควบคุมคนงานอยู่ตลอดเวลา และคนงานต้องออกจากอาคารพร้อมกันหมดทุกคน ห้ามพักค้างคืนภายในอาคาร

4.3. สำหรับผู้ที่ไม่ได้แจ้งรายชื่อไว้ล่วงหน้า จะต้องแลกบัตรที่จุดแลกบัตรที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดทุกครั้ง รวมทั้งนิติบุคคลอาคารชุดฯ สงวนสิทธิ์ในการงดการเข้ามาภายในอาคารชุดตามแต่เห็นสมควร

4.4. ห้ามคนงานใช้ลิฟท์โดยสาร หากมีความจำเป็นต้องใช้ลิฟท์ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลเท่านั้น

4.5. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจค้นกระเป๋า ย่าม และหรืออื่นๆ ในขณะที่กำลังผ่านเข้า-ออกบริเวณอาคาร

4.6. หากคนงานที่รับบัตรประจำตัวผู้รับเหมาเพื่อผ่านเข้าอาคารแล้วไม่แลกคืนบัตรตอนที่ผ่านออกนอกอาคาร พร้อมทั้งลงชื่อในสมุดลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะเปรียบเทียบปรับเป็นเงินจากผู้รับเหมาที่รับผิดชอบในวงเงินไม่เกิน 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) และคนงานนั้นๆ จะต้องตกเป็นผู้ต้องสงสัยในกรณีที่มีเหตุผิดกฎหมายเกิดขึ้น

5. เวลาการปฏิบัติงานภายในอาคาร

5.1. นิติบุคคลอาคารชุดฯอนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานภายในอาคารได้ในเวลา 9.00 น.-17.30น. เท่านั้น

5.2. กรณีที่ต้องการทำงานล่วงเวลาที่ไม่ใช่งานมีเสียง มีกลิ่น หรือความรบกวนอื่นใดให้เป็นไปตามดุลยพินิจของนิติบุคคลอาคารชุดฯ และต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากนิติบุคคลอาคารชุดฯ และให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจคืนสิ่งของทุกครั้ง เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

5.3. หากไม่ได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดฯ ห้ามปฏิบัติงานล่วงเวลาโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืน นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะปรับในอัตรา 2,000 บาท และไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในอาคารอีก

6. การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เข้าอาคารเพื่อการตกแต่ง

6.1. ผู้รับเหมาต้องขอแบบฟอร์มการขออนุญาตใช้ลิฟท์ เพื่อการขนของกับนิติบุคคลอาคารชุดฯ ก่อนการใช้ลิฟท์เพื่อขนของทุกครั้ง และได้รับอนุญาตจึงจะสามารถขนของได้

6.2. จุดที่รับ-ส่งของ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะเป็นผู้กำหนดให้ หากวัสดุที่ขนย้ายมีน้ำหนัก และหรือความยาวเกินกว่าขนาดของลิฟท์ ผู้รับเหมาจะต้องตัด หรือแบ่งออกเป็นส่วนให้มีขนาดพอเหมาะกับลิฟท์ ถ้าไม่สามารถตัดแบ่งได้ ต้องขนย้ายขึ้นตามบันไดหนีไฟและหากเกิดความเสียหายกับทรัพย์ส่วนกลาง ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

6.3. ห้ามรถที่มีขนาด และหรือความสูงเกินกว่าระดับความสูงของลานจอดรถ เข้ามาในตัวอาคารหรือลานจอดรถ

6.4. เวลาบริการลิฟท์ขนของ 9.00 น. – 17.00 น.
(ระเบียบนี้อาจแก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติม เพื่อให้เกิดความเหมาะสม และจะแจ้งให้ทราบโดยการติดประกาศ)

7. การรับประทานอาหารของคนงาน

7.1. หากคนงานนำอาหารมารับประทานภายในอาคาร จะต้องรับประทานภายในห้องชุดที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่เท่านั้น และต้องรักษาความสะอาดพร้อมทั้งจัดเก็บเศษอาหารและขยะที่เกิดจากการรับประทานอาหาร ใส่ถุงปิดปากถุงมิดชิด นำไปทิ้งในห้องขยะที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนด

7.2. กรณีที่ไปรับประทานอาหารภายนอกอาคาร คนงานจะต้องลงไปตามจุดที่กำหนด และผ่านการตรวจค้นจากพนักงานรักษาความปลอดภัย หากผ่านการเรียกตรวจค้น จึงจะผ่านออกนอกอาคารได้

8. การรักษาความสะอาด

8.1. ผู้รับเหมาจะต้องนำผ้าสะอาดชุบน้ำหมาดมาวางไว้ที่ทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าห้องชุดที่กำลังตกแต่ง เพื่อใช้เช็ดฝุ่นก่อนออกจากห้องชุด

8.2. ขยะที่เกิดจากการรับประทานอาหาร ให้รวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงให้มิดชิด และนำไปทิ้งถังขยะที่จัดไว้ให้

8.3. ห้ามนำเศษวัสดุก่อสร้างทุกชนิด และ/หรือวัสดุเหลือใช้ที่มิใช่ขยะตามปกติวิสัยทิ้งลงในโถส้วม อ่างล้างหน้า หน้าต่างอาคาร ห้องขยะ หากตรวจพบท่านเจ้าของห้องชุดจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บ หรือออกค่าใช้จ่ายในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ขยะที่เกิดจากการตกแต่งห้องชุด ท่านจะต้องนำไปทิ้งที่ภายนอกอาคารโดยคนงานของท่านเจ้าของห้องชุดเอง

8.4. หากท่านเจ้าของห้องชุดต้องการให้พนักงานทำความสะอาด เข้าทำความสะอาดภายในห้องชุดที่ตกแต่งเสร็จแล้ว ขอให้ท่านแจ้งความจำนงได้ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน โดยท่านเจ้าของห้องชุดจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

5. ระเบียบการผ่านเข้า-ออกบริเวณอาคาร (บัตร Visitor)

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยที่รัดกุม และความเป็นระเบียบภายในอาคาร นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของร่วม และผู้มาติดต่อ หรือ ผู้รับเหมาโปรดปฏิบัติตามระเบียบดังต่อไปนี้

1. เจ้าของร่วมและบริวารที่ได้รับสติ๊กเกอร์ติดรถยนต์ ในการผ่านเข้า-ออกพื้นที่อาคาร พนักงานรักษาความปลอดภัยป้อมหน้า จะบันทึกทะเบียนรถ และเวลาการเข้า-ออก เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงในเรื่องความปลอดภัย
2. ผู้มาติดต่อที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่อาคาร จะต้องแจ้งข้อมูลการติดต่อห้องชุดกับพนักงานรักษาความปลอดภัยป้อมหน้า เพื่อทำการแลกบัตรอ่อนและบัตรแข็งสำหรับวางหน้ารถ ในการเข้าพื้นที่จะบันทึกทะเบียนรถและเวลาการเข้า และในการออกจากพื้นที่จะบันทึกเวลาการออก ผู้มาติดต่อจะต้องประทับตราที่จอดรถได้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ กรณีมีผู้มาติดต่อเจ้าของห้องชุด ท่านเจ้าของห้องชุดจะต้องแจ้งสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ เพื่อประทับตราผ่านเข้า-ออกโครงการ โดยระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการจอดรถจะเป็นไปตามมติของคณะกรรมการ
3. ผู้รับเหมาที่ไม่ได้ลงทะเบียนเข้าตกแต่งห้องชุดกับทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะได้รับบัตร VISITOR เวลาที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่อาคาร ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งข้อมูลการติดต่อห้องชุด พนักงานรักษาความปลอดภัยป้อมหน้า เพื่อจะขอให้แลกบัตรอ่อน และบัตรแข็งสำหรับวางหน้ารถ ในการเข้าพื้นที่จะบันทึกทะเบียนรถและเวลาการเข้า ในการออกจากพื้นที่จะบันทึกเวลาการออก ผู้รับเหมาจะต้องประทับตราที่จอดรถได้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ
4. นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะออกบัตร VISITOR ติดหน้ากกสำหรับผ่านเข้า-ออกภายในอาคารให้กับ ผู้มาติดต่อ หรือผู้รับเหมา จะต้องแจ้งและประสานงานไปยังเจ้าของห้องชุด หรือผู้พักอาศัยอนุญาตให้ผู้มาติดต่อ หรือผู้รับเหมาคนงานเข้า-ออกภายในอาคาร
5. ผู้มาติดต่อ,ผู้รับเหมา,คนงาน ที่ไม่มีบัตร Visitor หรือไม่ติดบัตรผ่านเข้า-ออกระหว่างอยู่ภายในอาคาร จะถูกนิติบุคคลอาคารชุดเชิญออกจากอาคารชุดทันทีและจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าภายในอาคารโดยเด็ดขาด
6. กรณีที่บัตร Visitor สูญหาย หรือชำรุดเสียหายจะต้องเสียค่าปรับใบละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
7. กรณีบัตรจอดรถ VISITOR สูญหาย จะต้องเสียค่าปรับใบละ 100 บาท และต้องแสดงหลักฐานเพื่อนำรถออกด้วย
7. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตรวจค้นรถ กระเป๋า และอื่นๆ ของผู้มาติดต่อ หรือผู้รับเหมาได้ตลอดเวลา หากเป็นที่ต้องสงสัยว่าโจรกรรมทรัพย์สินของอาคาร
8. ระเบียบนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไข และจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ภาคผนวก ค-6

หนังสือแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก ผู้พัฒนาโครงการ ไปยังผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง

บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
8/74 ซอย 01 ถนนกาญจนาภิเษก 10/1 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ (66) 2-347-7478 โทรสาร (66) 2-347-7478 ต่อ 18

ที่ ES/P5930/59242

2 พฤศจิกายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

เรียน คุณกมล อ่อนอยู่ และคุณเมธินี อ่อนอยู่ บ้านเลขที่ 27/1, 27/3

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผ่นพับประชาสัมพันธ์ และรายละเอียดโครงการ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ตั้งอยู่ซอยประชาอุทิศ 8 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร (สูง 27 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สูง 23 ชั้น จำนวน 4 อาคาร สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) อาคารจอดรถ 2 อาคาร (สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และอาคารเพื่อการพาณิชย์ และที่จอดรถสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 1,916 ห้อง และห้องเพื่อการพาณิชย์ 8 ห้อง มีที่จอดรถ 707 คัน บนเนื้อที่ 13-0-45.7 ไร่ (20,982.80 ตร.ม.) (**รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1**) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานศึกษา หน่วยงานราชการ ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้เสร็จสิ้นแล้ว บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) จึงใคร่ขอนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ฉบับสมบูรณ์ (**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2**) มายังท่าน และผู้เช่าอาศัย ได้รับทราบข้อมูล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนริศรา จิตโสภา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

081-8740225

ผู้ประสานงาน บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
น.ส. ภรณ์ธีมา กลางกำจัด โทร 0-2347-7478 ต่อ 12, 08-6601-1359
โทรสาร 0-2347-7478 ต่อ 18 E-mail: thima-pao@hotmail.co.th

หมายเหตุ หากท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว กรุณาติดต่อกลับยังบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ตามช่องทางที่ระบุไว้ข้างต้น

บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
8/74 ซอย 01 ถนนกาญจนาภิเษก 10/1 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ (66) 2-347-7478 โทรสาร (66) 2-347-7478 ต่อ 18

ที่ ES/P5930/59242

2 พฤศจิกายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

เรียน ผู้จัดการ/นิติบุคคล อาคารชุดพักอาศัย คอนโด ยู ดีไลท์ แอท ห้วยขวาง สเตชั่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผ่นพับประชาสัมพันธ์ และรายละเอียดโครงการ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ตั้งอยู่ซอยประชาอุทิศ 8 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร (สูง 27 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สูง 23 ชั้น จำนวน 4 อาคาร สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) อาคารจอดรถ 2 อาคาร (สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และอาคารเพื่อการพาณิชย์ และที่จอดรถสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 1,916 ห้อง และห้องเพื่อการพาณิชย์ 8 ห้อง มีที่จอดรถ 707 คัน บนเนื้อที่ 13-0-45.7 ไร่ (20,982.80 ตร.ม.) (**รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1**) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานศึกษา หน่วยงานราชการ ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้เสร็จสิ้นแล้ว บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) จึงใคร่ขอนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ฉบับสมบูรณ์ (**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2**) มายังท่าน และลูกบ้าน ได้รับทราบข้อมูล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนริศรา จิตโสภา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

รับแล้ว
02/11/59
02-160-9333

ผู้ประสานงาน บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
น.ส. ภรณ์ธีมา กลางกำจัด โทร 0-2347-7478 ต่อ 12, 08-6601-1359
โทรสาร 0-2347-7478 ต่อ 18 E-mail: thima-pao@hotmail.co.th

หมายเหตุ หากท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว กรุณาติดต่อกลับยังบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ตามช่องทางที่ระบุไว้ข้างต้น

บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
8/74 ซอย 01 ถนนกาญจนาภิเษก 10/1 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ (66) 2-347-7478 โทรสาร (66) 2-347-7478 ต่อ 18

ที่ ES/P5930/59242

2 พฤศจิกายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

เรียน เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเกาหลี ประจำประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผ่นพับประชาสัมพันธ์ และรายละเอียดโครงการ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ตั้งอยู่ซอยประชาอุทิศ 8 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร (สูง 27 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สูง 23 ชั้น จำนวน 4 อาคาร สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) อาคารจอดรถ 2 อาคาร (สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และอาคารเพื่อการพาณิชย์ และที่จอดรถสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 1,916 ห้อง และห้องเพื่อการพาณิชย์ 8 ห้อง มีที่จอดรถ 707 คัน บนเนื้อที่ 13-0-45.7 ไร่ (20,982.80 ตร.ม.) (**รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1**) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานศึกษา หน่วยงานราชการ ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้เสร็จสิ้นแล้ว บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) จึงใคร่ขอนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ฉบับสมบูรณ์ (**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2**) มายังสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเกาหลี ประจำประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนริศรา จิตโสภา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ผู้ประสานงาน บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
น.ส. ภรณ์ธีมา กลางกำจัด โทร 0-2347-7478 ต่อ 12, 08-6601-1359
โทรสาร 0-2347-7478 ต่อ 18 E-mail: thima-pao@hotmail.co.th

หมายเหตุ หากท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว กรุณาติดต่อกลับยังบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ตามช่องทางที่ระบุไว้ข้างต้น

บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
8/74 ซอย 01 ถนนกาญจนาภิเษก 10/1 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ (66) 2-347-7478 โทรสาร (66) 2-347-7478 ต่อ 18

ที่ ES/P5930/59242

2 พฤศจิกายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

เรียน เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเอสโตเนีย ประจำประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผ่นพับประชาสัมพันธ์ และรายละเอียดโครงการ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ตั้งอยู่ซอยประชาอุทิศ 8 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร (สูง 27 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สูง 23 ชั้น จำนวน 4 อาคาร สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) อาคารจอดรถ 2 อาคาร (สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และอาคารเพื่อการพาณิชย์ และที่จอดรถสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 1,916 ห้อง และห้องเพื่อการพาณิชย์ 8 ห้อง มีที่จอดรถ 707 คัน บนเนื้อที่ 13-0-45.7 ไร่ (20,982.80 ตร.ม.) (**รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1**) ทั้งนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนการสำรวจความคิดเห็นสถานศึกษา หน่วยงานราชการ ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้เสร็จสิ้นแล้ว บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) จึงใคร่ขอนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ฉบับสมบูรณ์ (**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2**) มายังสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเอสโตเนีย ประจำประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนริศรา จิตโสภา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ผู้ประสานงาน บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
น.ส. ภรณ์ธีมา กลางกำจัด โทร 0-2347-7478 ต่อ 12, 08-6601-1359
โทรสาร 0-2347-7478 ต่อ 18 E-mail: thima-pao@hotmail.co.th

หมายเหตุ หากท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว กรุณาติดต่อกลับยังบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ตามช่องทางที่ระบุไว้ข้างต้น

บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
8/74 ซอย 01 ถนนกาญจนาภิเษก 10/1 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ (66) 2-347-7478 โทรสาร (66) 2-347-7478 ต่อ 18

ที่ ES/P5930/59242

3 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดข้อห่วงกังวล โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

เรียน คุณกมล อ่อนอยู่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดข้อห่วงกังวล โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai

เนื่องด้วยบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ตั้งอยู่ซอยประชาอุทิศ 8 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร (สูง 27 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สูง 23 ชั้น จำนวน 4 อาคาร สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) อาคารจอดรถ 2 อาคาร (สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และอาคารเพื่อการพาณิชย์ และที่จอดรถสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 1,916 ห้อง และห้องเพื่อการพาณิชย์ 8 ห้อง มีที่จอดรถ 707 คัน บนเนื้อที่ 13-0-45.7 ไร่ (20,982.80 ตร.ม.) ทั้งนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่านเห็นว่ามีมาตรการฯ ในบางด้านไม่เพียงพอ

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการพิจารณามาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดข้อห่วงกังวล อีกครั้ง (**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย** 1) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนริศรา จิตโสภา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ผู้ประสานงาน บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
น.ส. ภรณ์ธีมา กลางกำจัด โทร 0-2347-7478 ต่อ 12, 08-6601-1359
โทรสาร 0-2347-7478 ต่อ 18 E-mail: thima-pao@hotmail.co.th

หมายเหตุ หากท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว กรุณาติดต่อกลับยังบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ตามช่องทางที่ระบุไว้ข้างต้น

บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
8/74 ซอย 01 ถนนกาญจนาภิเษก 10/1 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ (66) 2-347-7478 โทรสาร (66) 2-347-7478 ต่อ 18

ที่ ES/P5930/59242

3 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดข้อห่วงกังวล โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

เรียน คุณเมธินี อ่อนอยู่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดข้อห่วงกังวล โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai

เนื่องด้วยบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ตั้งอยู่ซอยประชาอุทิศ 8 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร (สูง 27 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สูง 23 ชั้น จำนวน 4 อาคาร สูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) อาคารจอดรถ 2 อาคาร (สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และอาคารเพื่อการพาณิชย์ และที่จอดรถสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 1,916 ห้อง และห้องเพื่อการพาณิชย์ 8 ห้อง มีที่จอดรถ 707 คัน บนเนื้อที่ 13-0-45.7 ไร่ (20,982.80 ตร.ม.) ทั้งนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่านเห็นว่ามีมาตรการฯ ในบางด้านไม่เพียงพอ

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการพิจารณามาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดข้อห่วงกังวล อีกครั้ง (**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย** 1) ซึ่งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่าน ทางบริษัทจะนำไปเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนริศรา จิตโสภา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด

ผู้ประสานงาน บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด
น.ส. ภรณ์ธีมา กลางกำจัด โทร 0-2347-7478 ต่อ 12, 08-6601-1359
โทรสาร 0-2347-7478 ต่อ 18 E-mail: thima-pao@hotmail.co.th

หมายเหตุ หากท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว กรุณาติดต่อกลับยังบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ตามช่องทางที่ระบุไว้ข้างต้น

02-691-1797

หนังสือขอความอนุเคราะห์จากผู้พัฒนาโครงการ ขอความอนุเคราะห์การให้บริการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย

คิด สร้างสรรค์คุณค่า เพื่อลูกค้า

ที่ LAP.0313/2559

17 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองการให้บริการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang

เรียน หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2. ผังต่อโฉนด
3. ผังบริเวณโครงการ

ด้วยบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 8 อาคาร (สูง 27 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สูง 23 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสูง 24 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) อาคารจอดรถ จำนวน 2 อาคาร (สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และอาคารเพื่อการพาณิชย์และที่จอดรถ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัย จำนวน 1,916 ห้อง และห้องเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 8 ห้อง โดยมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ 91,084.00 ตารางเมตร โครงการตั้งอยู่บริเวณ ถนนรัชดา-ประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โดยมีแผนที่ตั้งโครงการในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ขนาดพื้นที่โครงการรวม 13-0-45.7 ไร่ (20,982.80 ตารางเมตร) (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) และผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3. ขณะนี้โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

อนึ่ง โครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang ได้ออกแบบให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535 เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร เป็นต้น โดยคาดว่าโครงการ Chapter One : Eco Ratchada-Huai Khwang จะเริ่มก่อสร้างประมาณเดือน ตุลาคม 2559 และจะแล้วเสร็จประมาณเดือน 30 มิถุนายน 2561 ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะมีผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการรวมทั้งสิ้น 5,847 คน

ในการนี้บริษัทฯ จึงขอแจ้งแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานของท่านนำไปเป็นข้อมูล สำหรับแผนปฏิบัติภารกิจของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

รับเรื่องไว้แล้ว
สสห. ...
(...)
23 ก.พ. 59

ฝ่ายจัดสรรและพัฒนาที่ดิน
โทรศัพท์ 02-298-0101 ต่อ 2811 , 084-555-2382 โทรสาร 02-298-0116 (ปวริศา)

ภาคผนวก ค-8

ตัวอย่างแบบบันทึก ท.ส.1 และ ท.ส.2

แบบ ทส. 2

ม.ค.65

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : แชปเตอร์วันอีโค รัชดา-ห้วยขวาง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 578 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชาอุทิศ แขวง/ตำบล : ห้วยขวาง เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020411416 โทรสาร :

มี : นางสาวปริมราภัทร ตระกูลปัญญา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1851

สังกัด : < สังกัดแหล่งกำเนิดมลพิษ>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อ.ช.10 11/2561 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 300.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 450.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 450.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบที่ 1 ระบบที่ 2 ระบบที่ 3 ท่อระบายน้ำทิ้ง กทม.ประชาอุทิศ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบทิ้งโดยการจัดจ้างรถสูบตะกอน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,082.300 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,296.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,636.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เดือน มีนาคม 2565.

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร A,B,FA1-3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเป่าอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	30	40	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	[redacted]
2	32	42	33	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
3	35	50	40	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	—	
4	40	51	40	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
5	25	60	48	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
6	28	100	80	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
7	36	96	76	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
8	41	72	57	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
9	50	39	31	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
10	43	20	16	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
11	38	49	39	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
12	29	26	20	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
13	34	39	31	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	
14	41	104	83	~	-	~	~	~	~	~	~	-	-	-	

ภ.ท.15

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ...578... หมู่ที่ .....-.....ซอย .....-.....

ถนน.....ประชาอุทิศ.....แขวง/ตำบล .....ห้วยขวาง..... เขต/อำเภอ.....ห้วยขวาง.....

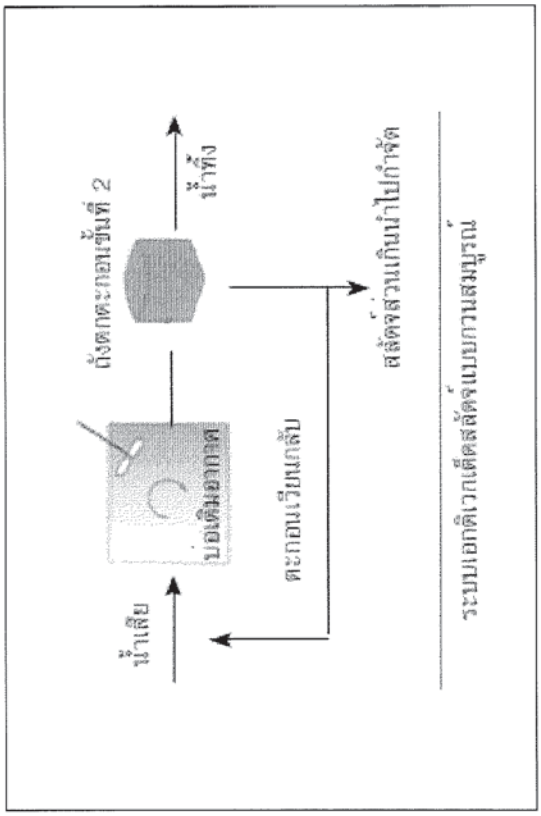
จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ .....02014416..... โทรสาร .....-.....

มี นายอธิคุณ โพธิสุข (ผู้จัดการอาคาร) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 1851 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....อ.ข.10 11/2561....

ออกให้โดย ...สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง.... หมดอายุ .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

เดือน มีนาคม 2565.

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร C,D,E)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	40	50	40	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	[redacted]
2	32	70	56	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
3	39	76	60	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
4	24	68	54	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
5	24	56	44	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
6	29	52	41	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
7	32	45	36	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
8	25	39	31	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
9	25	80	64	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
10	30	90	72	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
11	31	77	61	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
12	34	34	27	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
13	24	44	35	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
14	25	55	44	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร A, B, FA1-3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
15	32	39	31	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	[redacted]
16	41	40	32	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
17	26	41	32	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
18	24	50	40	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
19	51	38	30.4	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	
20	30	42	33.6	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
21	23	86	68.8	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
22	24	100	80	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
23	6	91	72.8	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
24	19	47	37.6	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
25	26	47	37.6	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
26	24	69	55.2	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
27	24	90	72	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
28	25	88	70.4	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	
29	26	11	8	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	
30	27	74	59	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	
31	26	80	64	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	[redacted]

มีนาคม 65

ยอดรวม

เดือน มีนาคม 2565

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร F,G,H)														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	19	90	72	ระบาย	–	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ใช้ไม่ทัน	[redacted]
2	12	77	61	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
3	15	85	68	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
4	22	88	70	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
5	22	66	48	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
6	20	54	43	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
7	19	70	56	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
8	18	76	60	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
9	20	80	64	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
10	20	90	72	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
11	19	55	44	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
12	18	44	35	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
13	20	56	44	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]
14	20	90	72	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	[redacted]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร C,D,E)														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
15	40	50	40	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	[redacted]
16	25	40	32	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[redacted]
17	38	60	48	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[redacted]
18	39	70	56	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[redacted]
19	20	108	86.4	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	[redacted]
20	24	88	70.4	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
21	24	124	99.2	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
22	24	62	49.6	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
23	10	75	60	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
24	15	110	88	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
25	13	80	64	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
26	25	105	84	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
27	22	74	59.2	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
28	25	110	88	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	[redacted]
29	24	90	72	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	[redacted]
30	24	95	76	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	[redacted]
31	24	117	93	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	–	[redacted]

มีนาคม 65

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (F, G, H)														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือเวชภัณฑ์ที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
15	10	80	64	ระบาย	–	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ให้ปรับปรุง	[redacted]
16	19	70	56	〃	–	〃	ผิดปกติ	〃	〃	〃	〃	〃	–	〃	
17	22	90	72	〃	–	〃	ผิดปกติ	〃	〃	〃	〃	〃	–	〃	
18	18	98	78	〃	–	〃	ผิดปกติ	〃	〃	〃	〃	〃	–	〃	
19	12	81	64.8	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	
20	7	199	159.2	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	
21	22	245	196	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	
22	18	68	54.4	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	
23	20	52	41.6	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	
24	20	185	148	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	
25	19	90	72	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	〃	
26	20	132	105.6	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	〃	
27	18	116	92.8	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	〃	
28	20	60	48	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	〃	
29	19	179	143	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	
30	19	162	129	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	
31	19	159	127	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	ไม่มีปัญหา	[redacted]

มีนาคม 65

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : แซปเตอร์วันอีโค รัชดา-ห้วยขวาง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 578 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชาอุทิศ แขวง/ตำบล : ห้วยขวาง เขต/อำเภอ : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020411416 โทรสาร :

มี : นายอธิคุณ โพธิสุข เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1851

สังกัด : < สังกัดแหล่งกำเนิดมลพิษ>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อ.ช.10 11/2561 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 300.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 450.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 450.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,115.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,257.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,205.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

กรมควบคุมมลพิษ - 6

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร A,B,FA1-3)															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/65	24	71	56.8	ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ใช้ปั๊มช่วย	[redacted]
2/4/65	18	51	40.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
3/4/65	22	49	39.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
4/4/65	18	49	39.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
5/4/65	20	124	99.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
6/4/65	19	62	49.6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
7/4/65	20	97	77.6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
8/4/65	21	65	52	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
9/4/65	19	58	46.4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
10/4/65	18	131	104.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
11/4/65	19	22	17.6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			ปกติ	
12/4/65	21	36	31.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			ปกติ	
13/4/65	19	6	4.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
14/4/65	19	15	12	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
15/4/65	20	241	192.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
16/4/65	18	13	10.4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				

1/ม.ค.65

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ...578... หมู่ที่ .....-.....ซอย .....-.....

ถนน.....ประชาอุทิศ.....แขวง/ตำบล .....ห้วยขวาง..... เขต/อำเภอ.....ห้วยขวาง.....

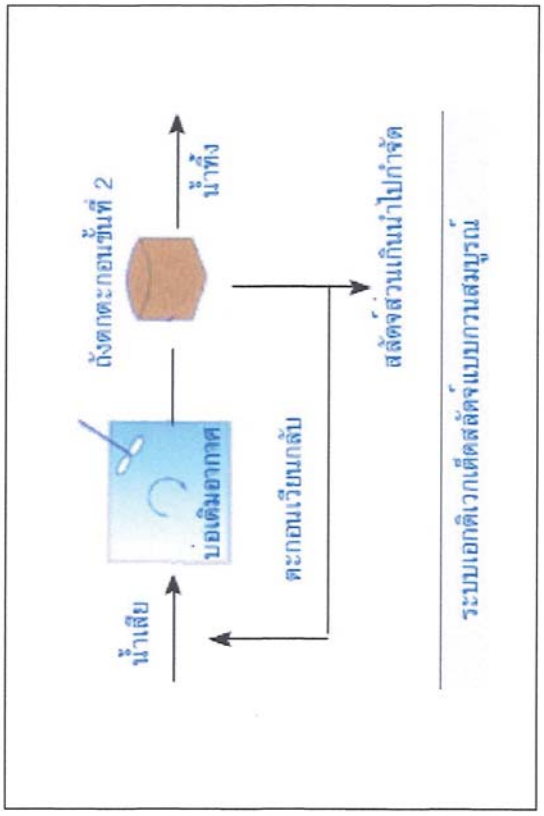
จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ .....02014141 6.... โทรสาร .....-.....

มี นายอดิศุณ โพธิสุข (ผู้จัดการอาคาร) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 1851 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....อ.ช.10 11/2561....

ออกให้โดย ...สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง.... หมดอายุ .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร F,G,H)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/65	19	139	111.2	ระบาย	–	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–		ใช้ปั๊มช่วย	[redacted]
2/4/65	16	130	104	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
3/4/65	24	84	67.2	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
4/4/65	19	90	72.2	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
5/4/65	20	256	204.8	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
6/4/65	19	144	144.8	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
7/4/65	17	163	130.4	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
8/4/65	22	165	132	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
9/4/65	20	85	64	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
10/4/65	17	94	75.2	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
11/4/65	18	106	84.8	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
12/4/65	20	78	75.2	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
13/4/65	21	138	121.6	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
14/4/65	19	67	64.2	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
15/4/65	20	147	143	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	
16/4/65	19	106	97	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–		〃	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร A,B,FA1-3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/4/65	21	59	47.2	ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				[redacted]
18/4/65	19	6	4.8	ระบาย	ไม่มี	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
19/4/65	18	104	83.2	ระบาย	ไม่มี	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
20/4/65	19	90	84	ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ใช้ปั๊ม	
21/4/65	19	93	74.4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
22/4/65	19	67	49.6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
23/4/65	22	67	53.6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃			〃	
24/4/65	18	101	80.8	〃	〃	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				
25/4/65	22	57	45.6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
26/4/65	21	117	93.6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
27/4/65	32	181	114.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
28/4/65	23	9	7.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
29/4/65	23	31	24.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
30/4/65	25	68	54.4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
		2100	1680												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร C,D,E)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/65	23	85	68	ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			-	
2/4/65	21	100	[illegible]											-	
3/4/65	29	71	56.8											-	
4/4/65	22	71	56.8											-	
5/4/65	26	209	167.2											—	
6/4/65	24	161	128.8											—	
7/4/65	24	58	46.4											-	
8/4/65	22	117	93											-	
9/4/65	26	107	85.6											—	
10/4/65	25	66	52.8											—	
11/4/65	23	15	12											—	
12/4/65	24	42	33.6											—	
13/4/65	25	146	116.8											—	
14/4/65	23	42	33.6											—	
15/4/65	25	70	56											—	
16/4/65	23	72	57.6											—	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร F,G,H)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/4/65	20	97	91.8	ระบาย	-	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		[illegible]	[redacted]
18/4/65	21	124	117	"	-	"	"	"	"	"	"	-		"	
19/4/65	19	72	69	"	-	"	"	"	"	"	"	-		"	
20/4/65	17	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		ซ่อมแซม	
21/4/65	21	149	119.2		-							-			
22/4/65	19	116	92.9		-							-			
23/4/65	21	111	99.9		-							-			
24/4/65	18	104	101.8	"	-	"	"	"	"	"	"	-		-	
25/4/65	17	87	86	"	-	"	"	"	"	"	"	-		"	
26/4/65	29	219	206	"	-	"	"	"	"	"	"	-		"	
27/4/65	19	155	145.8	"	-	"	"	"	"	"	"	-		"	
28/4/65	18	8	7.6	"	-	"	"	"	"	"	"	-		"	
29/4/65	21	109	107.8	"	-	"	"	"	"	"	"	-		"	
30/4/65	20	130	117.2	"	-	"	"	"	"	"	"	-		"	
		3603	2942.4												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (อาคาร C,D,E)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/4/65	24	128	97.6	ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			–	[redacted]
18/4/65	25	60	48	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
19/4/65	22	46	94.4	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
20/4/65	23	142	113.6	ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			–	
21/4/65	25	87	66.4	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
22/4/65	24	73	59.4	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
23/4/65	24	88	70.4	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
24/4/65	24	137	109.4	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
25/4/65	20	71	56.8	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
26/4/65	22	196	156.8	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
27/4/65	22	123	98.4	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
28/4/65	28	9	7.2	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
29/4/65	24	76	60.8	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
30/4/65	22	210	168	–	–	–	–	–	–	–	–			–	
		2,870	2,296												

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : แซปเตอร์วันอีโค รัชดา-ห้วยขวาง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 578 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชาอุทิศ แขวง/ตำบล : ห้วยขวาง เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020411416 โทรสาร :

มี : นายอธิคุณ โพธิสุข เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1851

สังกัด : < สังกัดแหล่งกำเนิดมลพิษ>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	300.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	450.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	450.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,975.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,043.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,234.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ(C,D,E)																
						การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
1/5/65	22	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.030	-	-	[redacted]
2/5/65	24	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.045	-	-	
3/5/65	28	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.077	-	-	
4/5/65	26	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.045	-	-	
5/5/65	18	198	158.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.127	-	-	
6/5/65	24	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.013	-	-	
7/5/65	24	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.037	-	-	
8/5/65	21	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.035	-	-	
9/5/65	25	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.102	-	-	
10/5/65	21	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.070	-	-	
11/5/65	18	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.041	-	-	
12/5/65	19	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.053	-	-	
13/5/65	20	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.074	-	-	
14/5/65	28	89	71.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.057	-	-	
15/5/65	39	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.067	-	-	
16/5/65	29	210	168	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.134	-	-	
17/5/65	23	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.026	-	-	
18/5/65	20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.036	-	-	
19/5/65	25	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.034	-	-	
20/5/65	22	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.083	-	-	
21/5/65	26	187	149.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.120	-	-	
22/5/65	21	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.015	-	-	
23/5/65	27	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.054	-	-	
24/5/65	28	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.047	-	-	
25/5/65	17	94	75.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.060	-	-	
26/5/65	23	196	156.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.125	-	-	
27/5/65	24	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.025	-	-	
28/5/65	49	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.071	-	-	
29/5/65	23	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.041			
30/5/65	15	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.082			
31/5/65	17	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.033			
รวม	746.00	2908	2326.4										1.861			

พ.ย. 65

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ...578... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....-.....

ถนน.....ประชาอุทิศ..... แขวง/ตำบล ..... ห้วยขวาง..... เขต/อำเภอ.....ห้วยขวาง.....

จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ .....02014141 6.... โทรสาร .....-.....

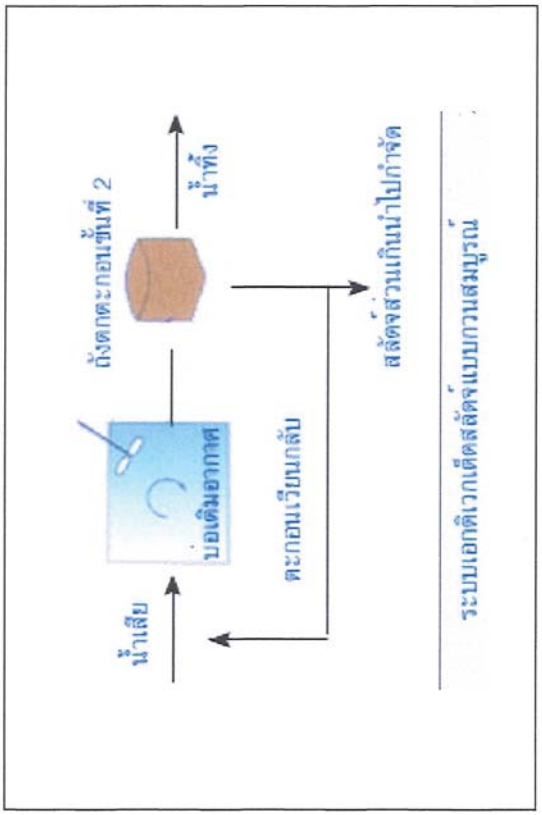
มี นางสาวกัลยธีรา รัตนสุรังค์ (ผู้จัดการอาคาร) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 1851 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....อ.ช.10

11/2561.... ออกให้โดย ...สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง.... หมดอายุ .....-

.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ(C,D,E)																
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)				
1/5/65	19	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.045	-	-	[redacted]
2/5/65	20	198	158.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.127	-	-	
3/5/65	24	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.013	-	-	
4/5/65	22	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.037	-	-	
5/5/65	15	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.035	-	-	
6/5/65	21	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.102	-	-	
7/5/65	21	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.070	-	-	
8/5/65	18	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.041	-	-	
9/5/65	18	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.053	-	-	
10/5/65	18	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.074	-	-	
11/5/65	17	89	71.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.057	-	-	
12/5/65	18	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.067	-	-	
13/5/65	17	210	168	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.134	-	-	
14/5/65	36	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.026	-	-	
15/5/65	21	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.036	-	-	
16/5/65	25	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.034	-	-	
17/5/65	25	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.083	-	-	
18/5/65	14	187	149.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.120	-	-	
19/5/65	22	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.015	-	-	
20/5/65	18	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.054	-	-	
21/5/65	23	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.047	-	-	
22/5/65	18	94	75.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.060	-	-	
23/5/65	23	196	156.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.125	-	-	
24/5/65	23	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.025	-	-	
25/5/65	14	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.071	-	-	
26/5/65	26	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.041	-	-	
27/5/65	15	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.082	-	-	
28/5/65	20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.033	-	-	
29/5/65	21	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.000			
30/5/65	20	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.000			
31/5/65	21	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.000			
รวม	633.00	2670	2136										1.709			

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A,B,FA1-3)																
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)				
1/5/65	24	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.039	-	-	[redacted]
2/5/65	24	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.053	-	-	
3/5/65	29	92	73.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.059	-	-	
4/5/65	23	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.026	-	-	
5/5/65	22	86	68.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.055	-	-	
6/5/65	26	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.051	-	-	
7/5/65	24	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.030	-	-	
8/5/65	22	112	89.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.072	-	-	
9/5/65	28	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.044	-	-	
10/5/65	28	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.053	-	-	
11/5/65	27	134	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.086	-	-	
12/5/65	24	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.020	-	-	
13/5/65	24	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.031	-	-	
14/5/65	27	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.035	-	-	
15/5/65	25	102	81.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.065	-	-	
16/5/65	30	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.088	-	-	
17/5/65	27	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.029	-	-	
18/5/65	22	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.033	-	-	
19/5/65	26	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.038	-	-	
20/5/65	22	134	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.086	-	-	
21/5/65	25	113	90.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.072	-	-	
22/5/65	25	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.026	-	-	
23/5/65	30	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.017	-	-	
24/5/65	29	184	147.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.118	-	-	
25/5/65	19	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.012	-	-	
26/5/65	28	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.024	-	-	
27/5/65	19	94	75.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.060	-	-	
28/5/65	24	82	65.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.052	-	-	
29/5/65	32	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.082			
30/5/65	24	133	106.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.085			
31/5/65	24	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.019			
รวม	783	2440	1928										1.542			

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : แชปเตอร์วันอีโค รัชดา-ห้วยขวาง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 578 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชาอุทิศ แขวง/ตำบล : ห้วยขวาง เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020411416 โทรสาร :

มี : นางสาวกัลย์ธีรา รัตนสุรังค์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1851

สังกัด : < สังกัดแหล่งกำเนิดมลพิษ>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อ.ช.10 11/2561 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	300.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	450.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	450.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้ไว้ข้างต้นนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ [redacted]

(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ

๑. ให้บริษัทผู้ให้บริการรับจ้างบำบัดน้ำเสียและผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียลงนามรับรองรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานการบำบัดน้ำเสียทุกเดือน

๒. ให้ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานการบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ๆ ละ ๑ ชุด ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,162.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,043.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,234.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] ระบายทุกวัน

[X] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 0.0000 วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

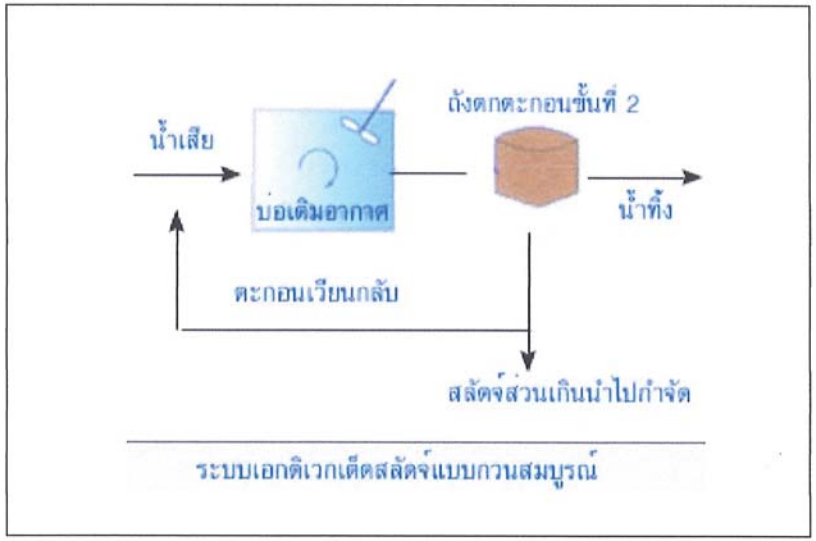
ส.ข. 65

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ...578... หมู่ที่ .....-.....ซอย .....-..... ถนน.....ประชาอุทิศ.....แขวง/ตำบล .....ห้วยขวาง..... เขต/อำเภอ.....ห้วยขวาง..... จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ .....020141416..... โทรสาร .....-..... มี นางสาวกัลย์ธีรา รัตนสุรังค์ (ผู้จัดการอาคาร) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 1851 ห้องชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....อ.ช.10 11/2561.... ออกให้โดย ....สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง..... หมดอายุ .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ(C,D,E)

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)				
1-6-65	17	163	130.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.104	-	-	[redacted]
2-6-65	27	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.083	-	-	
3-6-65	22	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.096	-	-	
4-6-65	24	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.045	-	-	
5-6-65	22	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.029	-	-	
6-6-65	23	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.036	-	-	
7-6-65	25	96	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.061	-	-	
8-6-65	24	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.082	-	-	
9-6-65	28	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.013	-	-	
10-6-65	20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.040	-	-	
11-6-65	25	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.045	-	-	
12-6-65	22	229	183.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.147	-	-	
13-6-65	25	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.051	-	-	
14-6-65	23	99	79.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.063	-	-	
15-6-65	24	97	77.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.062	-	-	
16-6-65	13	133	106.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.085	-	-	
17-6-65	33	174	139.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.111	-	-	
18-6-65	25	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.014	-	-	
19-6-65	23	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.070	-	-	
20-6-65	14	152	121.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.097	-	-	
21-6-65	34	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.083	-	-	
22-6-65	18	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.033	-	-	
23-6-65	32	50	40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.032	-	-	
24-6-65	27	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.052	-	-	
25-6-65	24	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.068	-	-	
26-6-65	24	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.058	-	-	
27-6-65	47	302	241.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.193	-	-	
28-6-65	14	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.019	-	-	
29-6-65	10	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.012			
30-6-65	20	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.049			
	0	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.000			
รวม	709.00	3022	2417.6										1.934			

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A,B,FA1-3)

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)				
1-6-65	30	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.054	-	-	[redacted]
2-6-65	19	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.023	-	-	
3-6-65	36	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.056	-	-	
4-6-65	27	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.020	-	-	
5-6-65	26	96	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.061	-	-	
6-6-65	26	105	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.067	-	-	
7-6-65	26	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.082	-	-	
8-6-65	26	50	40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.032	-	-	
9-6-65	31	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.048	-	-	
10-6-65	26	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.029	-	-	
11-6-65	27	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.022	-	-	
12-6-65	25	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.067	-	-	
13-6-65	30	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.051	-	-	
14-6-65	26	118	94.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.076	-	-	
15-6-65	30	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.112	-	-	
16-6-65	26	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.015	-	-	
17-6-65	29	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.031	-	-	
18-6-65	28	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.053	-	-	
19-6-65	30	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.054	-	-	
20-6-65	23	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.026	-	-	
21-6-65	39	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.045	-	-	
22-6-65	27	94	75.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.060	-	-	
23-6-65	37	50	40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.032	-	-	
24-6-65	20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.022	-	-	
25-6-65	30	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.052	-	-	
26-6-65	19	138	110.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.088	-	-	
27-6-65	56	159	127.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.102	-	-	
28-6-65	18	6	4.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.004	-	-	
29-6-65	18	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.008			
30-6-65	25	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.008			
รวม	836	2186	1748.8										1.399			

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ(F,G,H)																
						การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
1-6-65	21	89	71.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.057	-	-	[redacted]
2-6-65	23	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.069	-	-	
3-6-65	18	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.029	-	-	
4-6-65	18	174	139.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.111	-	-	
5-6-65	23	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.071	-	-	
6-6-65	20	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.090	-	-	
7-6-65	22	55	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.035	-	-	
8-6-65	20	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.078	-	-	
9-6-65	26	118	94.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.076	-	-	
10-6-65	17	154	123.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.099	-	-	
11-6-65	21	106	84.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.068	-	-	
12-6-65	20	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.074	-	-	
13-6-65	22	151	120.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.097	-	-	
14-6-65	19	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.080	-	-	
15-6-65	22	126	100.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.081	-	-	
16-6-65	21	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.077	-	-	
17-6-65	21	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.054	-	-	
18-6-65	21	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.102	-	-	
19-6-65	21	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.090	-	-	
20-6-65	21	153	122.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.098	-	-	
21-6-65	10	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.081	-	-	
22-6-65	20	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.047	-	-	
23-6-65	20	147	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.094	-	-	
24-6-65	22	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.091	-	-	
25-6-65	21	93	74.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.060	-	-	
26-6-65	21	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.047	-	-	
27-6-65	42	292	233.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.187	-	-	
28-6-65	15	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.034	-	-	
29-6-65	7	168	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.108			
30-6-65	20	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.083			
	0	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	0.000			
รวม -	615.00	3698	2958.4										2.367			

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : แซปเตอร์วันอีโค รัชดา-ห้วยขวาง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 578 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชาอุทิศ แขวง/ตำบล : ห้วยขวาง เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020411416 โทรสาร :

มี : นางสาวกัลย์ธีรา รัตนสุรังค์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1851

สังกัด : < สังกัดแหล่งกำเนิดมลพิษ>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อ.ช.10 11/2561 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	300.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	450.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	450.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,160.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,590.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,672.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗