

รูปที่ 2.9.3-2 แผนผังที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

ภาคผนวกที่ 22

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า
		< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	kW
1/7/67	3,026	4,000	7.10	7.38	32.6	4.72	ใส	7.57	32.5	2.80	ใส	7.65	32.7	3.02	600	7.49	32.7	5.12	600	7.58	32.6	3.65	650	7.49	30.9	3.29	7.52	30.8	3.46	1,980
2/7/67	3,342	4,000	7.10	7.49	32.2	3.58	ใส	7.36	32.2	4.44	ใส	7.40	32.4	4.57	575	7.53	32.4	4.58	650	7.46	31.9	4.23	655	7.52	31.0	2.73	7.61	30.9	3.17	1,910
3/7/67	3,322	4,000	7.05	7.21	31.9	3.10	ใส	7.29	32.3	3.19	ใส	7.42	32.3	3.17	625	7.30	32.2	4.62	525	7.31	32.1	2.91	725	7.30	30.8	2.66	7.15	30.9	3.03	1,930
4/7/67	3,323	4,000	7.06	6.94	32.6	2.01	ใส	7.00	32.7	3.00	ใส	7.30	32.6	2.59	625	7.17	32.6	3.90	650	7.18	32.6	1.61	675	7.29	30.6	3.70	7.22	30.7	6.02	2,100
5/7/67	3,001	4,000	7.10	7.18	31.7	4.61	ใส	7.10	32.2	4.39	ใส	7.47	32.4	2.95	675	7.42	32.5	3.94	675	7.29	32.4	3.36	650	7.30	30.8	3.03	7.22	30.0	3.75	2,140
6/7/67	3,104	4,000	7.09	7.23	32.3	2.86	ใส	7.21	32.4	2.80	ใส	7.48	32.4	2.82	625	7.39	32.4	4.60	675	7.40	29.8	2.58	750	7.48	30.6	1.70	7.18	30.9	3.67	2,080
7/7/67	2,059	4,000	7.07	7.29	32.8	2.13	ใส	7.34	32.9	2.81	ใส	7.43	32.9	2.32	575	7.33	32.8	4.01	600	7.36	32.9	2.04	625	7.41	31.5	2.59	7.23	31.6	3.24	1,920
8/7/67	3,075	4,000	7.08	7.38	32.7	4.81	ใส	7.40	32.8	5.74	ใส	7.47	32.9	3.81	650	7.40	32.9	4.74	650	7.39	32.8	2.74	650	7.55	31.3	1.61	7.25	30.9	3.01	2,090
9/7/67	3,038	4,000	7.09	7.42	32.6	4.06	ใส	7.51	32.8	4.69	ใส	7.57	32.8	3.62	600	7.45	32.9	4.71	650	7.47	32.9	2.33	700	7.55	31.6	2.72	7.50	31.8	2.07	2,150
10/7/67	3,473	4,000	7.12	7.73	32.9	3.86	ใส	7.88	33.0	3.64	ใส	7.98	33.0	2.73	650	7.68	33.1	4.06	675	7.68	32.9	2.68	675	7.61	31.7	2.36	7.39	31.8	3.15	2,300
11/7/67	2,887	4,000	7.09	7.91	31.3	3.31	ใส	7.90	31.3	3.53	ใส	7.79	32.6	1.51	400	7.64	32.7	2.51	400	7.52	32.4	2.75	400	7.47	30.8	1.03	7.42	30.6	1.29	2,020
12/7/67	3,186	4,000	7.07	7.28	32.8	2.22	ใส	7.31	32.9	2.00	ใส	7.42	32.9	1.93	625	7.33	32.9	4.49	650	7.31	33.1	2.66	700	7.44	31.3	2.40	7.24	30.9	2.92	2,040
13/7/67	3,107	4,000	7.07	7.23	32.0	3.01	ใส	7.22	31.9	2.67	ใส	7.45	31.9	2.71	575	7.39	32.0	4.54	600	7.41	29.9	2.61	725	7.48	30.5	1.72	7.19	30.6	3.78	2,000
14/7/67	2,386	4,000	7.09	7.46	32.9	4.01	ใส	7.47	32.6	4.18	ใส	7.47	32.7	3.62	625	7.50	32.7	4.71	650	7.48	32.7	2.05	725	7.55	31.6	2.72	7.50	31.0	1.98	1,820
15/7/67	3,246	4,000	7.06	7.20	31.9	3.04	ใส	7.27	32.3	3.07	ใส	7.40	32.2	3.11	600	7.31	32.2	4.63	650	7.31	32.2	3.14	625	7.28	30.8	2.68	7.13	30.9	3.23	2,110
16/7/67	3,150	4,000	7.17	8.17	31.5	3.83	ใส	8.11	31.8	3.71	ใส	8.11	31.8	3.03	600	8.11	31.9	3.99	675	8.05	31.9	2.95	675	7.94	30.1	2.16	7.79	30.3	3.97	2,020
17/7/67	3,366	4,000	7.11	7.75	33.0	3.09	ใส	7.84	32.9	2.81	ใส	7.94	32.9	2.28	600	7.69	33.0	3.26	650	7.65	32.9	2.18	650	7.39	31.6	2.85	7.56	31.7	1.89	1,980
18/7/67	2,977	4,000	7.09	7.33	32.6	3.04	ใส	7.37	32.6	3.04	ใส	7.48	32.7	2.98	725	7.39	32.7	3.71	750	7.37	32.7	1.89	775	7.51	31.6	2.72	7.40	31.0	1.85	1,860
19/7/67	3,117	4,000	7.13	7.88	32.5	1.85	ใส	7.95	32.5	1.83	ใส	8.00	32.6	1.81	675	7.74	32.6	2.20	675	7.89	32.6	1.57	725	7.71	30.9	2.14	7.47	29.3	2.82	1,880
20/7/67	2,732	4,000	7.11	7.60	32.6	1.64	ใส	7.65	32.6	1.76	ใส	7.59	32.6	1.72	625	7.34	32.7	2.67	650	7.38	32.7	1.00	675	7.43	30.8	1.82	7.21	30.8	5.05	1,900
21/7/67	2,381	4,000	7.13	7.79	32.6	2.39	ใส	7.79	32.6	2.65	ใส	7.77	32.9	2.90	725	7.57	32.7	2.91	750	7.57	32.7	2.27	800	7.57	31.8	2.27	7.50	31.1	2.62	1,810
22/7/67	3,015	4,000	7.08	7.23	31.8	2.53	ใส	7.23	31.9	2.23	ใส	7.44	31.9	2.29	625	7.36	32.1	3.63	675	7.41	29.4	2.47	700	7.46	30.6	1.82	7.17	30.6	3.33	2,470
23/7/67	2,541	4,000	7.11	7.58	32.1	3.19	ใส	7.52	31.9	2.40	ใส	7.43	32.3	2.39	600	7.36	32.2	2.56	525	7.49	32.3	1.15	525	7.22	32.0	1.33	7.06	31.8	3.92	1,270
24/7/67	2,995	4,000	7.13	7.77	32.2	2.11	ใส	7.69	32.2	1.70	ใส	7.81	32.3	2.49	625	7.54	32.3	3.33	625	7.59	31.7	1.99	675	7.57	31.0	2.04	7.49	30.7	2.89	1,910
25/7/67	3,134	4,000	7.07	7.07	32.6	1.70	ใส	6.97	32.6	2.03	ใส	7.19	32.7	1.83	650	7.27	32.6	2.35	625	7.21	32.6	1.00	650	7.17	31.1	1.74	6.96	30.7	2.79	1,950
26/7/67	3,254	4,000	7.07	7.16	32.5	3.17	ใส	7.21	32.6	4.61	ใส	7.20	32.7	4.97	700	6.99	32.8	4.15	675	6.99	32.7	4.89	750	7.07	31.4	3.56	6.83	31.6	2.12	1,890
27/7/67	2,601	4,000	7.11	7.57	32.5	2.21	ใส	7.53	32.6	2.97	ใส	7.52	32.7	2.60	600	7.59	32.8	1.77	650	7.29	32.1	4.87	675	7.40	31.6	3.76	7.30	30.9	2.65	1,900
28/7/67	2,655	4,000	7.08	7.11	32.6	3.01	ใส	7.28	32.7	3.29	ใส	7.38	32.7	4.62	650	7.29	32.8	3.73	675	7.22	32.4	1.61	725	7.23	31.6	1.70	7.22	31.5	2.38	1,730
29/7/67	2,344	4,000	7.13	7.57	32.5	2.64	ใส	7.34	32.7	4.04	ใส	7.49	32.6	2.64	600	7.55	32.6	1.81	650	7.36	32.6	4.11	650	7.36	32.3	2.50	7.42	31.8	2.91	1,780
30/7/67	2,927	4,000	7.07	7.11	31.9	4.36	ใส	7.20	32.2	4.03	ใส	7.34	32.2	3.60	625	7.23	32.6	4.19	700	7.30	32.2	3.94	725	7.30	31.6	1.90	7.27	30.8	3.55	1,830
31/7/67	2,836	4,000	7.07	7.21	31.8	2.87	ใส	6.93	32.4	2.63	ใส	7.27	32.2	2.95	700	7.28	32.6	5.87	675	7.30	32.2	2.51	675	7.22	31.5	1.18	7.08	30.8	3.00	1,780
เฉลี่ย	2,955	-	7.09	7.42	32.3	3.06	ใส	7.43	32.4	3.18	ใส	7.53	32.5	2.89	600	7.44	32.6	3.78	600	7.42	32.2	2.63	600	7.42	31.2	2.33	7.30	30.9	3.08	1,953
รวม	91,600	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,550

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,473	-	7.17	8.17	33.0	4.81	0	8.11	33.0	5.74	0	8.11	33.0	4.97	725	8.11	33.1	5.87	750	8.05	33.1	4.89	800	7.94	32.3	3.76	7.79	31.8	6.02	
ต่ำสุด	2,059	-	7.05	6.94	31.3	1.64	0	6.93	31.3	1.70	0	7.19	31.8	1.51	400	6.99	31.9	1.77	400	6.99	29.4	1.00	400	7.07	30.1	1.03	6.83	29.3	1.29	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ ลบ.ม./วัน	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า kW
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						
				pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO	
5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l					
1/8/67	3,106	4,000	7.09	7.37	32.6	2.60	ใส	7.41	32.6	2.69	ใส	7.50	32.6	1.96	600	7.40	32.8	3.07	625	7.41	32.6	1.60	625	7.39	31.5	2.00	7.32	30.9	3.12	1,910
2/8/67	2,916	4,000	7.14	8.06	32.6	1.72	ใส	7.99	32.7	2.53	ใส	8.09	32.7	1.86	650	7.91	32.7	2.85	650	7.92	32.7	1.00	650	8.02	31.3	2.22	7.80	30.9	3.36	1,850
3/8/67	3,217	4,000	7.09	7.17	32.4	2.85	ใส	7.08	32.5	2.78	ใส	7.29	32.1	2.94	700	7.30	32.6	3.40	675	7.28	32.0	2.01	675	7.24	31.2	1.23	7.09	30.9	2.87	1,960
4/8/67	3,120	4,000	7.07	7.07	32.1	4.83	ใส	7.18	32.4	4.51	ใส	7.30	32.5	3.57	625	7.21	32.6	4.74	675	7.30	32.5	3.96	725	7.35	31.6	1.85	7.28	31.2	3.82	1,770
5/8/67	3,454	4,000	7.14	7.97	32.0	2.21	ใส	7.95	32.0	2.34	ใส	7.81	32.2	2.33	400	7.78	32.2	2.95	500	7.71	32.2	1.46	500	7.86	31.2	1.15	7.60	31.2	1.29	1,990
6/8/67	3,253	4,000	7.09	7.57	32.3	1.66	ใส	7.57	32.5	2.15	ใส	7.71	32.5	2.28	625	7.50	32.5	2.72	625	7.53	32.0	1.21	650	7.51	31.6	2.60	7.42	31.0	2.99	1,830
7/8/67	3,327	4,000	7.14	8.07	32.3	2.63	ใส	8.09	32.4	2.12	ใส	8.03	32.8	2.16	625	7.93	32.8	1.92	650	7.84	32.2	1.03	650	7.88	32.4	1.89	7.79	31.4	2.97	1,890
8/8/67	2,099	4,000	7.06	7.47	32.7	2.34	ใส	7.55	32.8	2.77	ใส	7.61	32.7	2.05	625	7.34	32.9	2.05	650	7.30	32.7	1.60	675	7.35	32.0	2.71	7.40	31.8	2.75	1,670
9/8/67	2,543	4,000	7.09	7.48	32.6	1.59	ใส	7.42	32.4	2.79	ใส	7.51	32.8	2.16	525	7.38	32.8	2.91	575	7.32	32.9	1.21	525	7.22	30.9	3.83	7.30	32.4	1.52	1,830
10/8/67	2,735	4,000	7.08	7.31	32.6	2.14	ใส	7.33	32.7	3.09	ใส	7.30	32.9	2.59	600	7.30	32.7	2.86	625	7.39	32.6	2.61	650	7.14	31.8	2.65	7.21	30.9	3.19	1,560
11/8/67	2,836	4,000	7.17	8.14	32.6	1.03	ใส	8.10	32.8	1.97	ใส	7.98	32.9	2.90	500	7.74	33.2	3.48	575	7.71	32.9	1.75	525	7.82	30.2	2.74	7.68	31.6	3.98	1,870
12/8/67	3,052	4,000	7.18	8.19	32.6	2.92	ใส	8.12	32.7	3.42	ใส	8.03	32.9	4.25	650	7.98	33.0	4.13	675	7.75	32.9	3.49	700	7.73	31.9	4.42	7.56	31.7	3.94	1,810
13/8/67	3,144	4,000	7.07	7.47	32.5	1.59	ใส	7.40	32.7	2.83	ใส	7.57	32.7	2.16	575	7.37	32.8	2.87	625	7.31	32.7	1.19	575	7.24	31.8	2.09	7.22	30.9	3.41	1,920
14/8/67	3,196	4,000	7.17	8.15	32.6	2.69	ใส	8.07	32.7	3.14	ใส	7.97	32.7	4.14	500	7.98	32.8	4.08	600	7.83	32.7	2.83	550	7.98	31.7	3.45	7.80	31.6	3.77	1,900
15/8/67	3,173	4,000	7.05	7.47	32.7	1.94	ใส	7.48	33.0	5.27	ใส	7.61	32.7	1.94	625	7.32	32.7	2.32	700	7.32	32.9	1.20	675	7.34	31.8	2.68	7.21	31.3	3.13	1,810
16/8/67	3,223	4,000	7.16	8.03	32.9	2.83	ใส	8.09	33.0	2.87	ใส	8.15	32.8	3.28	600	8.06	33.0	3.38	675	7.88	33.2	1.93	650	7.97	31.9	3.29	7.79	31.8	4.04	2,010
17/8/67	3,134	4,000	7.07	7.46	32.7	1.94	ใส	7.49	32.8	2.84	ใส	7.61	32.7	1.94	525	7.34	32.7	2.32	600	7.32	32.9	1.71	525	7.36	31.7	2.69	7.27	31.6	3.36	1,970
18/8/67	3,107	4,000	7.16	8.06	33.2	3.32	ใส	7.94	33.0	3.34	ใส	8.17	32.8	3.63	300	8.12	33.3	3.95	350	8.08	33.4	2.03	300	7.94	31.8	3.74	7.72	31.8	3.62	2,100
19/8/67	3,237	4,000	7.16	8.24	32.7	2.70	ใส	8.15	32.8	3.18	ใส	8.08	32.8	3.80	500	8.00	32.8	4.31	550	7.97	32.8	3.86	550	7.79	32.5	3.03	7.74	31.7	3.89	2,120
20/8/67	3,176	4,000	7.08	7.46	32.6	1.61	ใส	7.45	32.6	2.61	ใส	7.51	32.8	2.37	600	7.45	32.8	2.93	575	7.36	32.7	1.22	625	7.22	31.8	2.61	7.29	31.7	2.90	2,160
21/8/67	3,311	4,000	7.13	7.91	32.8	2.64	ใส	7.74	32.1	3.04	ใส	7.68	32.9	5.98	625	7.61	32.8	4.15	650	7.52	32.9	3.58	675	7.50	31.8	3.41	7.40	31.7	4.20	2,080
22/8/67	3,426	4,000	7.09	7.52	32.8	1.92	ใส	7.43	32.9	2.80	ใส	7.38	33.0	3.42	550	7.35	32.9	4.09	600	7.29	33.1	2.91	625	7.42	31.8	3.21	7.32	31.6	4.01	2,190
23/8/67	3,291	4,000	7.05	7.10	32.8	2.45	ใส	7.15	32.9	2.59	ใส	7.19	32.9	3.79	525	7.21	32.9	3.95	550	7.13	32.9	2.82	525	7.13	31.9	3.80	7.04	31.4	4.03	2,240
24/8/67	3,311	4,000	7.08	7.44	32.8	2.67	ใส	7.38	32.9	3.47	ใส	7.32	33.0	4.16	550	7.29	32.9	2.82	575	7.30	32.9	2.76	625	7.42	32.0	3.21	7.29	31.6	3.59	2,360
25/8/67	2,800	4,000	7.10	7.58	32.6	2.94	ใส	7.58	32.7	2.59	ใส	7.34	32.9	2.56	600	7.29	33.1	3.01	600	7.16	32.6	2.11	650	7.07	31.6	4.03	7.12	31.9	3.33	2,200
26/8/67	3,036	4,000	7.17	8.16	32.7	3.61	ใส	8.15	32.8	3.88	ใส	8.10	32.7	4.32	600	8.05	32.8	4.57	650	7.98	32.0	4.20	725	7.93	31.7	3.78	7.91	31.6	4.19	2,300
27/8/67	3,219	4,000	7.14	7.69	30.4	2.19	ใส	7.63	31.6	2.70	ใส	7.51	32.4	3.28	400	7.43	32.5	4.08	400	7.23	32.7	2.45	400	7.43	32.1	2.57	7.21	31.7	2.39	2,150
28/8/67	3,226	4,000	7.09	7.50	31.7	1.88	ใส	7.43	32.2	2.77	ใส	7.39	32.5	3.63	650	7.42	32.6	3.74	600	7.39	32.5	2.66	650	7.20	31.0	2.83	7.31	30.6	4.19	2,110
29/8/67	3,236	4,000	7.04	7.01	32.8	2.77	ใส	7.05	32.8	2.42	ใส	7.11	32.9	3.68	625	7.14	32.9	3.64	650	7.11	33.0	2.89	675	7.08	31.9	3.71	7.04	31.6	4.00	2,110
30/8/67	3,085	4,000	7.13	7.67	32.7	3.40	ใส	7.49	32.3	1.91	ใส	7.57	32.8	2.89	650	7.62	32.2	3.70	675	7.42	33.0	2.70	725	7.47	31.6	3.71	7.41	30.9	3.96	2,300
31/8/67	2,902	4,000	7.15	8.04	32.6	2.85	ใส	8.06	32.7	3.27	ใส	8.00	32.9	6.37	675	7.93	31.0	4.35	700	7.73	32.9	3.69	750	7.68	31.7	4.18	7.56	31.3	3.47	2,240
เฉลี่ย	3,093	-	7.11	7.67	32.5	2.46	ใส	7.64	32.6	2.92	ใส	7.66	32.7	3.17	600	7.57	32.7	3.40	600	7.51	32.7	2.31	600	7.50	31.6	2.94	7.42	31.4	3.39	2,007
รวม	95,891	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,210

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,454	-	7.18	8.24	33.2	4.83	0	8.15	33.0	5.27	0	8.17	33.0	6.37	700	8.12	33.3	4.74	700	8.08	33.4	4.20	750	8.02	32.5	4.42	7.91	32.4	4.20	
ต่ำสุด	2,099	-	7.04	7.01	30.4	1.03	0	7.05	31.6	1.91	0	7.11	32.1	1.86	300	7.14	31.0	1.92	350	7.11	32.0	1.00	300	7.07	30.2	1.15	7.04	30.6	1.29	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า	
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																							
				< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH 5.5-9.0		Temp < 40 °C
1/9/67	2,338	4,000	7.10	7.48	32.8	1.77	ใส	7.43	32.9	2.47	ใส	7.37	32.9	3.57	450	7.31	32.9	4.04	500	7.29	32.9	2.92	500	7.42	31.8	3.58	7.27	31.4	3.61	2,280	
2/9/67	3,309	4,000	7.18	8.22	32.7	2.75	ใส	8.23	32.8	3.46	ใส	8.11	32.8	4.12	650	8.06	32.9	4.30	650	7.99	32.8	3.60	650	7.61	32.1	3.37	7.81	31.5	4.04	2,380	
3/9/67	3,330	4,000	7.15	8.01	30.9	3.73	ใส	7.92	31.2	4.03	ใส	7.89	32.0	4.68	550	7.78	31.8	4.38	550	7.73	31.7	4.10	575	7.72	30.7	2.76	7.56	30.6	4.03	2,210	
4/9/67	3,236	4,000	7.10	7.52	32.2	1.88	ใส	7.45	32.3	2.64	ใส	7.40	32.6	3.36	575	7.45	32.6	4.07	600	7.43	32.5	2.94	625	7.67	30.7	2.41	7.59	30.6	3.99	2,030	
5/9/67	3,268	4,000	7.16	8.10	32.4	3.00	ใส	8.02	32.6	2.72	ใส	8.01	32.6	3.76	575	7.96	32.5	4.07	625	7.80	32.6	2.15	625	7.77	31.0	3.99	7.72	30.9	4.10	2,150	
6/9/67	3,250	4,000	7.11	7.66	32.7	3.25	ใส	7.60	32.6	2.68	ใส	7.62	32.7	3.38	650	7.50	32.7	3.71	675	7.45	32.6	2.87	675	7.50	31.6	3.72	7.34	31.0	4.06	2,110	
7/9/67	3,128	4,000	7.09	7.68	32.7	3.38	ใส	7.47	32.8	2.16	ใส	7.54	32.8	2.96	525	7.49	32.6	3.19	525	7.42	32.8	2.70	550	7.39	31.1	3.38	7.41	30.8	3.85	2,140	
8/9/67	2,352	4,000	7.14	8.09	32.7	3.65	ใส	8.01	32.3	3.81	ใส	8.11	32.9	4.08	575	8.06	32.8	4.15	575	7.94	32.8	3.92	575	7.92	31.5	3.81	7.99	31.4	4.14	1,960	
9/9/67	3,025	4,000	7.15	8.16	32.5	4.11	ใส	8.15	32.3	3.64	ใส	8.04	32.7	4.34	625	8.07	32.7	3.97	625	7.90	32.7	4.01	650	7.82	31.7	4.16	7.69	31.1	3.96	2,100	
10/9/67	2,086	4,000	7.04	7.07	32.8	2.57	ใส	7.02	32.8	2.26	ใส	7.16	32.9	3.73	625	7.09	33.0	3.93	650	7.13	32.9	2.88	650	7.09	31.9	3.95	7.04	31.7	4.03	2,070	
11/9/67	4,120	4,000	7.11	7.63	33.0	3.05	ใส	7.58	32.7	2.73	ใส	7.56	32.9	3.16	575	7.46	33.0	3.70	575	7.47	33.1	3.03	650	7.51	30.7	4.03	7.43	31.5	3.91	2,150	
12/9/67	3,029	4,000	7.13	7.93	32.7	3.05	ใส	7.80	32.7	2.67	ใส	7.85	32.8	3.37	600	7.75	32.9	4.10	650	7.57	32.8	3.10	675	7.56	31.8	3.28	7.46	31.1	3.70	2,110	
13/9/67	3,305	4,000	7.10	7.56	32.5	2.88	ใส	7.51	32.6	2.87	ใส	7.56	32.7	3.65	575	7.53	32.4	4.12	550	7.39	32.6	3.40	600	7.57	30.8	3.95	7.48	30.7	3.61	2,200	
14/9/67	2,889	4,000	7.17	8.11	32.5	3.74	ใส	8.14	32.5	3.37	ใส	8.01	32.8	3.28	550	7.94	32.9	3.80	525	7.88	32.7	3.02	580	7.56	31.2	1.65	7.57	30.8	3.64	2,090	
15/9/67	3,125	4,000	7.11	7.42	32.9	2.87	ใส	7.67	32.7	2.89	ใส	7.60	32.9	2.92	600	7.51	33.0	3.19	575	7.47	33.0	2.71	500	7.55	30.7	3.79	7.43	31.7	3.67	2,620	
16/9/67	2,994	4,000	7.10	7.64	32.4	3.35	ใส	7.57	32.3	3.08	ใส	7.56	32.4	4.00	600	7.49	32.6	4.24	600	7.48	32.4	4.13	600	7.69	31.0	4.02	7.62	30.9	3.97	1,490	
17/9/67	3,112	4,000	7.12	7.59	32.6	3.24	ใส	7.59	32.6	2.90	ใส	7.49	32.7	3.88	625	7.46	32.6	2.93	650	7.49	32.1	3.62	650	7.30	31.2	3.97	7.43	31.1	3.19	2,120	
18/9/67	3,426	4,000	7.10	7.58	32.8	3.14	ใส	7.64	32.6	2.63	ใส	7.61	32.6	3.23	525	7.50	32.7	3.68	550	7.40	32.5	2.75	575	7.58	31.2	3.99	7.36	31.0	2.95	2,140	
19/9/67	3,246	4,000	7.15	8.09	32.3	3.06	ใส	8.05	32.2	2.89	ใส	8.11	32.2	3.09	575	8.00	32.3	3.77	575	7.98	32.1	3.71	550	7.87	30.4	4.13	7.67	30.2	3.68	2,140	
20/9/67	3,167	4,000	7.14	8.06	31.8	3.09	ใส	8.08	32.2	2.72	ใส	8.12	32.1	3.04	550	8.03	32.2	3.64	550	7.94	32.1	3.11	550	7.75	30.7	3.54	7.63	30.9	3.31	2,130	
21/9/67	3,368	4,000	7.17	8.10	32.6	3.60	ใส	8.11	32.5	3.05	ใส	8.09	32.6	3.48	575	8.09	32.6	3.63	525	8.02	32.5	2.88	600	7.79	31.0	3.47	7.55	31.1	4.13	2,150	
22/9/67	2,704	4,000	7.14	8.09	32.7	3.29	ใส	8.03	32.5	2.65	ใส	7.97	32.7	3.26	575	7.93	32.6	3.99	575	7.90	32.3	3.39	600	7.80	31.6	3.67	7.56	30.9	3.93	2,050	
23/9/67	3,219	4,000	7.10	7.57	32.4	3.35	ใส	7.56	32.4	3.17	ใส	7.50	32.4	4.20	575	7.48	32.4	4.72	600	7.38	32.5	3.80	600	7.64	32.0	3.68	7.54	31.3	3.44	2,150	
24/9/67	3,492	4,000	7.15	8.12	32.5	3.71	ใส	8.04	32.5	3.20	ใส	8.00	32.7	3.42	550	7.93	32.8	3.67	575	7.89	32.7	2.97	575	7.58	31.6	1.78	7.56	30.7	3.34	2,200	
25/9/67	3,293	4,000	7.10	7.57	31.7	3.61	ใส	7.56	32.1	2.80	ใส	7.62	31.8	3.29	550	7.50	32.3	3.80	600	7.47	32.3	3.42	550	7.17	30.9	3.36	7.36	30.8	3.32	2,100	
26/9/67	3,353	4,000	7.09	7.59	32.5	3.30	ใส	7.50	32.4	3.16	ใส	7.49	32.3	4.20	550	7.38	32.4	3.64	575	7.62	31.6	2.92	600	7.58	31.0	3.41	7.51	30.9	3.78	2,120	
27/9/67	3,123	4,000	7.14	8.12	32.5	3.49	ใส	8.13	32.5	3.39	ใส	8.01	32.7	3.35	500	7.94	32.8	3.62	475	7.82	32.6	2.97	475	7.61	31.5	1.91	7.39	30.8	3.15	2,470	
28/9/67	3,021	4,000	7.09	7.59	32.5	2.92	ใส	7.58	32.5	3.01	ใส	7.63	32.4	4.33	600	7.49	32.3	4.88	625	7.38	32.6	4.16	650	7.52	30.8	3.98	7.48	30.9	2.98	2,310	
29/9/67	2,861	4,000	7.16	8.18	32.5	4.09	ใส	8.14	32.3	3.70	ใส	8.02	32.9	3.80	525	8.06	32.7	4.09	550	7.91	32.7	4.16	575	7.86	31.7	3.38	7.67	31.5	4.03	2,270	
30/9/67	2,962	4,000	7.15	8.10	32.7	3.30	ใส	7.97	32.6	2.53	ใส	7.94	32.7	2.78	550	7.98	32.6	4.14	550	7.90	32.3	3.77	575	7.81	32.1	4.03	7.58	31.3	3.37	2,400	
เฉลี่ย	3,104	-	7.12	7.82	32.5	3.20	ใส	7.78	32.4	2.97	ใส	7.76	32.6	3.59	600	7.70	32.6	3.90	600	7.65	32.5	3.30	600	7.60	31.2	3.47	7.52	31.0	3.69	2,161	
รวม	93,131	120,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,840

หมายเหตุ :

สูงสุด	4,120	-	7.18	8.22	33.0	4.11	0	8.23	32.9	4.03	0	8.12	32.9	4.68	650	8.09	33.0	4.88	675	8.02	33.1	4.16	675	7.92	32.1	4.16	7.99	31.7	4.14	
ต่ำสุด	2,086	-	7.04	7.07	30.9	1.77	0	7.02	31.2	2.16	0	7.16	31.8	2.78	450	7.09	31.8	2.93	475	7.13	31.6	2.15	475	7.09	30.4	1.65	7.04	30.2	2.95	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า
		< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	kW
1/10/67	2,983	4,000	7.15	8.13	32.3	3.10	ใส	8.05	32.2	2.81	ใส	8.07	32.2	3.57	575	8.00	32.3	3.92	575	8.01	32.2	3.15	600	7.80	30.7	3.94	7.63	30.6	3.79	2,340
2/10/67	3,202	4,000	7.16	8.17	32.6	3.71	ใส	8.09	32.5	3.39	ใส	8.00	33.0	3.51	550	7.95	32.8	4.12	575	7.74	32.6	2.99	625	7.59	32.1	1.82	7.53	31.2	3.09	2,180
3/10/67	3,037	4,000	7.16	8.19	32.7	3.31	ใส	8.02	32.7	2.72	ใส	7.98	32.7	4.05	600	7.93	32.7	4.13	625	7.81	32.7	3.62	600	7.75	31.7	3.11	7.57	31.1	3.87	2,150
4/10/67	3,521	4,000	7.15	7.94	32.7	3.20	ใส	7.85	32.7	2.92	ใส	7.87	32.8	3.90	525	7.73	32.8	4.39	600	7.56	32.7	3.16	550	7.70	30.6	3.90	7.40	31.0	3.33	2,290
5/10/67	2,953	4,000	7.13	7.80	32.6	2.51	ใส	7.70	32.5	2.08	ใส	7.58	32.7	1.09	400	7.36	32.8	2.63	400	7.38	32.7	1.77	400	7.60	30.7	3.49	7.40	31.3	3.17	2,110
6/10/67	2,483	4,000	7.04	7.10	32.9	1.43	ใส	7.21	32.9	2.20	ใส	7.16	33.0	1.42	400	7.18	33.0	3.30	400	7.14	32.9	3.90	400	7.29	32.0	3.26	7.18	31.3	3.40	1,880
7/10/67	2,905	4,000	7.11	7.56	32.2	3.63	ใส	7.56	32.2	2.89	ใส	7.54	32.2	3.36	575	7.49	32.2	3.70	600	7.47	32.5	3.42	625	7.19	30.8	3.34	7.34	30.8	3.44	2,090
8/10/67	2,985	4,000	7.15	8.19	32.7	3.33	ใส	8.05	32.8	2.70	ใส	8.07	32.7	4.04	550	7.93	32.7	3.81	575	7.71	32.8	3.81	600	7.76	31.5	3.10	7.56	31.2	4.11	1,240
9/10/67	3,106	4,000	7.15	8.08	32.7	3.29	ใส	8.03	32.6	2.61	ใส	7.98	32.6	3.53	525	7.93	32.6	3.78	525	7.90	32.4	3.94	550	7.76	32.1	3.67	7.57	31.1	3.40	2,810
10/10/67	3,015	4,000	7.14	7.97	32.8	3.19	ใส	7.89	32.8	2.92	ใส	7.82	32.8	4.02	550	7.73	32.9	4.29	550	7.59	32.8	3.19	575	7.67	30.9	3.99	7.49	30.9	3.35	2,000
11/10/67	2,873	4,000	7.10	7.57	32.7	2.90	ใส	7.56	32.6	2.97	ใส	7.61	32.8	3.07	525	7.50	32.7	3.33	550	7.45	33.2	2.40	575	7.52	30.6	2.97	7.49	30.7	3.92	1,830
12/10/67	3,007	4,000	7.10	7.56	32.5	3.36	ใส	7.56	32.9	3.18	ใส	7.49	32.4	3.99	525	7.50	32.4	4.57	600	7.44	32.4	4.22	600	7.64	31.0	3.91	7.58	30.9	3.83	1,890
13/10/67	2,553	4,000	7.10	7.56	32.8	2.87	ใส	7.54	32.5	2.25	ใส	7.60	32.6	2.90	500	7.53	32.8	3.84	525	7.48	32.7	3.28	500	7.66	31.1	3.10	7.49	30.8	3.31	1,880
14/10/67	2,864	4,000	7.15	8.14	32.7	3.32	ใส	8.05	32.7	2.70	ใส	7.98	32.7	3.79	600	7.82	32.7	3.46	625	7.78	32.2	3.52	600	7.61	31.0	4.11	7.56	31.0	3.33	1,990
15/10/67	3,203	4,000	7.10	7.60	32.2	3.63	ใส	7.55	32.2	2.86	ใส	7.53	32.2	3.41	600	7.50	32.3	3.63	625	7.41	32.2	3.44	625	7.19	30.8	3.36	7.27	30.7	3.16	2,010
16/10/67	3,130	4,000	7.14	8.13	32.3	3.04	ใส	8.08	32.2	2.78	ใส	8.05	32.1	3.53	500	8.01	32.2	3.97	525	7.99	32.2	2.63	525	7.76	30.7	4.03	7.59	30.7	3.31	2,390
17/10/67	3,174	4,000	7.13	8.25	31.8	2.83	ใส	8.17	31.8	2.83	ใส	8.14	31.8	3.14	500	8.10	31.8	3.33	625	8.02	31.8	2.64	650	8.02	29.9	3.17	7.80	30.0	3.64	2,080
18/10/67	3,098	4,000	7.14	8.15	32.6	3.30	ใส	8.03	32.5	2.60	ใส	7.99	32.5	3.16	500	7.92	32.3	4.08	550	7.78	32.1	3.46	550	7.75	31.5	3.63	7.57	31.0	3.19	2,090
19/10/67	3,421	4,000	7.09	7.54	32.3	2.88	ใส	7.51	32.2	1.81	ใส	7.58	32.3	3.04	300	7.51	32.4	3.27	350	7.51	31.8	2.80	350	7.59	31.5	2.81	7.58	30.7	3.15	2,220
20/10/67	2,852	4,000	7.13	7.81	31.3	2.44	ใส	7.77	31.3	2.00	ใส	7.79	31.4	3.30	400	7.68	31.4	4.01	400	7.67	31.4	1.96	400	7.70	30.4	1.11	7.52	30.2	2.96	1,930
21/10/67	2,937	4,000	7.18	7.87	31.1	2.53	ใส	7.98	30.6	3.54	ใส	7.76	31.0	3.57	250	7.69	31.1	4.44	300	7.59	31.1	2.18	300	7.62	31.0	1.90	7.51	30.7	3.43	1,920
22/10/67	3,371	4,000	7.10	7.59	32.1	2.75	ใส	7.61	32.0	2.57	ใส	7.58	32.0	3.32	475	7.60	31.9	4.01	525	7.50	32.1	3.00	525	7.60	30.7	3.24	7.41	30.3	3.11	2,140
23/10/67	3,074	4,000	7.14	8.06	31.6	3.37	ใส	8.06	31.5	2.64	ใส	8.06	31.8	2.93	225	7.98	31.8	3.98	575	7.93	31.8	3.12	650	7.86	29.8	2.90	7.62	29.9	3.89	2,040
24/10/67	3,271	4,000	7.07	7.54	32.6	2.84	ใส	7.55	32.4	2.25	ใส	7.58	32.6	2.94	550	7.53	32.7	3.51	575	7.47	32.7	3.59	600	7.61	31.2	3.41	7.55	30.7	3.04	2,040
25/10/67	3,186	4,000	7.13	7.97	32.7	3.14	ใส	7.86	32.8	2.87	ใส	7.86	32.8	3.79	525	7.63	32.8	4.20	575	7.61	32.8	3.22	550	7.68	31.0	3.52	7.49	30.8	3.35	1,980
26/10/67	3,006	4,000	7.11	8.21	31.9	2.97	ใส	7.70	31.9	2.77	ใส	8.15	31.9	2.94	600	8.06	32.1	3.34	625	8.07	31.9	2.81	650	7.89	29.3	3.76	8.07	29.5	3.14	2,160
27/10/67	3,150	4,000	7.15	8.02	31.7	3.90	ใส	8.10	31.7	2.85	ใส	7.98	31.9	3.01	500	7.98	32.1	3.83	550	7.89	31.8	2.76	525	7.95	30.3	3.12	7.67	30.3	3.88	1,890
28/10/67	3,240	4,000	7.14	8.26	32.3	3.01	ใส	8.12	32.2	2.87	ใส	8.16	32.4	3.01	475	8.09	32.1	4.19	475	8.03	32.5	2.78	450	8.13	30.9	3.64	7.99	30.8	3.19	2,020
29/10/67	3,238	4,000	7.12	8.21	31.9	2.89	ใส	8.19	31.9	2.85	ใส	8.13	31.9	3.14	500	8.05	31.6	3.33	525	8.04	31.8	2.72	500	8.00	29.5	3.17	7.80	29.7	3.91	2,020
30/10/67	3,001	4,000	7.15	8.13	32.7	3.34	ใส	8.05	32.7	2.70	ใส	8.06	32.7	4.06	525	7.95	32.9	4.18	550	7.76	31.6	3.21	550	7.74	31.7	3.17	7.55	31.1	4.11	2,120
31/10/67	3,080	4,000	7.10	7.60	32.6	2.89	ใส	7.50	32.4	2.35	ใส	7.57	32.6	3.12	575	7.63	32.7	3.19	575	7.47	32.6	3.58	600	7.57	31.3	2.96	7.50	30.7	3.08	2,040
เฉลี่ย	3,061	-	7.13	7.90	32.3	3.06	ใส	7.84	32.3	2.69	ใส	7.83	32.3	3.28	500	7.76	32.3	3.80	600	7.68	32.3	3.10	500	7.68	30.9	3.24	7.56	30.7	3.45	2,057
รวม	94,899	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,770

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,521	-	7.18	8.26	32.9	3.90	0	8.19	32.9	3.54	0	8.16	33.0	4.06	600	8.10	33.0	4.57	625	8.07	33.2	4.22	650	8.13	32.1	4.11	8.07	31.3	4.11	
ต่ำสุด	2,483	-	7.04	7.10	31.1	1.43	0	7.21	30.6	1.81	0	7.16	31.0	1.09	225	7.18	31.1	2.63	300	7.14	31.1	1.77	300	7.19	29.3	1.11	7.18	29.5	2.96	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						kW
				pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO	
		< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	
1/11/67	3,232	4,000	7.18	8.23	32.8	2.68	ใส	8.09	32.7	2.48	ใส	8.16	32.8	3.12	525	8.34	32.7	3.14	525	7.89	32.7	3.42	500	7.93	32.3	2.82	7.71	31.4	3.84	2,170
2/11/67	3,128	4,000	7.09	7.57	32.6	2.87	ใส	7.54	32.5	2.36	ใส	7.58	32.7	3.18	475	7.53	32.7	3.67	475	7.51	32.6	3.37	450	7.61	31.6	2.97	7.54	31.0	3.40	2,180
3/11/67	2,396	4,000	7.11	7.59	32.7	2.60	ใส	7.73	32.5	2.84	ใส	7.37	32.7	2.92	525	7.51	32.7	3.41	525	7.57	32.6	3.35	525	7.52	31.5	2.88	7.50	30.7	2.97	1,850
4/11/67	2,670	4,000	7.15	7.97	32.6	3.17	ใส	7.89	32.7	2.90	ใส	7.82	32.7	3.87	475	7.63	32.8	4.31	500	7.61	32.9	3.78	500	7.70	30.9	3.99	7.48	30.8	3.33	1,880
5/11/67	3,368	4,000	7.11	7.59	32.5	2.87	ใส	7.51	32.2	2.37	ใส	7.60	32.5	2.88	500	7.49	32.7	3.81	525	7.48	32.5	3.37	550	7.67	31.4	2.92	7.50	30.7	3.54	2,130
6/11/67	3,102	4,000	7.12	8.20	31.3	3.00	ใส	8.20	31.1	2.59	ใส	8.13	31.3	3.14	525	8.09	31.3	3.98	550	8.08	31.2	2.64	500	7.89	29.5	3.96	7.53	28.2	3.89	1,860
7/11/67	3,205	4,000	7.14	8.00	32.1	2.87	ใส	7.99	32.0	2.43	ใส	8.05	32.2	2.66	525	7.94	32.3	2.94	500	7.89	32.1	2.65	525	7.86	29.4	3.64	7.67	29.3	3.97	2,110
8/11/67	3,086	4,000	7.12	8.24	31.8	2.94	ใส	8.15	31.7	3.16	ใส	8.17	31.8	3.14	675	8.05	31.7	3.37	675	8.03	31.7	2.62	650	8.01	29.4	2.94	7.90	29.5	3.98	2,170
9/11/67	2,440	4,000	7.14	7.94	32.2	2.91	ใส	8.16	32.0	2.40	ใส	8.11	32.3	3.29	575	8.14	32.0	4.00	600	8.07	32.3	2.70	625	8.08	31.3	3.65	7.71	31.2	3.21	2,030
10/11/67	2,071	4,000	7.09	7.59	32.0	2.93	ใส	7.61	31.7	2.89	ใส	7.59	31.4	3.21	575	7.62	31.9	3.79	550	7.50	31.9	3.60	575	7.66	31.1	3.20	7.41	30.2	3.93	1,850
11/11/67	3,125	4,000	7.17	8.08	31.6	3.27	ใส	8.07	31.5	2.74	ใส	8.04	31.6	3.56	550	7.99	32.0	3.92	550	7.95	31.8	2.82	600	7.98	29.8	3.47	7.67	30.2	3.24	2,110
12/11/67	2,638	4,000	7.16	8.20	32.2	2.93	ใส	8.11	32.1	3.41	ใส	8.20	32.3	2.93	550	8.12	32.4	3.03	550	7.98	32.0	3.08	600	8.09	30.0	3.98	7.99	31.2	3.24	2,110
13/11/67	3,074	4,000	7.11	8.02	31.9	2.88	ใส	8.08	31.7	2.88	ใส	8.07	31.8	3.40	525	7.98	31.7	3.98	550	7.93	32.2	3.02	550	7.99	30.1	3.10	8.10	31.2	3.33	2,170
14/11/67	3,095	4,000	7.16	8.05	32.4	3.21	ใส	8.01	32.3	3.04	ใส	7.89	32.5	3.00	550	7.76	32.6	2.96	550	7.68	32.0	2.11	525	7.92	31.9	3.07	7.68	30.9	3.22	2,120
15/11/67	3,128	4,000	7.14	8.26	32.1	2.70	ใส	8.16	32.0	2.14	ใส	8.12	32.2	3.30	600	8.08	32.0	3.75	575	8.05	32.3	2.87	625	8.09	30.9	3.70	7.72	30.6	3.31	2,240
16/11/67	2,955	4,000	7.17	8.02	32.4	2.87	ใส	7.97	31.9	2.47	ใส	8.03	32.3	2.70	625	7.93	32.3	2.98	600	7.85	32.1	2.41	600	7.95	29.5	3.15	7.82	31.5	3.07	1,940
17/11/67	2,749	4,000	7.17	8.18	32.7	2.89	ใส	8.07	32.6	2.54	ใส	8.10	32.6	3.00	400	8.02	32.7	3.36	450	7.92	32.6	2.89	450	7.83	31.9	3.34	7.70	31.2	3.18	1,810
18/11/67	2,935	4,000	7.13	8.18	32.7	2.89	ใส	8.23	32.0	3.30	ใส	8.13	32.2	2.61	600	8.12	32.2	2.33	625	8.09	32.0	1.65	625	8.03	29.2	3.28	7.90	29.9	3.10	1,950
19/11/67	3,222	4,000	7.18	8.22	32.7	2.84	ใส	8.12	32.5	2.60	ใส	8.16	32.7	3.66	400	8.01	32.8	3.93	450	7.92	32.6	2.93	450	7.94	31.8	3.00	7.70	31.4	3.10	1,970
20/11/67	2,944	4,000	7.16	8.23	32.3	3.20	ใส	8.24	32.3	2.69	ใส	8.16	32.0	1.93	650	8.14	31.8	2.19	625	8.05	31.3	2.28	625	8.00	29.6	2.97	7.83	30.6	3.33	1,980
21/11/67	3,381	4,000	7.11	7.48	31.8	1.92	ใส	7.42	32.0	2.32	ใส	7.32	32.2	1.87	450	7.34	32.0	2.27	475	7.22	31.8	1.87	500	7.29	29.7	2.91	7.21	29.3	3.69	1,990
22/11/67	3,053	4,000	7.16	8.11	32.1	2.02	ใส	8.04	32.1	2.55	ใส	7.97	32.0	2.00	600	7.94	32.2	2.25	600	7.68	31.4	5.48	575	8.02	29.7	3.18	7.91	29.9	2.97	2,150
23/11/67	2,662	4,000	7.15	8.03	32.4	3.19	ใส	8.02	32.4	2.92	ใส	7.86	32.6	2.86	475	7.80	32.6	2.96	500	7.69	32.0	2.38	500	7.98	31.4	3.56	7.70	31.1	2.75	2,100
24/11/67	2,155	4,000	7.13	8.12	32.2	2.74	ใส	8.05	31.6	3.00	ใส	8.09	32.1	3.01	450	8.03	32.1	2.90	450	7.98	32.0	3.07	450	7.95	30.5	2.88	7.97	31.0	2.81	1,940
25/11/67	3,084	4,000	7.13	8.20	32.2	3.36	ใส	8.19	32.1	3.28	ใส	8.11	32.2	2.63	600	8.12	32.1	2.45	600	8.04	32.0	2.13	600	8.02	29.3	3.22	7.87	30.1	3.05	2,220
26/11/67	2,940	4,000	7.15	7.84	32.4	3.01	ใส	7.82	32.0	1.99	ใส	7.82	32.1	2.01	400	7.70	32.0	1.18	400	7.60	32.0	3.39	400	7.64	29.5	1.49	7.44	29.4	3.29	2,050
27/11/67	3,367	4,000	7.11	7.57	32.0	1.86	ใส	7.52	32.0	2.27	ใส	7.43	32.1	2.23	550	7.44	32.0	2.35	575	7.34	31.7	2.18	575	7.33	29.4	2.90	7.34	29.7	4.02	2,090
28/11/67	3,175	4,000	7.11	7.58	32.3	2.22	ใส	7.50	32.3	2.41	ใส	7.58	32.1	2.12	500	7.50	32.1	3.18	525	7.39	32.1	2.40	525	7.31	28.9	2.88	7.25	29.4	3.22	2,130
29/11/67	2,973	4,000	7.18	8.23	32.0	2.80	ใส	8.17	32.0	2.76	ใส	8.17	32.3	2.89	625	8.13	32.3	3.04	625	8.04	32.2	1.92	625	8.01	30.3	2.05	7.99	30.2	2.06	2,110
30/11/67	2,851	4,000	7.16	8.14	32.2	2.88	ใส	8.12	32.2	2.99	ใส	8.08	32.3	2.79	575	7.97	32.3	2.84	575	8.11	32.1	2.16	575	7.93	29.4	2.11	8.00	29.8	3.02	2,160
เฉลี่ย	2,940	-	7.14	7.99	32.2	2.82	ใส	7.96	32.1	2.69	ใส	7.93	32.2	2.86	500	7.88	32.2	3.14	500	7.80	32.1	2.81	650	7.84	30.4	3.10	7.69	30.4	3.30	2,052
รวม	88,204	120,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,570

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,381	-	7.18	8.26	32.8	3.36	0	8.24	32.7	3.41	0	8.20	32.8	3.87	675	8.34	32.8	4.31	675	8.11	32.9	5.48	650	8.09	32.3	3.99	8.10	31.5	4.02	
ต่ำสุด	2,071	-	7.09	7.48	31.3	1.86	0	7.42	31.1	1.99	0	7.32	31.3	1.87	400	7.34	31.3	1.18	400	7.22	31.2	1.65	400	7.29	28.9	1.49	7.21	28.2	2.06	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า kW
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						
				< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH 5.5-9.0	
1/12/67	1,994	4,000	7.16	8.18	32.1	2.60	ใส	8.08	32.2	2.80	ใส	7.97	32.0	2.89	575	7.99	31.8	3.09	575	7.71	31.2	2.66	600	7.30	29.5	2.81	7.27	29.5	3.12	1,810
2/12/67	2,938	4,000	7.10	7.59	32.2	2.88	ใส	7.51	32.4	2.92	ใส	7.62	32.2	2.75	550	7.47	32.2	2.82	550	7.39	32.2	3.05	550	7.33	28.9	2.99	7.26	29.3	3.08	1,930
3/12/67	3,068	4,000	7.11	7.58	31.9	2.53	ใส	7.49	32.0	2.67	ใส	7.41	32.1	2.84	375	7.43	32.0	3.00	400	7.28	31.9	2.16	350	7.29	29.5	2.92	7.23	29.3	3.37	1,920
4/12/67	2,926	4,000	8.26	8.26	31.7	2.51	ใส	8.14	31.9	2.59	ใส	8.16	31.9	1.93	525	8.08	31.9	3.20	525	7.98	31.9	2.02	550	7.91	29.1	3.30	7.74	29.3	2.98	1,870
5/12/67	2,772	4,000	8.09	8.09	32.5	3.19	ใส	7.99	32.4	3.02	ใส	7.91	32.7	2.95	400	7.74	32.7	3.38	400	7.66	32.3	2.30	375	7.99	30.9	3.03	7.70	31.0	3.22	1,930
6/12/67	2,978	4,000	8.23	8.23	32.3	3.15	ใส	8.18	32.1	2.74	ใส	8.14	32.0	2.48	550	8.17	31.8	2.06	525	8.05	30.3	2.23	550	8.05	29.2	3.02	7.86	29.7	3.40	1,900
7/12/67	2,820	4,000	8.21	8.21	32.2	2.85	ใส	8.13	32.4	2.94	ใส	8.09	32.2	2.79	400	8.03	32.2	3.13	400	7.97	31.9	2.37	400	7.98	29.7	2.95	8.04	29.6	3.40	2,050
8/12/67	2,082	4,000	8.21	8.21	32.4	2.90	ใส	7.95	32.7	2.86	ใส	8.00	32.6	3.03	525	7.97	32.5	3.07	450	7.98	32.5	2.58	550	7.91	29.9	3.68	7.71	29.9	3.26	1,970
9/12/67	3,085	4,000	7.10	7.60	32.2	2.36	ใส	7.50	32.1	2.36	ใส	7.59	32.1	2.22	475	7.48	32.1	3.31	475	7.42	32.2	2.31	475	7.31	28.9	2.65	7.25	29.5	3.18	2,230
10/12/67	2,863	4,000	7.15	7.92	31.3	2.34	ใส	7.81	31.3	2.13	ใส	7.74	31.1	1.80	400	7.68	31.5	1.30	400	7.59	31.4	1.88	400	7.74	28.0	1.06	7.60	28.4	1.90	1,980
11/12/67	3,069	4,000	7.17	8.26	31.9	2.52	ใส	8.20	31.9	2.55	ใส	8.15	31.8	2.19	400	8.13	31.9	3.18	400	8.01	32.0	1.89	375	7.91	29.2	3.86	7.78	29.5	2.88	2,170
12/12/67	2,984	4,000	7.08	7.32	32.1	3.34	ใส	7.28	32.1	3.13	ใส	7.32	32.1	2.74	450	7.35	32.0	2.43	375	7.31	32.0	2.61	375	7.36	29.2	3.74	7.26	29.5	2.89	2,160
13/12/67	3,231	4,000	7.16	8.28	32.3	3.22	ใส	8.28	32.3	3.22	ใส	8.19	32.0	2.43	375	8.14	31.8	2.23	375	8.05	31.3	2.30	375	8.03	29.1	3.00	7.86	29.7	3.37	1,950
14/12/67	2,813	4,000	7.14	8.13	31.5	2.91	ใส	8.12	31.9	2.82	ใส	7.99	32.0	2.84	400	7.86	31.7	2.75	400	7.83	30.5	3.09	400	7.83	30.1	3.00	7.57	29.2	3.94	1,870
15/12/67	2,204	4,000	7.10	7.61	31.7	2.87	ใส	7.56	31.7	2.39	ใส	7.42	31.5	2.72	425	7.50	31.6	3.19	450	7.40	31.5	2.71	450	7.42	28.2	1.98	7.25	27.8	3.00	1,690
16/12/67	2,873	4,000	7.16	8.18	31.0	2.82	ใส	8.03	31.0	2.75	ใส	8.01	31.0	2.65	475	7.98	30.8	3.68	425	7.77	31.0	3.07	425	6.60	26.6	3.30	7.73	27.6	4.18	1,810
17/12/67	2,929	4,000	7.18	8.18	30.6	3.35	ใส	8.04	30.8	2.89	ใส	7.89	30.8	2.42	525	7.80	30.7	3.08	525	7.65	30.0	3.03	525	7.81	27.9	2.78	7.75	28.2	3.07	1,920
18/12/67	3,030	4,000	7.22	8.25	30.5	2.30	ใส	8.43	31.0	2.19	ใส	7.89	30.9	2.31	525	7.78	30.9	3.02	550	7.64	30.6	2.10	525	7.71	28.2	3.14	7.42	27.3	2.16	1,940
19/12/67	2,999	4,000	7.16	8.17	30.5	2.89	ใส	8.17	30.8	2.57	ใส	8.06	30.9	2.82	550	8.03	30.6	3.20	600	7.99	30.6	2.76	550	8.03	27.9	4.02	7.72	28.1	3.27	2,050
20/12/67	2,800	4,000	7.19	8.27	30.8	3.33	ใส	8.23	30.7	3.21	ใส	8.12	30.7	2.62	475	8.14	31.0	2.50	425	8.03	30.1	2.53	450	7.92	27.7	3.31	7.71	27.6	3.94	2,060
21/12/67	2,535	4,000	7.19	8.21	31.9	2.75	ใส	7.95	32.4	3.02	ใส	8.01	32.1	2.60	475	7.96	32.0	3.07	450	7.95	31.9	2.11	450	7.88	29.8	3.29	7.71	29.6	3.40	2,080
22/12/67	1,849	4,000	7.17	7.98	30.9	3.27	ใส	7.88	31.1	3.10	ใส	7.77	30.7	2.72	525	7.73	30.5	3.40	525	7.64	30.7	2.88	550	7.78	27.2	3.21	7.60	27.6	3.34	1,900
23/12/67	2,695	4,000	7.18	8.18	29.8	4.21	ใส	8.15	29.0	4.04	ใส	8.01	29.7	3.74	525	7.79	29.4	3.67	525	7.77	29.0	3.55	525	7.76	25.5	4.37	7.68	26.7	3.91	2,140
24/12/67	2,548	4,000	7.14	7.73	30.1	3.04	ใส	7.68	30.1	3.35	ใส	7.58	30.1	1.29	400	7.48	30.1	2.01	400	7.39	30.0	1.45	400	7.62	25.4	3.90	7.40	26.2	2.81	1,930
25/12/67	2,558	4,000	7.18	8.02	30.0	3.50	ใส	8.05	30.1	3.57	ใส	7.91	30.0	2.51	500	7.90	30.0	2.88	475	7.78	30.1	2.30	475	7.73	26.8	4.22	7.55	27.8	4.12	2,060
26/12/67	2,486	4,000	7.17	8.19	30.3	2.66	ใส	8.01	30.1	2.72	ใส	7.94	30.3	2.50	500	7.87	30.1	3.31	500	7.82	30.3	2.93	525	6.68	26.9	3.00	7.70	27.6	3.83	2,180
27/12/67	2,159	4,000	7.10	7.58	30.7	2.84	ใส	7.57	30.8	2.13	ใส	7.47	30.7	2.86	475	7.50	30.8	3.29	450	7.46	30.6	2.78	450	7.51	28.1	2.06	7.28	27.7	3.00	1,870
28/12/67	1,627	4,000	7.16	8.03	30.6	3.30	ใส	7.91	30.6	3.12	ใส	7.82	29.9	2.63	450	7.76	30.0	3.13	450	7.78	29.8	2.92	450	7.82	27.2	3.15	7.50	27.5	3.12	1,590
29/12/67	1,368	4,000	7.18	8.38	30.6	4.87	ใส	8.30	30.6	4.19	ใส	8.09	30.0	3.92	475	8.15	29.5	4.39	475	8.11	29.8	4.14	475	7.85	27.3	3.86	7.75	28.0	3.14	1,480
30/12/67	1,518	4,000	7.08	7.29	31.6	3.15	ใส	7.29	31.6	2.88	ใส	7.31	31.6	2.74	550	7.34	31.5	2.17	550	7.32	31.5	2.61	550	7.33	29.0	3.48	7.23	29.2	2.89	1,500
31/12/67	1,313	4,000	7.15	8.48	30.5	2.03	ใส	8.10	30.4	2.20	ใส	7.90	30.0	2.60	475	7.77	30.2	3.02	500	7.68	29.8	2.29	500	7.74	29.2	3.11	7.58	29.7	2.78	1,450
เฉลี่ย	2,552	-	7.32	8.02	31.3	2.98	ใส	7.93	31.3	2.87	ใส	7.85	31.2	2.63	500	7.80	31.2	2.96	500	7.72	31.0	2.57	500	7.65	28.4	3.16	7.57	28.6	3.22	1,916
รวม	79,114	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,390

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,231	-	8.26	8.48	32.5	4.87	0	8.43	32.7	4.19	0	8.19	32.7	3.92	575	8.17	32.7	4.39	600	8.11	32.5	4.14	600	8.05	30.9	4.37	8.04	31.0	4.18	
ต่ำสุด	1,313	-	7.08	7.29	29.8	2.03	0	7.28	29.0	2.13	0	7.31	29.7	1.29	375	7.34	29.4	1.30	375	7.28	29.0	1.45	350	6.60	25.4	1.06	7.23	26.2	1.90	

ภาคผนวกที่ 23

Preventive Maintenance ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
ประจำปี 2567

[illegible]

[illegible]

No	รายละเอียดกิจกรรม	ความถี่	ที่ตั้ง	ผู้รับผิดชอบ	แผน/ผล	2024 Year (Jan 1, 2024 - Dec 31, 2024)																																																สรุปผลการดำเนินงาน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					ACTUAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Remar: M = Monthly (ระยะ 1 เดือน), / 2M = Monthly (ระยะ 2 เดือน), / Q = Quarterly (ระยะ 3 เดือน), / H = Half yearly (ระยะ 6 เดือน), / Y = Yearly (ระยะ 1 ปี), / S = Subcontractor (ปรากฏโดยผู้รับเหมา).

Effective : 1 September 2023

- PLAN
- ACTUAL
- SLIDE PLAN

*** รายงานความคืบหน้าทุกๆ สัปดาห์

ภาคผนวกที่ 24

แผนและเอกสารการขุดลอกลำรางสาธารณะ ประจำปี 2567

ลำดับ ที่	เหตุฉุกเฉิน	แผนการดำเนินการ											ผู้รับผิดชอบ			
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.		
1	งานป้องกันอัคคีภัย													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน		
	- ตรวจสอบพื้นที่														ผู้รับเหมา	
	- ไล่อุณหภูมิไฟตามแนวกันชน															ผู้รับเหมา
	- ติดหัวน้ำตามแนวกันชน															
	- ตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ถังดับเพลิง)															
2	งานป้องกันอุทกภัย													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน		
	- ตรวจสอบพื้นที่														ผู้รับเหมา	
	- ขุดลอกห้วยสาธารณะ / ท่อครอสายในพื้นที่โครงการ															ผู้รับเหมา
	- ลอกรางระบายน้ำฝน / ร่องน้ำภายในพื้นที่โครงการ															
3	งานด้าน โครงการมทรพิษสิน													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน		
	- ตรวจสอบพื้นที่ล่อแหลม														ฝ่ายซ่อมบำรุง / ผู้รับเหมา	
	- ปรับปรุงซ่อมแซม															
4	งานด้านการจราจร													รปภ.(รับเหมา)		
	- จัดการจราจรช่วง โมงเร่งด่วน														ฝ่ายซ่อมบำรุง / ผู้รับเหมา	
	- ปรับปรุงซ่อมแซม															
5	งานตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน		
6	งานประท้วง / ชุมนุม													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน		
	- แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย														หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน	
	- ตรวจสอบ / ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล															หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน
	- บัญชาการควบคุมสถานการณ์															
	- สื่อสาร / ประสานงาน													ฝ่ายปฐักิจสัมพันธ์ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร		

ลำดับ ที่	เหตุการณ์	แผนการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7	การฝึกดับเพลิงเบื้องต้น - การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น - การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ/ปฐมพยาบาลเบื้องต้น/ผจญเพลิง													แผนกพื้นที่ส่วนกลางฯ
8	อื่นๆ เช่น สารเคมีหกรั่วไหล - แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย						เมื่อเกิดเหตุการณ์							หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- ตรวจสอบ / ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล						เมื่อเกิดเหตุการณ์							หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- บัญชาการควบคุมสถานการณ์						เมื่อเกิดเหตุการณ์							หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- สื่อสาร / ประสานงาน						เมื่อเกิดเหตุการณ์							ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร

หมายเหตุ : อุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวก

1. ยานพาหนะ

รถน้ำ	จำนวน	4	คัน
รถดับเพลิง	จำนวน	1	คัน
รถดับเพลิง	จำนวน	3	คัน (เทศบาล)
รถไถ	จำนวน	1	คัน (เช่า หจก.เสม็ดแดง)
รถ JCB	จำนวน	1	คัน (เช่า หจก.เสม็ดแดง)

2. ปัมพ์น้ำชนิดเคลื่อนย้าย

- โครงการ 1 จำนวน 1 เครื่อง
- โครงการ 2 จำนวน 1 เครื่อง
- โครงการ 3 จำนวน 1 เครื่อง

3. สายดับเพลิง / อุปกรณ์เชื่อมต่อ / หัวฉีด / วาล์วเปิด - ปิด ประตูน้ำ

- 3.1 โครงการ 1
 - * สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตู A1
 - * สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตู A5-6
- 3.2 โครงการ 2
 - * สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตู B1
- 3.3 โครงการ 3
 - * สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตู C2 / เฟส 16
- 3.4 โครงการ 5
 - * สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตูฝั่ง 331

ลงชื่อ ผู้จัดทำ

ว/ด/ป

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

ว/ด/ป

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

ว/ด/ป



บริษัท เมืองหนองเลง จำกัด
Muang Nong-Lang Co.,Ltd.

436 หมู่ 11 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20280 โทร. 038-066431 แฟกซ์ 038-066431
436 Moo 11 T.Nongkham A.Sriracha Chonburi 20280 Tel. 038-066431 Fax. 038-066431

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 7/6/2567

เรื่อง ขอส่งมอบงานลอกลำห้วยสาธารณะ (เพิ่มเติม) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1

เรียน บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้ว่าจ้าง บริษัท เมืองหนองเลง จำกัด ดำเนินการลอกลำห้วยสาธารณะ (เพิ่มเติม) ในนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 1 นั้น

ทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าว ได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งมอบงานดังกล่าวข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาว สุนิตา ช่างประเสริฐ)

กรรมการผู้จัดการ

ในนาม บริษัท เมืองหนองเลง จำกัด

ลงชื่อ

ผู้ส่งมอบงาน

(นายสุพจน์ เพ็ชรดี)

ผู้ควบคุมงาน

ในนาม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

ผู้ตรวจรับมอบงาน



บริษัท เมืองหนองเลง จำกัด Muang Nong-Lang Co.,Ltd.

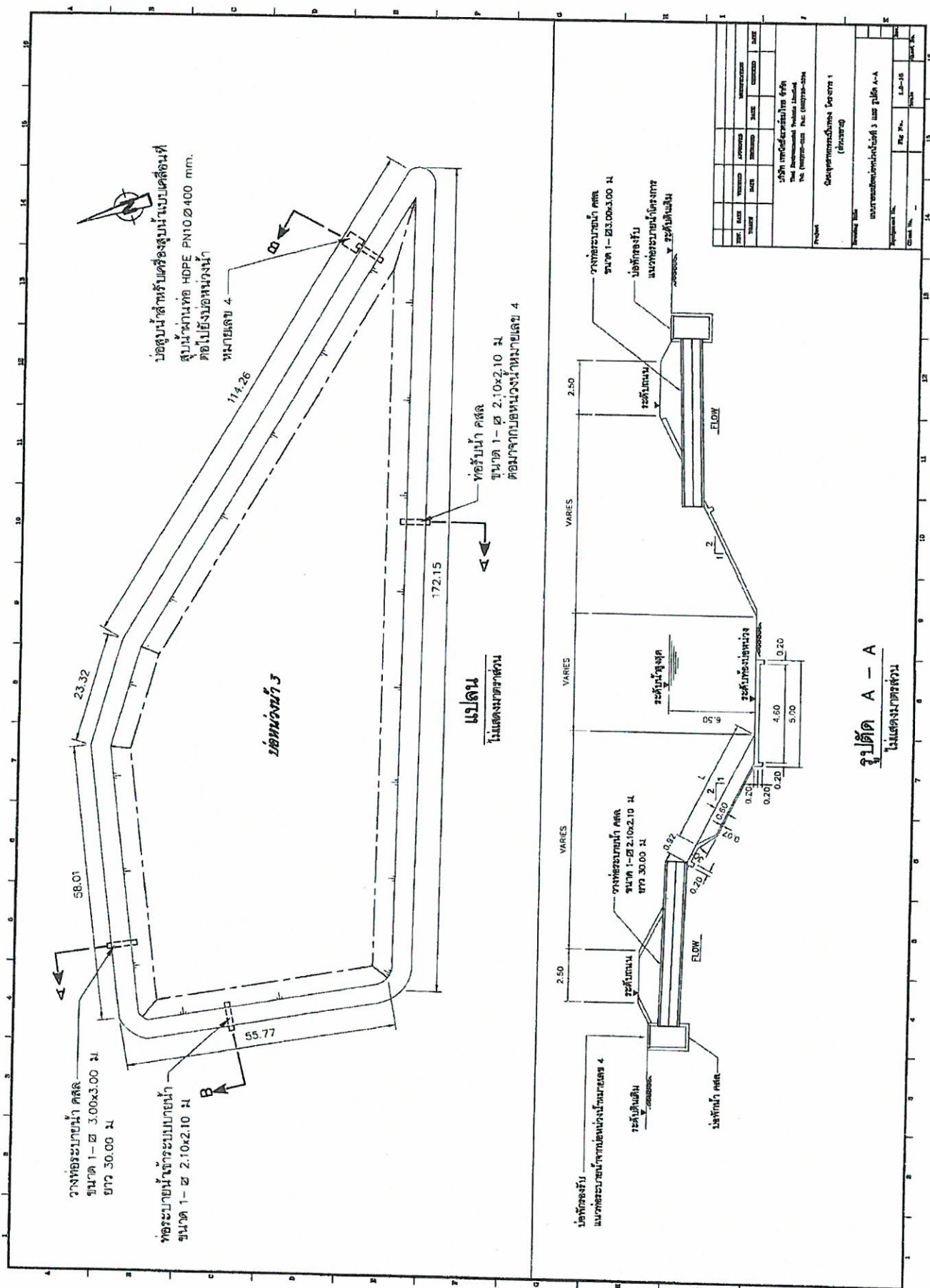
436 หมู่ 11 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20280 โทร. 038-066431 แฟกซ์ 038-066431
436 Moo 11 T.Nongkham A.Sriracha Chonburi 20280 Tel. 038-066431 Fax. 038-066431

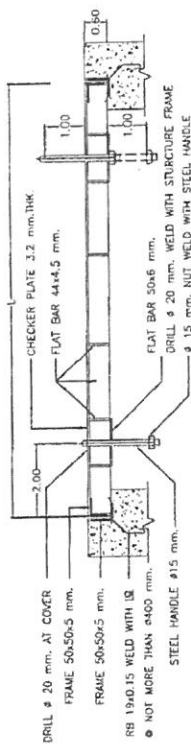
งานลอกลำห้วยสาธารณะ (เพิ่มเติม) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1



ภาคผนวกที่ 25

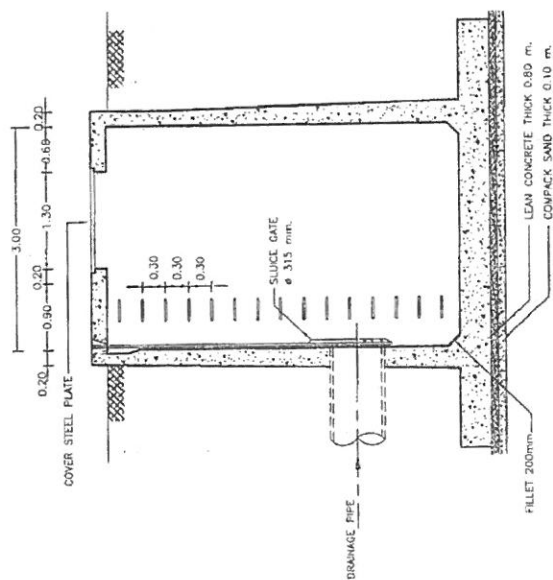
เอกสารขยายบ่อหน้า และร่างระบายน้ำฝน



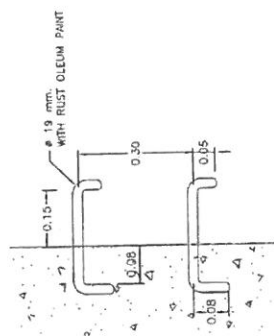


ISOMETRIC OF STAIR
N.T.S.

SECTION ①
SCALE 1:5

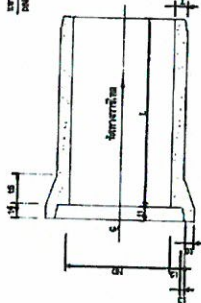


SECTION A-A
N.T.S.



SIDE VIEW
N.T.S.

[illegible]



รูปตัดทอปากระวัง



ตารางที่ 2 แสดงพบภาวการณ์ของการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ คสล.

[illegible][illegible][illegible]

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

แบบสรุปรายชื่อของเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3

No.	รายชื่อโรงงาน	ปริมาณของเสีย (ตัน)														
		1.ขยะ มูลฝอย	2.พลาสติก	3.กระดาษ	4.แก้ว	5.เศษโลหะ	6.ไม้	7.น้ำมัน ที่ใช้แล้ว	8.ไขมัน เปื้อนน้ำมัน	9.เศษผ้า เปื้อนน้ำมัน	10. สารเคมี ที่ใช้แล้ว	11. ถังสารเคมี ที่ใช้แล้ว	12.ขยะจาก ห้องพยาบาล	13.ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/หลอดไฟ	14.อื่น ๆ	รวม(ตัน)
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	1.91	0.61	0.92		24.28	1.39		0.76	1.85					14.14	45.86
2	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)														1.22	1.22
3	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)							5.95		0.28					9.29	15.52
4	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3)		2.70	3.53		90.79	3.94								96.10	197.06
5	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	198.00	123.07	42.82	1.89	9.77	0.68		12.88	3.10	10.60	1.18	0.04	0.05	28.03	432.11
6	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	4.00						3.04		24.76	8.22	9.61			9.89	59.52
7	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	16.00									122.39				41.56	179.95
8	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 3)	1.20														1.20
9	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	3.74	0.12	0.24	0.04	0.11				0.01						4.25
10	บริษัท ซานเซน เซอิโก ไทย จำกัด	9.36	0.14			1.38	0.51	0.002	0.0001	0.01	0.01	0.0003			0.0001	11.42
11	บริษัท ทากาชิโฮ เคนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	0.45	2.19	1.56		0.01									1.74	5.94
12	บริษัท ชูมิโซ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	6.41	0.77	42.22		2,079.53	35.39		0.05	6.90			0.003	0.03	0.05	2,171.35
13	บริษัท ไทย มิฮาร่า จำกัด	9.36	0.10	0.26	0.22	251.57	7.15			2.03						270.69
14	บริษัท ฟุรุกาวา ออร์โตโมทิว ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	15.92	0.29	0.66	0.77	1.16		3.80	0.88	2.18		0.20		0.10	0.05	26.01
15	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	13.10	5.85	25.11		1.57	6.89			0.46		0.14	0.005	0.11	9.50	62.73
16	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1.87	1.03	18.88		1.60	0.75			0.31		0.08		0.02	48.20	72.74
17	บริษัท ทีไอพี เมททัล อินดัสทรีส์ จำกัด		0.30	0.67	0.67				2.08	2.92	0.65			0.02	74.79	82.09
18	บริษัท วาดานาเบ่ อีททริทเม้นท์ จำกัด	208.00						3.20		5.40					86.94	303.54
19	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	9.36	0.62	0.29		1,072.60	2.72		0.10	2.04				0.009	1.38	1,089.12
20	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	3.74													2,462.60	2,466.34
21	บริษัท มิอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.94	0.08	0.03	0.03	15.27	0.20	0.13		0.61				0.06		17.35
22	บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว อีททริทเม้นท์ จำกัด	7.49						5.60	0.15	3.40	7.96			0.01	18.21	42.82
23	บริษัท ซีนีเยร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	13.03	1.67	3.31	0.17	1.12		0.30	1.34		1.00	1.74	0.01	0.11	264.57	288.37

แบบสรุปปริมาณของเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3

[illegible]

แบบสรุปปริมาณของเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3

No.	รายชื่อโรงงาน	ปริมาณของเสีย (ตัน)														
		1.ขยะ มูลฝอย	2.พลาสติก	3.กระดาษ	4.แก้ว	5.เศษโลหะ	6.ไม้	7.น้ำมัน ที่ใช้แล้ว	8.ไขมัน เปื้อนน้ำมัน	9.เศษผ้า เปื้อนน้ำมัน	10. สารเคมี ที่ใช้แล้ว	11. อังสารเคมี ที่ใช้แล้ว	12.ขยะจาก ห้องพยาบาล	13.ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/หลอดไฟ	14.อื่น ๆ	รวม(ตัน)
47	บริษัท ซีจิกาว่า (ประเทศไทย) จำกัด	0.43	0.43	0.43		3.40										4.70
48	บริษัท โตโก โลเกียว เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	432.00														432.00
49	บริษัท ไทย อีเคอะ เอ็มเอฟจี. จำกัด	0.30	4.08			1,688.52	1.41	0.82						0.060	37.29	1,732.48
50	บริษัท โอเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	13.10	18.71	2.21		0.44	0.30								0.68	35.44
51	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	25.68		0.09		2,512.49	0.04	6.53	0.39			3.39	0.01	0.12	198.64	2,747.37
52	บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด	257.01	0.54	3.34	1.63	996.20		40.27				14.34	0.01		137.71	1,451.05
53	บริษัท สยาม ริคซ์ แมนิวแฟคเจอร์ จำกัด	2.50	2.50	2.50												7.49
54	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	1.91	1.91	1.91						3.38						9.10
55	บริษัท ฟรุ๊กว่าว ออร์โตโมทีฟ ซีส์เต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	17.09	1.27	1.83	1.49	0.26			0.11	0.24		0.001		0.16		22.44
56	บริษัท มัตสึโมโตะ โคชัน (ไทยแลนด์) จำกัด	7.20				186.37	4.27								18.68	216.52
57	บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ โปรดักต์ เซอร์วิสส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.21	0.53	0.22		0.01								0.001		0.97
58	บริษัท เฮอัททลี (ประเทศไทย) จำกัด	1.25	1.27	1.25		1.70		0.46		0.34		0.01				6.28
59	บริษัท มารูเทค (ประเทศไทย) จำกัด	3.82	0.14	0.39	0.53	0.14			0.37							5.38
60	บริษัท แมคซิส อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด		14.50													14.50
61	บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซเอนซ์ จำกัด	1.87		0.66											5.32	7.85
รวม		1,797.72	209.54	1,856.89	2,297.34	19,146.00	259.06	105.04	73.50	122.70	213.21	41.45	0.18	1.39	4,473.85	30,597.87

หมายเหตุ : 1. เทศบาลเป็นผู้จัดเก็บ : ลำดับที่ 1 ขยะมูลฝอย

2. ขยะ/ของเสีย/เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่มีการยื่นขอ Internet จากกรมโรงงาน : ลำดับที่ 2-14

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form)
ของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

เลขที่อ้างอิง 1-19-0167-049692-Q-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด

ชื่อผู้ถือกำเนิด : บริษัท นีโรโซ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 8224000042549

สถานที่ตั้งโรงงาน : 789/170 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลหนองจาน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย :

ชื่อผู้รับใช้ : อวยชัย ไพบูลย์ชาติ เลขทะเบียนพนักงาน : 71-6127 สบ พานะแท้

ใบอนุญาตขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เคนเดอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 8 ถนน-ตำบลห้วยแพ่ง อำเภอกงทอง จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย ที่ขนส่ง :

ลำดับ	รหัสประเภท หรือชนิดวัสดุที่ไม่ได้เสีย	ชื่อบริษัทผู้ถือกำเนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	กากสี	080113	Big bag 13
2	เศษสารเคมีปนเปื้อน	150202	Big bag 2
3	วัสดุปนเปื้อน	191211	Big bag 3

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.7 ตัน ของเสียทั้งหมด 0 ตัน

[] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอตรวจรับรองว่าการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.7 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : อวยชัย ไพบูลย์ชาติ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีปริมาณที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับใช้ : อวยชัย ไพบูลย์ชาติ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[] ผู้ถือกำเนิดได้แนบบทภาพเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อวยชัย สุขประสงค์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันทวงษา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรพร ไชยวุฒิ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๔ ผู้ถือกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[] ได้รับเงินจากผู้บังคับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการภายในเวลาที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 1-19-0167-049734-Q-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด

ชื่อผู้ถือกำเนิด : บริษัท นีโรโซ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 8224000042549

สถานที่ตั้งโรงงาน : 789/170 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลหนองจาน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย :

ชื่อผู้รับใช้ : อวยชัย ไพบูลย์ชาติ เลขทะเบียนพนักงาน : 71-6127 สบ พานะแท้

ใบอนุญาตขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เคนเดอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 8 ถนน-ตำบลห้วยแพ่ง อำเภอกงทอง จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย ที่ขนส่ง :

ลำดับ	รหัสประเภท หรือชนิดวัสดุที่ไม่ได้เสีย	ชื่อบริษัทผู้ถือกำเนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	กากสีปนเปื้อน	150110	Big bag 8
2	Spray can	150111	Big bag 2
3	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	160213	Big bag 1
4	พลาสติก	160215	Big bag 1

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.47 ตัน ของเสียทั้งหมด 0 ตัน

[] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอตรวจรับรองว่าการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.47 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : อวยชัย ไพบูลย์ชาติ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีปริมาณที่ระบุข้างต้น

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับใช้ : อวยชัย ไพบูลย์ชาติ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[] ผู้ถือกำเนิดได้แนบบทภาพเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อวยชัย สุขประสงค์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันทวงษา ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรพร ไชยวุฒิ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๔ ผู้ถือกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[] ได้รับเงินจากผู้บังคับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการภายในเวลาที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

[illegible]

ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2567

Test Report

Request No : W6712404

Report No : 6801-0311

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 1)

Sample No : W 67121215

Sample Name : ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

Sampling Date : 13/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/12/2024

Tested Date : 21/12/2024

Reported Date : 09/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 0.15	≥ 100
Chromium (Cr)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	2.49	≥ 2500
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 1.00	≥ 1000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B)	< 0.20	≥ 20

Physical Appearance : 1. Sample : brown, sludge

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023).

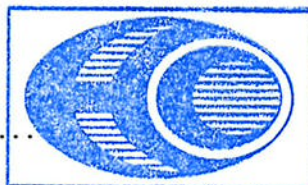
(TTLC : Total Threshold Limit Concentration)

2. Unit mg/kg (Wet weight)

3. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C, 7471B (2007).

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
09/01/2025REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6712404

Report No : 6801-0312

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 1)

Sample No : W 67121216

Sample Name : ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

Sampling Date : 13/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/12/2024

Tested Date : 21/12/2024 - 06/01/2025

Reported Date : 09/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Cadmium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.02	≥ 1
Chromium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.12	≥ 5
Lead	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.02	≥ 5
Mercury	mg/L	Waste Extraction, Cold - Vapor AAS (US EPA. Method 7471B)	< 0.0010	≥ 0.2

Physical Appearance : 1. Sample : brown, sludge

2. Container : Bag

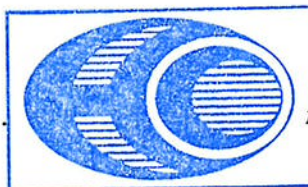
Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023).

(STLC : Soluble Threshold Limit Concentration)

2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B (2007), 1310A.

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
09/01/2025REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6712404

Report No : 6801-0313

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 1)

Sample No : W 67121217

Sample Name : ตะกอนจากระบบบำบัด

Sampling Date : 13/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/12/2024

Tested Date : 21/12/2024

Reported Date : 09/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	0.30	≥100
Chromium (Cr)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	25.0	≥2500
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	4.40	≥1000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B)	< 0.20	≥20

Physical Appearance : 1. Sample : black, sludge

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023).

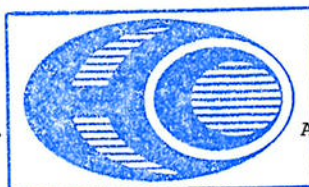
(TTLC : Total Threshold Limit Concentration)

2. Unit mg/kg (Wet weight)

3. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C, 7471B (2007).

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ก-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ก-0007)
09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ก-0005)
09/01/2025REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6712404

Report No : 6801-0314

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 1)

Sample No : W 67121218

Sample Name : ตะกอนจากระบบบำบัด

Sampling Date : 13/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/12/2024

Tested Date : 21/12/2024 - 06/01/2025

Reported Date : 09/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Cadmium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.02	≥ 1
Chromium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	1.45	≥ 5
Lead	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.02	≥ 5
Mercury	mg/L	Waste Extraction, Cold - Vapor AAS (US EPA. Method 7471B)	< 0.0010	≥ 0.2

Physical Apperance : 1. Sample : black, sludge

2. Container : Bag

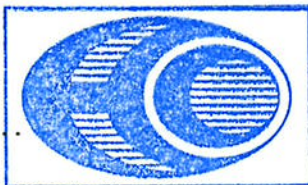
Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023).

(STLC : Soluble Threshold Limit Concentration)

2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B (2007), 1310A.

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ท-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-0007)
09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

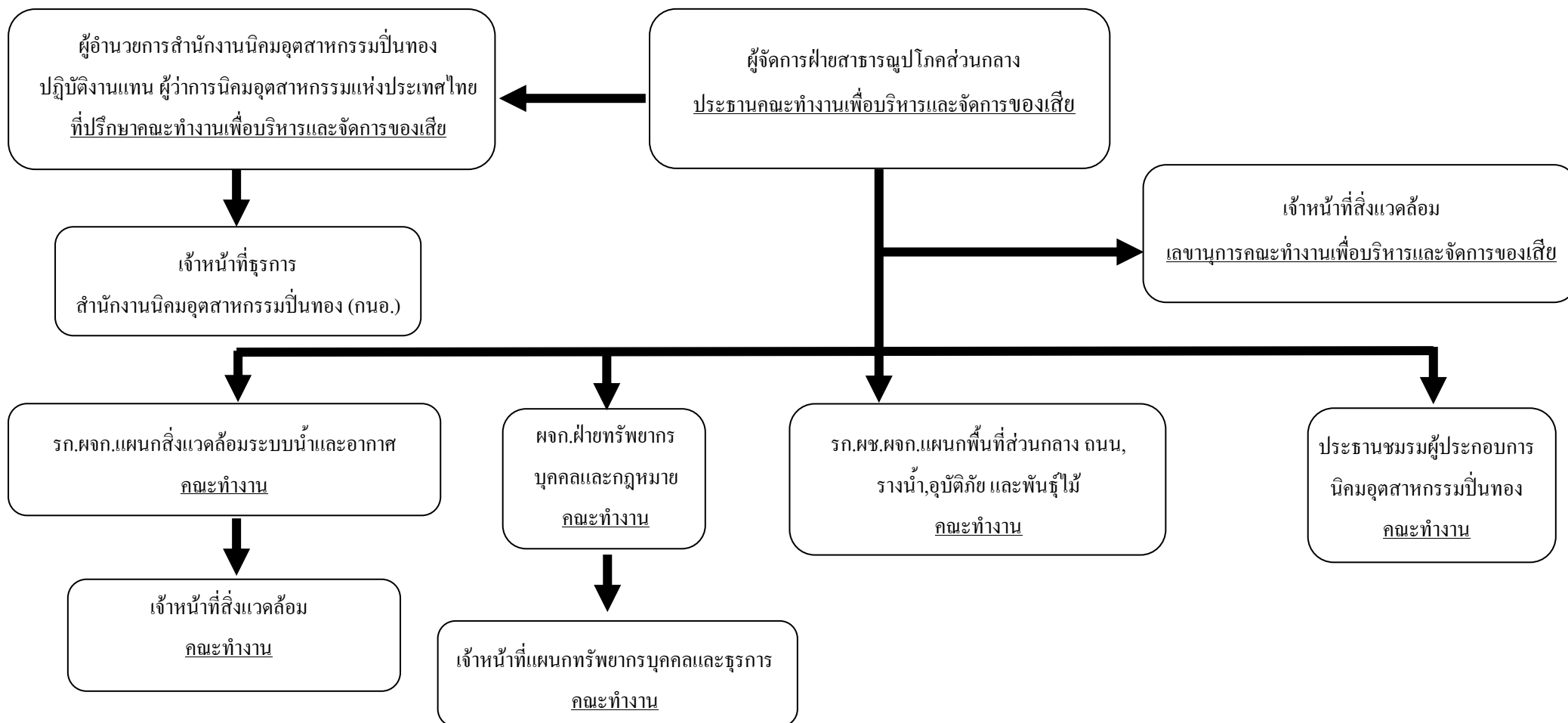
Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ท-0005)
09/01/2025REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียของโครงการ

โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและการจัดการของเสีย

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1,2 และ 3



ภาคผนวกที่ 30

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567

แผนการดำเนินงาน CSR&ECO นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปี 2567

[illegible]

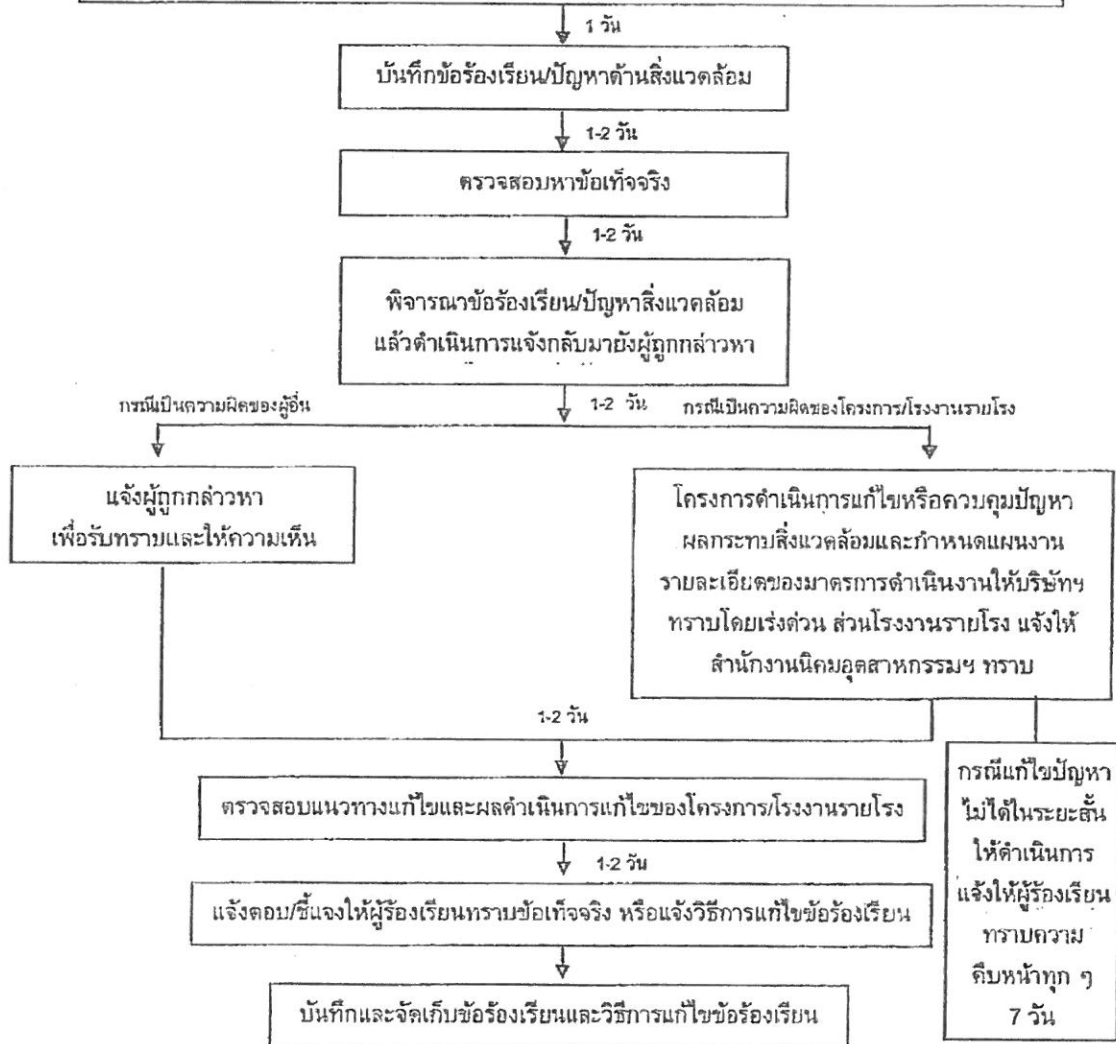
ภาคผนวกที่ 31

แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์ (แสดงดังรูปที่ 1)

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการ ผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 : คุณพีระพงศ์ ญาณสูตร
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-296-334-7 ต่อ 122 หรือ โทรสาร : 038-296-333
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : pinthong@pipestate.com
- ผ่านทางเว็บไซต์ (<http://www.pipestate.com>)
- จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

มีนาคม 2556

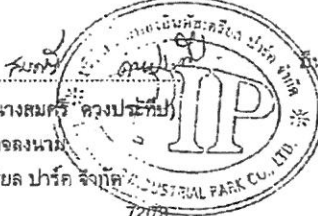
adm (วิจิตร)

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

(นางสมศรี คุ้มปะชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



มีนาคม 2556

จุมพล (จุมพล)

(นายจุมพล (จุมพล))

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 32

มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน
กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้



แผนงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง /นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)/นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3

1. ขอบเขตงาน

- 1.1 งานป้องกันอัคคีภัย – อุทกภัย
- 1.2 งานป้องกันการโจรกรรม
- 1.3 งานด้านการจราจร – ป้องกันอุบัติเหตุ
- 1.4 งานตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
- 1.5 งานตรวจความเรียบร้อยของพื้นที่
- 1.6 งานประเพณี – ชุมชน
- 1.7 อื่นๆ

2. ผู้รับผิดชอบ

2.1 ผู้บัญชาการสถานการณ์ฉุกเฉิน

นายนิติพัฒน์ ธนจิวัฒน์

2.2 รองผู้บัญชาการสถานการณ์ฉุกเฉิน

- นายณัฐพงษ์ มลศิริเรืองเดช
- นายพีระพงศ์ ญาณสูตร

2.3 หัวหน้าหน่วยบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน

<u>PIP1</u>	<u>PIP2</u>	<u>PIP3</u>
นายณรงค์ ศรีศิริ	นายอุทัย สุโพธิ์นอก	นายแก้วกล้า เดชะ



2.3 เจ้าหน้าที่บรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน

<u>PIP 1</u>	<u>PIP2</u>	<u>PIP3</u>
นายสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	นายสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	นายสุรศักดิ์ เวียงวงษ์
นายปรีดา แสนเมือง	นายสุรเดช รอดกระจับ	นายสมทรัพย์ วงศ์สนิท
นายประมง ปลื้มใจ	นายสมยศ ยิ้มอยู่	นายสุรชัย สุโพธิ์นอก
นายจันดี อัสวภูมิ	นายสุทิน นาเกิด	นายอนงค์ อุตริสินธุ์
สายตรวจ รปภ.	สายตรวจ รปภ.	สายตรวจ รปภ.

3. หน่วยงานสนับสนุนภายใน

3.1 ฝ่ายประสานงาน

3.2 ฝ่ายประชาสัมพันธ์

3.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

4. หน่วยงานสนับสนุนภายนอก

4.1 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

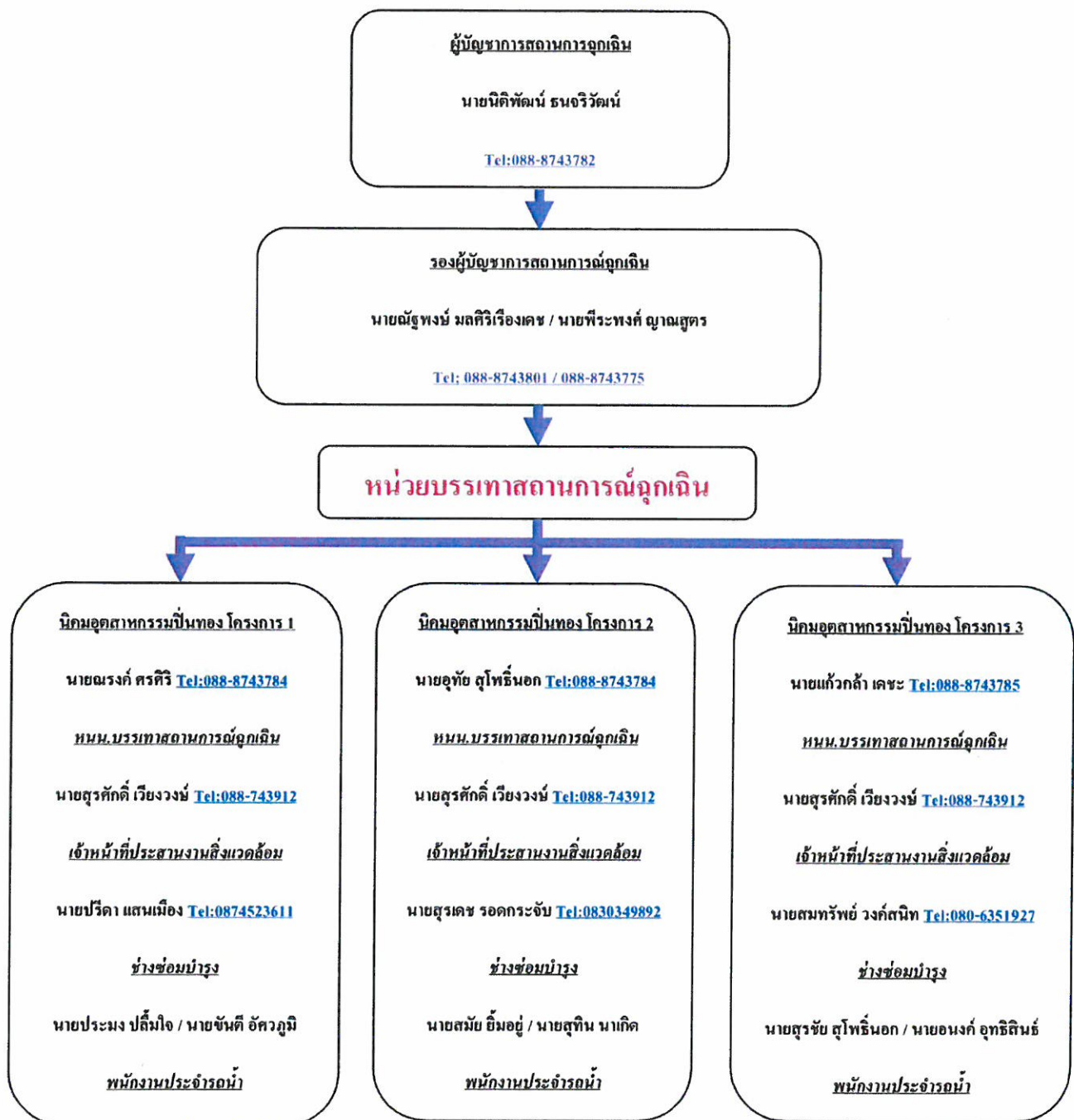
4.2 สภ.หนองขาม

4.3 ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์

4.4 โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา



สายงานบังคับบัญชางานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง





แผนผังและขอบข่ายความรับผิดชอบ

หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

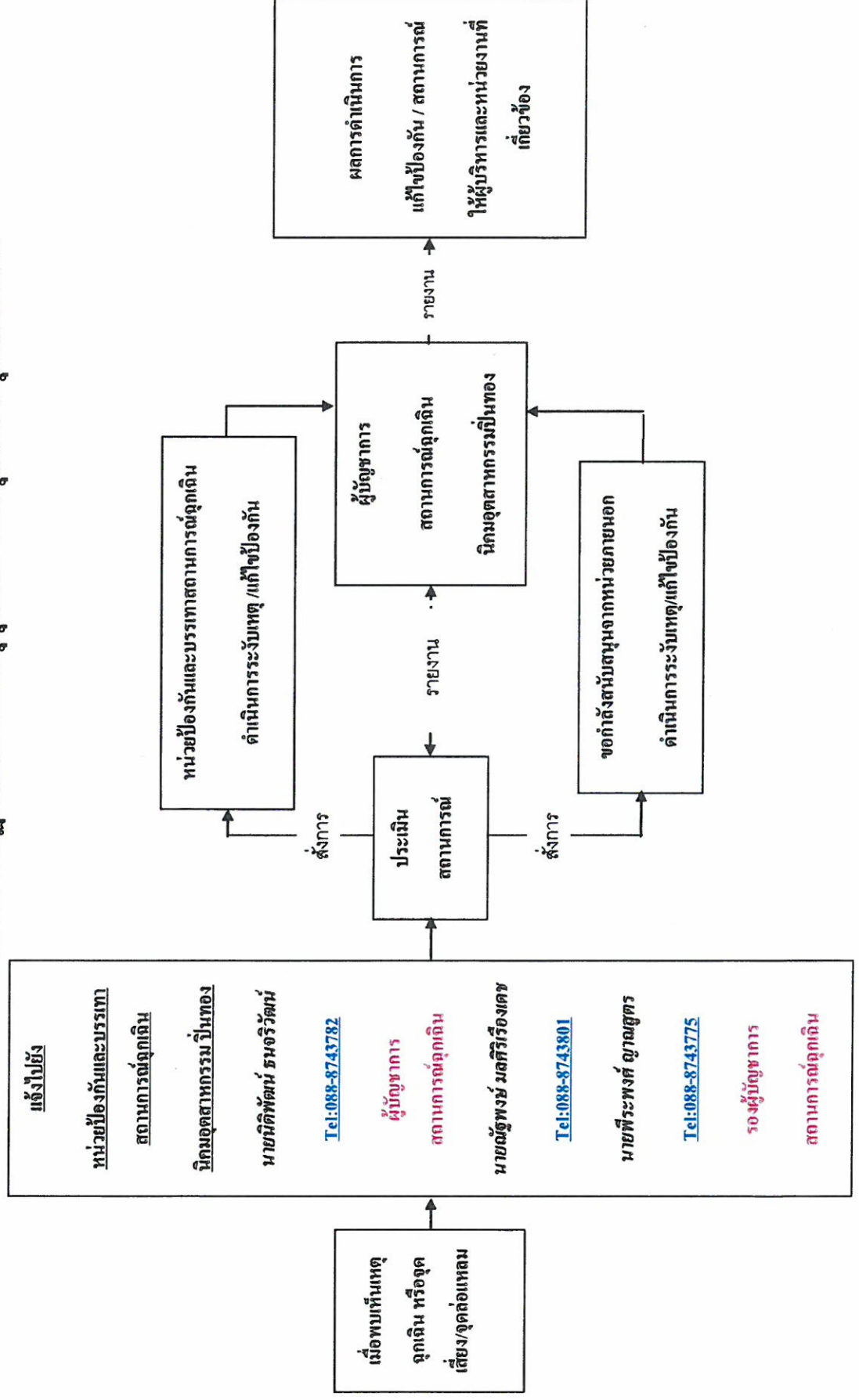
หน้าที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	หน้าที่รับผิดชอบ
<u>ผู้บัญชาการ</u> <u>หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>	นายนิติพัฒน์ ธนจรัสวัฒน์	088-8743782	บัญชาการสั่งการและเฝ้าระวังและควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และการดำเนินการแก้ไขป้องกันจุดต่อแหลม / จุดเสี่ยงภัย ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง / นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมเจบีง)/นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3
<u>รองผู้บัญชาการ</u> <u>หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>	นายพัชรพงษ์ มลศิริเรืองเดช นายพีระพงษ์ ญาณสูตร	088-8743801 088-8743775	-ประเมินสถานการณ์ / รายงานสถานการณ์แก่ผู้บัญชาการ -สั่งการไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน -ติดตามผลการดำเนินการ/รายงานผู้บัญชาการ

หน้าที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน - หัวหน้าหน่วย ป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน	นายณรงค์ ศรีศิริ	088-8743784	- ตรวจสอบพื้นที่
	นายอุทัย สุโพธิ์นอก	088-8743784	- ฝึกอบรม / เตรียมความพร้อม / ควบคุมสถานการณ์
	นายแก้วกล้า เดชะ	088-8743785	- รายงานสถานการณ์แก่ผู้บัญชาการ / รองผู้บัญชาการ
- พนักงานประจำรถน้ำ	นายประมง ปลื้มใจ (PIP1)	-	- ตรวจสอบพื้นที่ - ฝึกอบรม / เตรียมความพร้อม / ควบคุมสถานการณ์ - ปฏิบัติตามหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย
	นายจันต๊ะ อัครภูมิ (PIP1)		
	นายสมัย ยิ้มอยู่ (PIP2)		
	นายสุทิน นาคัด (PIP2)		
	นายสุรชัย สุโพธิ์นอก (PIP3)		
	นายอนงค์ อุทธิสินธ์ (PIP3)		
- ช่างซ่อมบำรุง	นายปรีดา แสนเมือง (PIP1)	087-4523611	- ตรวจสอบพื้นที่
	นายสุรเดช รอดกระจับ (PIP2)	083-0349892	- ฝึกอบรม / เตรียมความพร้อม / ควบคุมสถานการณ์
	นายสมทรัพย์ วงศ์สินทิ (PIP3)	080-6351927	- รายงานสถานการณ์แก่ผู้บัญชาการ / รองผู้บัญชาการ

หน้าที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	หน้าที่รับผิดชอบ
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)	หนน.รปภ.นายประสิทธิ์	086-7957447	-ตรวจสอบพื้นที่ เผ่าระวัง / เตรียมความพร้อม / ควบคุมสถานการณ์



ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน หรือจุดเสี่ยง/จุดต่อแหลม

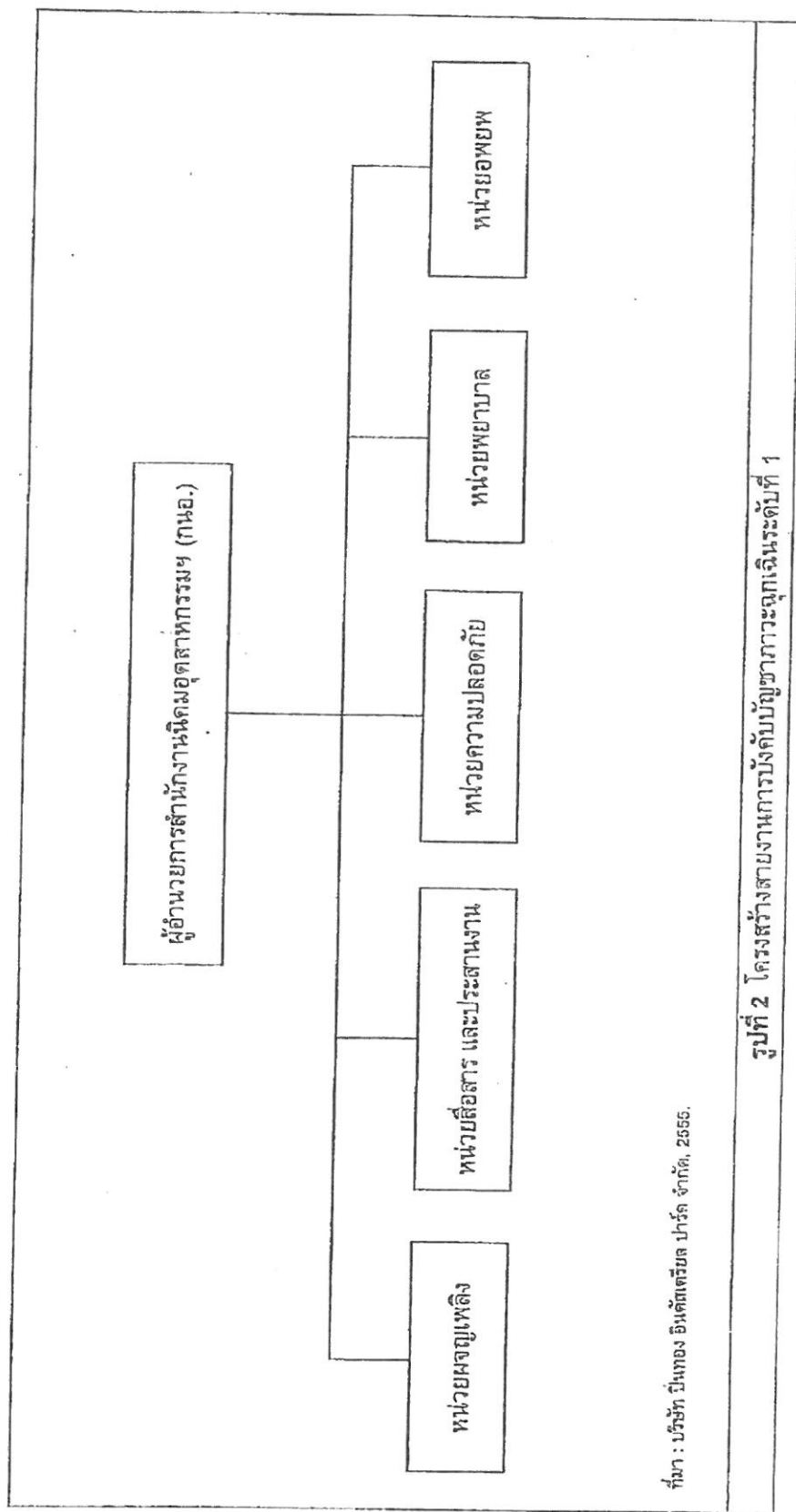




ลำดับ ที่	ประเภทเหตุการณ์	หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	เบอร์ติดต่อ	หมายเหตุ
1	<u>ระบบไฟฟ้า / สื่อสาร</u>				
	1.1 ระบบไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ศรีราชา	ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-381071 038-384052	24 ชั่วโมง
		นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	-คุณพลศิษฐ์ พลังพรกิจ -คุณอรรณพ ขำจิตต์	088-8743789 089-1368324	24 ชั่วโมง
	1.2 ระบบโทรศัพท์	TOT	ศูนย์รับแจ้งเหตุ	1177 / 038-493998	24 ชั่วโมง
		TT&T	ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-775552-3	24 ชั่วโมง
		CAT	ศูนย์รับแจ้งเหตุ	081-3502162	24 ชั่วโมง
		นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	-คุณพลศิษฐ์ พลังพรกิจ -คุณอรรณพ ขำจิตต์	088-8743789 089-1368324	24 ชั่วโมง
2	<u>น้ำประปา</u>				
	ระบบน้ำประปา	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	ศูนย์รับแจ้งเหตุ -คุณพีระพงศ์ ญาณสูตร -คุณสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	038-296334-7 088-8743775 088-8743912	24 ชั่วโมง
3	<u>น้ำเสีย</u>				
	ระบบบำบัดน้ำเสีย	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	ศูนย์รับแจ้งเหตุ -คุณพีระพงศ์ ญาณสูตร -คุณสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	038-296334-7 088-8743775 088-8743912	24 ชั่วโมง
4	<u>เหตุฉุกเฉิน</u> -เพลิงไหม้ -สารเคมีหกรั่วไหล -อุบัติเหตุ (การจราจร) -โจรกรรม -ประทุ้ง -น้ำท่วม	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	ศูนย์รับแจ้งเหตุ -คุณนิติพัฒน์ ธนจริวัฒน์ -คุณณัฐพงษ์ มลศิริเรืองเดช -คุณพีระพงศ์ ญาณสูตร	038-296334-7 088-8743782 088-8743801 088-8743775	24 ชั่วโมง

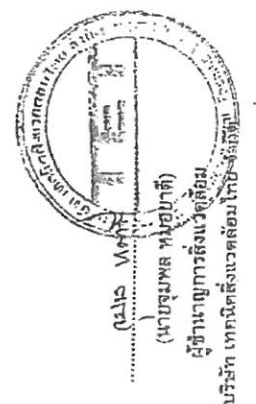
ลำดับ ที่	ประเภทเหตุการณ์	หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	เบอร์โทร	หมายเหตุ
		หน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์	-ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยขนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง -คุณเกรียงไกร วีรพิทักษ์ -คุณบุญธรรม สายวงษ์ทอง	038-348253 087-6176774 089-0309372	24 ชั่วโมง
		สภ.หนองขาม	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-347199	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-320300	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ ศรีราชา	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-312892	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลอ่าวอุดม	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-351010	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-770207	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลแหลมฉบังอินเตอร์ เนชั่นแนล ศรีราชา	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-491888	24 ชั่วโมง

โครงสร้างสายงานการบัญชาการภาวะฉุกเฉิน
และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง (แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5)

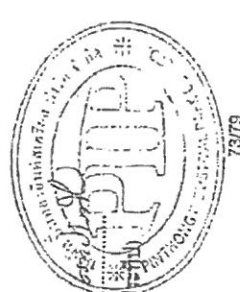


ที่มา : บริษัท ปันทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด, 2555.

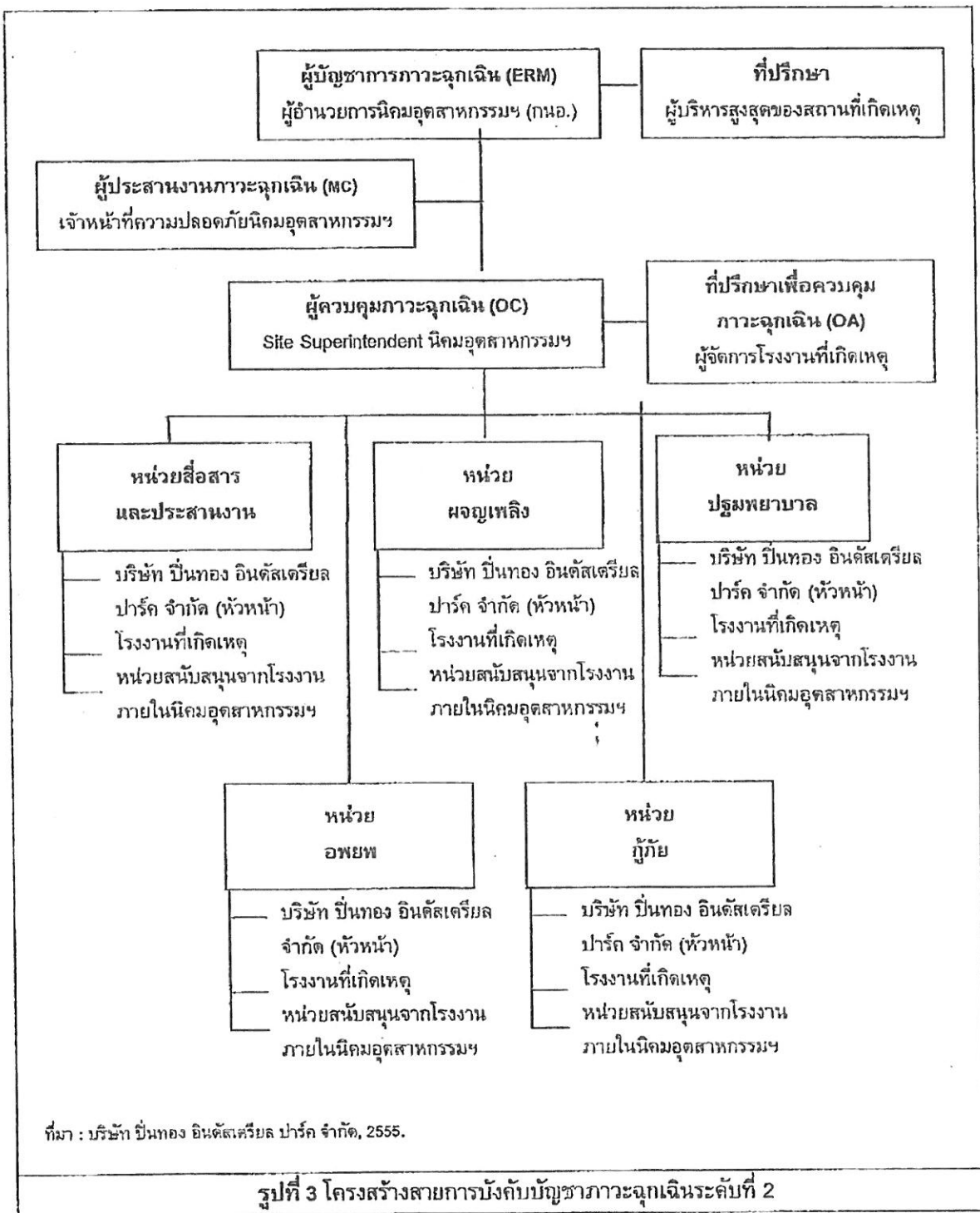
รูปที่ 2 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1



มีนาคม 2556



มีนาคม 2556



มีนาคม 2556

[Signature]
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)

พ.ม.ค.

(นางสมศรี ดวงประทีป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

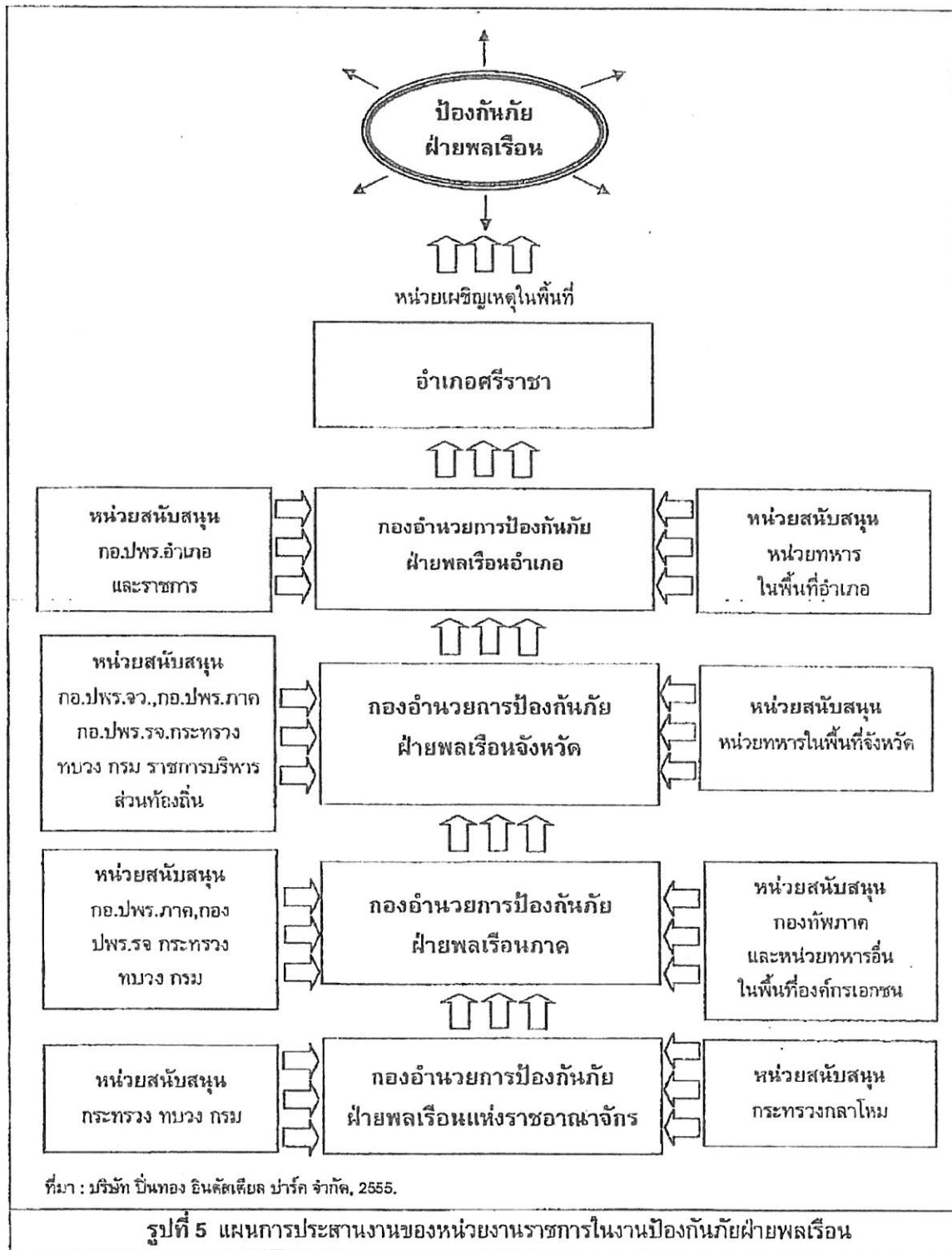
มีนาคม 2556

(นาย รุ่งพล บุญยาศ)

(นาย รุ่งพล บุญยาศ)

ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



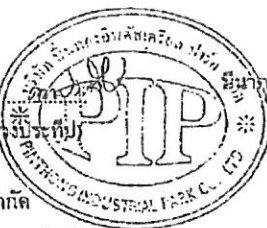
มีนาคม 2556

(นายสุรินทร์ เรือนวิริยะกิจ)

(นางสมศรี คงประทีป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตียล ปาร์ค จำกัด



70/79


(นายจุฬพล ตันมอยาคี)

ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม


บริษัท เทคนิควิศวกรรมไทย จำกัด




ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย
และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

 TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..	Work Instruction No.		WI-EN-601
	Revision	3	Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย			

1. วัตถุประสงค์
- 1.1 เพื่อประเมินและควบคุมผลที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์ฉุกเฉินทั้งหมดภายในโรงงานหรือหน่วยงานข้างเคียงเพื่อลดความเสียหายต่อชีวิต,ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเป็นลำดับ
 - 1.2 เพื่อช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยและช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
 - 1.3 เพื่อให้มั่นใจว่า การประสานงานเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินได้จัดเตรียมความพร้อม และดำเนินการได้อย่างเหมาะสม
 - 1.4 เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินให้กลับสู่ภาวะปกติ
 - 1.5 เพื่อให้การอบรมบุคลากรในการอพยพ การดับเพลิง การช่วยชีวิต เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน ในแต่ละกรณีของสถานการณ์ฉุกเฉิน
 - 1.6 เพื่อเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
2. ขอบเขต
- ครอบคลุมการปฏิบัติงานในการควบคุม ป้องกัน และระงับภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้นภายใน บริษัท โตโฮคุ แมนูแฟจเจอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
3. ผู้ปฏิบัติงาน
- พนักงานทุกคน รปภ. ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ
4. วิธีการปฏิบัติงาน
- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอนดังนี้
- 4.1 ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉินให้เฝ้า
- ประกอบด้วย แผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ
 - แผนการอบรม(1)
 - แผนการตรวจสอบอัคคีภัย(2)
 - แผนการตรวจตรา(3)
- 4.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ซึ่งจะประกอบด้วย แผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสีย โดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 2 แผน คือ
 - แผนการดับเพลิง(4)
 - แผนการอพยพหนีไฟ(5)
- 4.3 หลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้เฝ้าหลัง
- จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ
 - แผนบูรณาการ(6)
 - แผนฟื้นฟูฟื้นฟู(7)

 TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..	Work Instruction No.		WI-EN-601
	Revision	3	Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย			

- 4.1 ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ
- 4.1.1 แผนการอบรม(1)
- 1) การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน ให้ครบอย่างน้อย 40% ของจำนวนพนักงานแต่ละแผนก และจัดทำแผนการฝึกอบรมมากกว่าจะครบ 100 %
 - 2) การฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - 3) พนักงานในทุกคน จะต้องผ่านกรอบมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีหัวข้อเกี่ยวกับแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
 - 4) การปฐมพยาบาล
 - 5) อบรมให้ความรู้แก่ผู้รับเหมา ตาม WI-SHE-001 การควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 4.1.2 แผนการตรวจสอบอัคคีภัย(2)
- แผนการตรวจสอบอัคคีภัยเป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน
- | แผนงาน | การดำเนินการ | การรายงานผล | ระยะเวลาในการดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| 1.กิจกรรม 5ส | การตรวจประเมินพื้นที่ | แบบตรวจ 5ส | เดือนละ 1 ครั้ง | คณะกรรมการ 5ส |
| 2. การประชาสัมพันธ์ | จัดบอร์ดความปลอดภัย Morning talk | แผนงานความปลอดภัยประจำปี | 3 เดือนต่อครั้ง/ มีข่าวสารอัปเดต | จป. |
| 3. การฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ | ฝึกการดับเพลิงเบื้องต้น และอพยพหนีไฟ | รายงานในการฝึกอบรม | ปีละครั้ง | จป. |
| 4. การจัดนิทรรศการ | จัดนิทรรศการความปลอดภัย | แผนงานความปลอดภัยประจำปี | ปีละครั้ง | จป. |
| 5. การซ่อมบำรุง | จัดทำแผนงานซ่อมบำรุง เครื่องจักร/ระบบไฟฟ้า/ระบบดับเพลิง | รายงานการตรวจสอบ/ตรวจวัด | ตามแผนการตรวจวัด | วิศวกร / ฝ่ายโรงงาน |
| 6. การตรวจสอบความปลอดภัย | ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน และรอบนอกอาคารโรงงาน | Monthly Patrol Checklist/Safety Meeting | ทุกวัน / เดือนละ 1 ครั้ง | คปอ. จป.ทุกระดับ |
| 7. การอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit) | การขออนุญาตเข้าทำงานของผู้รับเหมา หรือจากกิจกรรมของพนักงานภายในบริษัท | เอกสารขออนุญาต | เมื่อมีการทำงานกับความร้อน และประกายไฟ | วิศวกร ฝ่ายโรงงาน จป. |
- 4.1.3 แผนการตรวจตรา(3)
- เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดให้เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนทุกระดับ ในการตรวจสอบพื้นที่ที่ปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ซึ่งหากตรวจพบสิ่งผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ ให้รีบแจ้งผู้บังคับบัญชา หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขโดยทันที

<div>  <div> <div>TOHOKU manufacturing</div> <div>(Thailand) Co.,Ltd..</div> <div>TMT</div> </div> </div>	Work Instruction No.		WI-EN-601
	Revision	3	Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย			

4.1.3.1 การควบคุมพื้นที่

การดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตามผล
กำหนดพื้นที่เสี่ยงอัคคีภัย	พบทบทวนปีละครั้ง หรือเมื่อสิ้นการปรับปรุงพื้นที่โรงงาน	คปอ.	จป.
1.1 อาคารจัดเก็บสารเคมี			ฝ่ายโรงงาน
1.2 ห้องควบคุมไฟฟ้า			
1.3 Air Compressor Room			
1.4 Warehouse			
1.5 Server Room			
1.6 Cleaning Area 1,2			
1.7 NC Lathe Room			
1.8 HT 1,2 Machine			
1.9 Katzen area			
1.-10 Waste Area			
1.11 SB1,2 Machine			

4.1.3.2 การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

การดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ตรวจสอบถังดับเพลิง	6 เดือน/ครั้ง	จป./เจ้าของพื้นที่
2.2 ตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	เดือนละครั้ง	จป./วิศวกรม
2.3 ตรวจสอบทางออกและเส้นทางหนีไฟ	เดือนละครั้ง	จป./วิศวกรม
2.4 ตรวจสอบถังดับเพลิงฉุกเฉิน	เดือนละครั้ง	จป./วิศวกรม
2.5 ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	เดือนละครั้ง	วิศวกรม
2.6 ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบส่งน้ำภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ระบบน้ำดับเพลิง น้ำสำรองดับเพลิง	เดือนละครั้ง	วิศวกรม
2.7 ตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน	ทุกวัน	หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่
2.8 การทบทวนเบรโทรตั่วฉุกเฉิน	ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	จป./บุคคลและธุรการ
2.9 การจัดทำบัญชีและแผนผังอุปกรณ์ดับเพลิง ,ป้ายทางออก และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	จป./วิศวกรม
2.10 การจัดทำบัญชีครุภัณฑ์และข้อมูลสำคัญ	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	บุคคลฯ/บัญชี/ฝ่ายโรงงาน


4.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.2.1 แผนการดับเพลิง(4)

4.2.1.1 การแบ่งระดับความรุนแรงของอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

อัคคีภัยระดับสีเหลือง เป็นสถานการณ์ที่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตัวของผู้ที่เห็นเหตุการณ์เองหรือทีม

ดับเพลิงประจำพื้นที่ เช่น หัวหน้างาน ณ พื้นที่นั้น ๆ

<div>  <div> <div>TOHOKU manufacturing</div> <div>(Thailand) Co.,Ltd..</div> <div>TMT</div> </div> </div>	Work Instruction No.		WI-EN-601
	Revision	3	Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย			

อัคคีภัยระดับสีส้ม เป็นสถานการณ์ ซึ่งไม่สามารถดับได้ด้วยตัวของผู้เหตุการณ์เองได้ จำเป็นต้องให้ทีมดับเพลิงดับเพลิงและดับเพลิงประจำบริษัท ในการสนับสนุนการดับเพลิง

อัคคีภัยระดับสีแดง เป็นสถานการณ์ที่ปะทะเพลิง แล้วเห็นว่าความรุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินประจำบริษัท จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานภายนอก จึงจะระงับเหตุการณ์ได้

4.2.1.3 การสื่อสาร

1) การสื่อสารภายใน

การสื่อสารภายในเพื่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้รับผิดชอบแต่ละส่วน ให้แจ้งผ่านระบบสื่อสารของบริษัท/ผ่านระบบโทรศัพท์ภายใน/ โทรศัพท์ส่วนตัว หรือ วิทยุสื่อสาร

1.1) การแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1.1.1) พนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้รับเหมาที่พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ให้ประเมินสถานการณ์ กรณีเป็นเพลิงไหม้ระดับสีเหลือง สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ทันทีโดยใช้ถังดับเพลิง หรืออุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ ที่มีอยู่ในบริเวณนั้น และแจ้งผู้บังคับบัญชา/ผู้จัดการแผนก และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบทันที กรณีเป็นผู้รับเหมาให้แจ้งเจ้าของงาน/เจ้าของพื้นที่ทราบทันที

1.1.2) กรณีเพลิงไหม้ ฉุกเฉินหรือมีความรุนแรง มากขึ้นหากต่อการใช้ถังดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ ที่มีอยู่ในบริเวณนั้น ให้เจ้าของพื้นที่/ผู้จัดการแผนก/เจ้าของงานแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และปฏิบัติตามขั้นตอนแผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้อีกด้วย


* เมื่อถึงขั้นตอนการกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้ทุกคนที่ไม่หน้าที่เกี่ยวข้องในแผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานไปที่ **จุดรวมพล** (ตามเส้นทางอพยพหนีไฟที่กำหนดแต่ละหน่วยงาน)

2) การสื่อสารภายนอก

การติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกจะกระทำได้ กรณีเพลิงไหม้มีความรุนแรงใน **ระดับสีแดง** ซึ่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกนั้นจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินก่อนเท่านั้น (กรณีไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้ ให้เป็นอำนาจการตัดสินใจของผู้บริหารสูงสุดในเวลานั้นทำการบัญชาการเหตุ ในการพิจารณาขอความช่วยเหลือแทน)

วิธีการแจ้งเหตุ

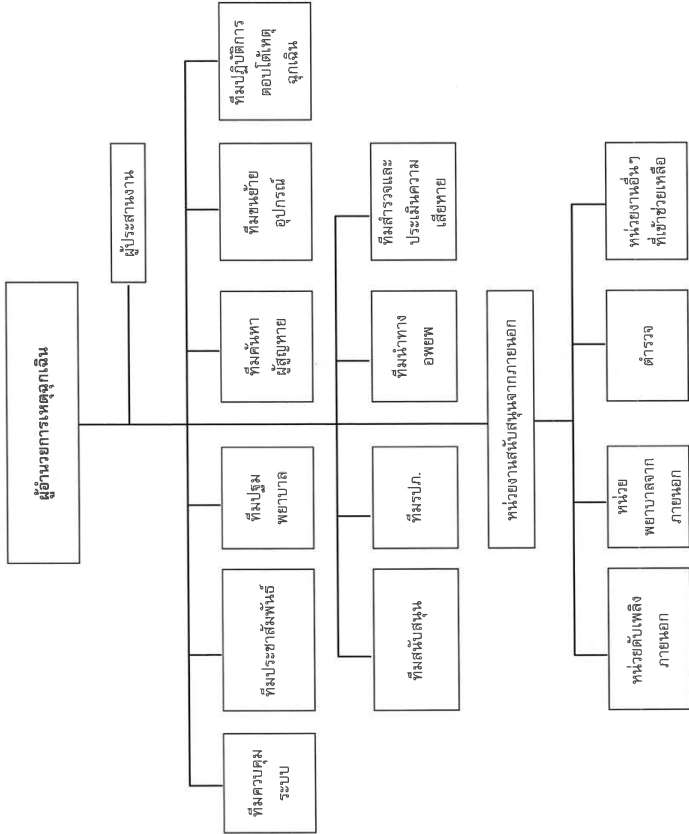
- ผ.ม. ดินนี่เชื้อ.....โทรมาจาก บริษัท โทโฮคุ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด นิคมปิ่นทอง 1 ตรงข้ามซอย 5 ด.หนองสาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โทร. (038) 348548-50 สถานที่ข้างเคียงคือ บ.ชินเพค เนื่องจากขณะนั้นเกิด “ เหตุ.....” ไม่สามารถดับเพลิงได้ ขอให้ความช่วยเหลือด้วยขออะค่ะ/ครับ”

 TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..	Work Instruction No.		WI-EN-601
	Revision	3	Page 5/26
		Date	08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย			

4.2.1.4 องค์การฉุกเฉิน (Emergency Organization)


- 1) ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team - ERT)
แผนภาพที่ 1 ฝั่งองค์กรที่ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

โครงสร้างการดับเพลิง



4.2.1.5 บทบาทและหน้าที่ (Role and Duties)


ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
1.ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ - ประธานบริษัท - ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง	ภาวะปกติ 1) บริหารองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) ทบทวนแผนงานส่งเสริมกิจกรรม รับผิดชอบต่อสถานการณ และมาตรการป้องกัน 3) จัดให้มีการฝึกอบรมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินภายในพื้นที่รับผิดชอบ 4) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตลอดจนจัดหาให้สภาพพร้อมใช้งาน


 TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.. TMT	Work Instruction No.		WI-EN-601
	Revision	3	Page 6/26
			Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย			


ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
1.ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ - ประธานบริษัท - ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง	ภาวะปกติ 1) บริหารองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) ทบทวนแผนงานส่งเสริมกิจกรรม รับผิดชอบต่อสถานการณ และมาตรการป้องกัน 3) จัดให้มีการฝึกอบรมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินภายในพื้นที่รับผิดชอบ 4) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตลอดจนจัดหาให้สภาพพร้อมใช้งาน
2.ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ - ประธานบริษัท - ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง	ภาวะปกติ 1) บริหารองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) ทบทวนแผนงานส่งเสริมกิจกรรม รับผิดชอบต่อสถานการณ และมาตรการป้องกัน 3) จัดให้มีการฝึกอบรมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินภายในพื้นที่รับผิดชอบ 4) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตลอดจนจัดหาให้สภาพพร้อมใช้งาน
3.ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ - ประธานบริษัท - ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง	ภาวะปกติ 1) บริหารองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) ทบทวนแผนงานส่งเสริมกิจกรรม รับผิดชอบต่อสถานการณ และมาตรการป้องกัน 3) จัดให้มีการฝึกอบรมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินภายในพื้นที่รับผิดชอบ 4) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตลอดจนจัดหาให้สภาพพร้อมใช้งาน

TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..		Work Instruction No.		WI-EN-601	
		Revision	3	Page	Date
				7/26	08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย					
ด้านช่าง		หน้าที่รับผิดชอบ			
		3. จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารให้พร้อมใช้งาน			
		ภาวะฉุกเฉิน 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศภาวะฉุกเฉิน ไปรายงานตัวกับผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน 2) ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3) ให้ข้อมูลเพิ่มเติมแก่ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน 4) ชี้แจงสถานการณ์และการปฏิบัติงานที่ดำเนินการอยู่กับหน่วยงานนอก 5) ติดตามการดำเนินการของทีมงานต่าง ๆ 6) ให้การรับรองสิ่งมวชน ภายหลังภาวะฉุกเฉิน 1) สรุปรายงานการได้รับความช่วยเหลือต่าง ๆ จากภายนอก 2) จัดทราายการเหตุการณ์ การปฏิบัติการ สภาพความเสียหาย ตลอดจนค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเบื้องต้นเสนอผู้บังคับบัญชา 3) ประสานงานในการแลกเปลี่ยนข้อมูลมวชน ภาวะปกติ 1) ศึกษาแบบไฟฟ้า Fire Pump และระบบบายน้ำ 2) จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และระบบแสงสว่างให้พร้อมใช้งาน 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า Fire Pump สายอัตโนมัติเพลิง ระบบบายน้ำ 4) ตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาวะฉุกเฉิน 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินรายงานตัวกับผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน 2) สังเกตดูที่มวชนระบบไฟฟ้าดับและระบบไฟฟ้าภายในโรงงานที่อาจเป็นอันตรายต่อที่มดับเพลิง 3) สังเกตดูที่มวชนที่ประจำการที่ Fire Pump เพื่อควบคุมให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง 4) สนับสนุนดับเพลิงแก่หน่วยงานดับเพลิงภายนอก 5) การจัดการหรือปิดกั้นระบบน้ำเข้าสู่ส่วนกลางนิคม 6) จัดทาระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อใช้ในการให้แสงสว่าง (กรณีกลางคืน) ภายหลังภาวะฉุกเฉิน 1) รายงานสภาพความเสียหายของอุปกรณ์ 2) ดำเนินการแก้ไข ข้อหม่ของอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน ภาวะปกติ 1) ศึกษาทำความเข้าใจในเทคนิคและวิธีการดับเพลิง การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและการควบคุมสารเคมีรั่วไหล 2) ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือดับเพลิงให้เกิดความคุ้นเคย 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง ภาวะฉุกเฉิน 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรวมตัวกันที่จุดสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 2) หัวหน้าทีมดับเพลิงประเมินสถานการณ์เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการควบคุมเพลิง 3) หัวหน้าทีมดับเพลิงรายงานความพร้อมของทีม และการปฏิบัติงาน “ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน”			
4. ทีมควบคุมระบบ ผู้ทำหน้าที่ - Engineer - Maintenance & Facility					
5. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน/ทีมดับเพลิง ผู้ทำหน้าที่ - Leader - Operator					

TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..		Work Instruction No.		WI-EN-601	
		Revision	3	Page	Date
				8/26	08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย					
ด้านช่าง		หน้าที่รับผิดชอบ			
		4) เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุมาขึ้นพื้นที่ปลอดภัย (ถ้าสามารถทำได้) ภายหลังภาวะฉุกเฉิน 1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำไปใช้งาน ตลอดจนสารดับเพลิงที่ใช้ไป 2) สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น ก่อน ระหว่าง และหลังจากการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ภาวะปกติ 1) ศึกษาทำความเข้าใจในเทคนิคและวิธีการดับเพลิง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ 2) ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้สูญหาย และการดูแลผู้สูญหายเบื้องต้น 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเคลื่อนย้ายผู้สูญหาย ภาวะฉุกเฉิน 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรวมตัวกันที่จุดสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 2) รอคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในการปฏิบัติงานค้นหาและช่วยชีวิต 3) เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุมาขึ้นพื้นที่ปลอดภัย (ถ้าสามารถทำได้) 4) นำผู้บาดเจ็บมาส่งจุดปฐมพยาบาล และรายงานการบาดเจ็บของผู้บาดเจ็บกับทีมพยาบาล ภายหลังภาวะฉุกเฉิน 1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำไปใช้ 2) สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างเคลื่อนย้าย ภาวะปกติ 1) จัดเตรียมหรือกำหนดแผนอพยพสำหรับใช้งานกรณีฉุกเฉิน เช่น ปล่อยผู้บาดเจ็บ การอพยพและจัดสิ่งสิ่งจำเป็น 2) กำหนดพื้นที่สำหรับที่จะใช้เป็นศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และเตรียมอุปกรณ์สำนักงานให้พร้อมใช้งาน ได้แก่ โทรศัพท์ เครื่องโทรสาร เครื่องบันทึกเทป เครื่องขยายเสียง และวิทยุสื่อสาร (ถ้ามี) 3) มอบหมายหน้าที่แก่ทีมในการจัดพนักงานและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้พร้อมใช้งานกรณีฉุกเฉิน ภาวะฉุกเฉิน 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศภาวะฉุกเฉิน ไปรายงานตัวกับผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน 2) จัดอุปกรณ์สื่อสาร ได้แก่ โทรศัพท์ วิทยุ โทรศัพท์ให้พร้อมใช้งานเมื่อมีการจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 3) ให้การสนับสนุนเครื่องมือ หรืออาหาร จัดหาอุปกรณ์สิ่งของที่จำเป็นต้องใช้งาน 4) จัดเตรียมสถานที่รองรับสื่อมวลชน เจ้าหน้าที่ของรัฐที่เข้ามาภายในโรงงาน 5) สังเกตการดำเนินการของทีมพยาบาล ฉุกเฉิน และทีมรักษา ภายหลังภาวะฉุกเฉิน 1) อำนวยความสะดวกในการฟื้นฟูบูรณะโรงงาน 2) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ 3) ให้การสนับสนุนเครื่องมือหรืออาหาร จัดหาอุปกรณ์สิ่งของที่จำเป็นต้องใช้งาน ภาวะปกติ 1) การอบรมและทบทวนการปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ 2) จัดเตรียมยาและเวชภัณฑ์ใส่กระเป๋ยาตามความจำเป็น ภาวะฉุกเฉิน 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ณ จุดรวมพล			
6. ทีมค้นหาผู้สูญหาย ผู้ทำหน้าที่ - Leader - Operator					
7. ทีมสนับสนุน ผู้ทำหน้าที่ - HR&GA - Staff					
8. ทีมพยาบาล ผู้ทำหน้าที่ - Staff - Operator					

<div>  <div> <div>TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..</div> <div>TMT</div> </div> </div>	Work Instruction No.			WI-EN-601
	Revision	3	Page 9/26	Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย				
ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ			
	<p>2) กรณีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในห้องพยาบาล ให้พยาบาลแจ้งผู้อำนวยการเหตุการณ์ฉุกเฉิน ขอหัวหน้าทีมสนับสนุนในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังความพลพร้อมพื้นที่ปลอดภัย</p> <p>3) กรณีผู้ปฏิบัติงานเจ็บป่วย/เจ็บป่วย พยาบาลประเมินสถานการณ์ผู้บาดเจ็บ เพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการช่วยเหลือ</p> <p>4) แจ้งผู้อำนวยการเหตุการณ์ฉุกเฉินเป็น ผู้ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากโรงพยาบาลหรือหน่วยงานพยาบาลภายนอก ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บเป็นจำนวนมากและต้องการรุนแรง</p> <p>5) รวบรวมจำนวนและรายชื่อผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงความรุนแรงของการได้รับบาดเจ็บ สาเหตุของการบาดเจ็บ การรักษพยาบาล ก่อนนำผู้บาดเจ็บร้ายแรงส่งโรงพยาบาล หากสามารถทำได้</p> <p>ภายหลังภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) สรุปรายงานเหตุ ออกจากของผู้บาดเจ็บและโรงพยาบาลที่นำส่งต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน และทีมสนับสนุน</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ จัดเก็บให้มีความพร้อมภายหลังการใช้งาน เพื่อป้องกันเหตุในอนาคต</p>			
<div> <div>9. ทีมฉุกเฉิน</div> <div> <div>ผู้ทำหน้าที่</div> <div>- HR&GA Staff</div> <div>- Driver</div> </div> </div>	<p>ภาวะปกติ</p> <p>1) ศึกษาวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ</p> <p>2) ศึกษาเส้นทางเดินรถสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล</p> <p>3) ตรวจสอบและรักษาสภาพฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้หัวหน้าทีมฉุกเฉินไปรายงานตัวต่อหัวหน้าทีมสนับสนุน ณ จุดรวมพล</p> <p>2) การเคลื่อนฉุกเฉินไปยังจุดรวมพล ให้พนักงานขับรถพิจารณาเวลาและความเหมาะสมหลีกเลี่ยงช่วงเวลาหนักงานกำลังทำการอพยพ</p> <p>3) นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</p> <p>4) เมื่อถึงโรงพยาบาล รายงานสถานการณ์หรืออาการของผู้ได้รับบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ต่อหัวหน้าทีมสนับสนุนเป็นระยะๆ</p> <p>ภายหลังภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) ตรวจสอบสภาพรถหลังจากเกิดเหตุ และสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>			
<div> <div>10. ทีม รปภ.</div> <div> <div>ผู้ทำหน้าที่</div> <div>- หัวหน้าชุด รปภ.</div> <div>- รปภ.</div> </div> </div>	<p>ภาวะปกติ</p> <p>1) ดูแลรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจรภายในโรงงาน</p> <p>2) ศึกษาสภาพทั่วไปของโรงงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งจุดอันตราย</p> <p>3) จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานดับเพลิง ตำรวจ ผู้บริหารและบุคคลสำคัญๆ ของโรงงาน</p> <p>4) ศึกษาระบบสัญญาณเตือน วิธีการใช้งาน และจัดเตรียมวัสดุสื่อสารให้พร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>5) ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) เมื่อได้ยินสัญญาณฉุกเฉินหรือพบสัญญาณฉุกเฉิน พนักงาน รปภ. เข้าตรวจสอบพื้นที่</p> <p>2) เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ส่งการเคลื่อนย้ายพนักงานที่ติดขวางเส้นทาง และปิดประตูห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริษัทฯ</p> <p>3) จัดส่งจำนวนและรายชื่อผู้บาดเจ็บ/ผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่บริษัทฯ ขณะเกิดเหตุให้หัวหน้าทีมอพยพ</p>			

<div>  <div> <div>TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..</div> <div>TMT</div> </div> </div>	Work Instruction No.			WI-EN-601
	Revision	3	Page 10/26	Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย				
ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ			
	<p>4) ตรวจสอบจุดเสี่ยงที่โดยรอบ เพื่อดูแลและรักษาทรัพย์สินของบริษัทฯ</p> <p>5) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ กันผู้ไม่เกี่ยวข้อง เพราะอาจเกิดอันตรายจากเหตุการณ์</p> <p>6) นำทีมดับเพลิงจากภายนอกไปยังจุดเกิดเหตุ โดยนำไปรายงานกับผู้ช่วยนายแผนฉุกเฉิน</p> <p>7) การปฏิบัติต่อสื่อมวลชน</p> <ul style="list-style-type: none"> แนะนำพื้นที่ให้ทีมสื่อมวลชนรวมกลุ่มกันในพื้นที่ที่กำหนด โดย พยายามชี้แจงและแนะนำถึงอันตราย แจ้งทีมประชาสัมพันธ์หรือประสานงานทันทีเพื่อมารับรองสื่อมวลชน ไม่ให้ข้อมูลใดๆ ต่อสื่อมวลชน <p>ภายหลังภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) ดูแลรักษาทรัพย์สินของบริษัท โดยเปิดประตูอาคารต่างๆ ที่ไม่จำเป็น และจัดสายตรวจดูแลตลอดเวลา</p> <p>2) ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา รวมถึงจัดรปภ. ประจำจุดตลอดเวลา</p>			
<div> <div>11. ผู้นำทางอพยพ</div> <div> <div>ผู้ทำหน้าที่</div> <div>- Supervisor</div> <div>- Staff</div> <div>- Leader</div> </div> </div>	<p>ภาวะปกติ</p> <p>1) ตรวจสอบเส้นทางอพยพ ตรวจเช็คของอพยพ</p> <p>2) จัดเตรียมรายชื่อของหน่วยงาน</p> <p>ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งการอพยพพนักงาน ให้พนักงานทุกคนและผู้มาติดต่อซึ่งอยู่ในพื้นที่อพยพที่รับผิดชอบ ไปยังจุดรวมพล</p> <p>2) ตรวจสอบก่อนออกจากพื้นที่ว่าไม่มีผู้ติดค้าง และปิดเครื่องสปี/เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ทุกชนิด</p> <p>3) เมื่อไปถึงจุดรวมพลให้ทำการตรวจสอบพนักงานและผู้มาติดต่อซึ่งอยู่ในพื้นที่อพยพที่รับผิดชอบแจ้งผลการตรวจสอบรายชื่อผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน รวมทั้งแจ้งยอดผู้บาดเจ็บ/สูญหายภายในพื้นที่ที่เกิดเหตุหรือไม่ แล้วรายงานผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินทันที เพื่อดำเนินการสั่งการให้ค้นหาเข้าไปค้นหาและทำการช่วยเหลือพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่</p> <p>3) ชี้แจงแนะนำให้พนักงานอยู่ในความสงบ รอคำสั่งของผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉินต่อไป รวมถึงแจ้งสถานการณ์เป็นระยะๆ เพื่อช่วยและกำลังใจ</p> <p>4) จัดเตรียมกำลังคนสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ตามการร้องขอ</p> <p>ภายหลังภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) ชี้แจงทำความเข้าใจกับพนักงานสิ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือประสานงานกับทางฝ่ายบริการเพื่อหาสาเหตุ</p>			
<div> <div>12. ทีมสำรวจและประเมินความเสี่ยง</div> <div> <div>ผู้ทำหน้าที่</div> <div>- วิศวกร</div> <div>- ผจก.บัญชี</div> </div> </div>	<p>ภาวะปกติ</p> <p>1) ติดตามรายการทรัพย์สินและครุภัณฑ์ของบริษัท</p> <p>ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) ดำเนินการสำรวจและประเมินความเสี่ยง หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ภายหลังภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1) ชี้แจงทำความเข้าใจกับพนักงานสิ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และประสานงานกับทางฝ่ายบริการเพื่อสรุปผลการประเมินความเสี่ยง</p> <p>2) จัดทำโครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสร้างสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ</p>			
<div> <div>13. ทีมขนย้าย</div> </div>	<p>ภาวะปกติ</p>			


 TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..		Work Instruction No.		WI-EN-601
		Revision	3	Page 13/26
		Date 08/04/2024		
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย				

ลำดับ	พื้นที่	เส้นทางหนีไฟ	ธงสีนำออก	ภายในเวลา	ผู้กำกับ
8	Warehouse/Waste room และพื้นที่รอบอาคาร	บันไดหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล	-	5 นาที	กะ/เจ้าของพื้นที่ QC

- 4.2.1.8 **การควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้** กรณีต่าง ๆ ดำเนินการดังนี้
- **กรณีเพลิงไหม้ใหม่ แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ระดับเบื้องต้น**
 - ผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ ให้ตัดสินใจและดับเพลิง ระดับสี่เหลี่ยม
 - อัคคีภัย : ให้ใช้ถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงดับทันที และแจ้งหัวหน้าหน่วยงานทราบ หัวหน้าหน่วยงานทำการรายงานการเกิดอุบัติเหตุ แล้วส่งให้ผู้จัดการแผนกดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ เก็บต้นฉบับไว้ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกักและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
 - ถ้าดับไม่ได้ ให้รีบแจ้งหัวหน้าหน่วยงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ทำการกดสัญญาณเหตุเพลิงไหม้ หัวหน้าหน่วยงานทราบทันที แล้วปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ระดับสี่เหลี่ยม **(ไม่เกิน 1 นาที)**

- **กรณีเพลิงไหม้ลุกลาม ให้ใช้ แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ระดับสี่เหลี่ยม**
 - ผู้รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ระดับสี่เหลี่ยม มีดังนี้


ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบระหว่างเกิดเหตุ
1. ผู้พบเหตุ	1. ผู้พบเหตุแจ้งผู้บังคับบัญชา 2. กดสัญญาณ แจ้งเหตุฉุกเฉิน
2. ผู้บังคับบัญชา/หัวหน้าหน่วยงาน	1. ผู้บังคับบัญชาแจ้งให้ผู้อำนวยการแผนรับทราบทันที 2. หัวหน้าหน่วยงาน พิจารณาย้ายวัสดุใกล้เกิดเหตุที่อยู่เป็นเชื้อเพลิงที่สามารถติดไฟได้ง่าย หรือจะทำให้เกิดลุกลามได้อย่างรุนแรง หรือเกิดการระเบิดได้ เช่น ถังก๊าซ,สารเคมี, สารไวไฟ เป็นต้น 3. ประสานงานหัวหน้าทีมดับเพลิง เพื่อเข้าช่วยเหลือหรือสนับสนุนในการดับเพลิง
3. ผู้อำนวยการฉุกเฉิน	1. ได้รับเรื่องแจ้งเหตุ 2. ไปยังจุดเกิดเหตุ และตรวจสอบสถานการณ์การเกิดอัคคีภัย 3. สั่งให้ทีมรวมข่าวและประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งเหตุ ผ่านเสียงตามสาย ให้เข้าสู่แผนระดับสี่เหลี่ยม 4. สั่งให้หัวหน้าทีมฉุกเฉิน แต่ละทีมงานรายงานตัว กรณี หัวหน้าทีมฉุกเฉินรายงานตัวไม่ครบ 1) ให้ติดตามตำแหน่งหมายเลขโทรศัพท์ 2) กรณีไม่มาให้ติดตามรายชื่อที่อยู่ใกล้เคียงภายในลำดับลงมา 5. สั่งการให้ทีมต่าง ๆ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ <ol style="list-style-type: none"> สั่งการให้พนักงานที่ดำเนินการดับเพลิงเบื้องต้น ถอนตัวห่างจากพื้นที่ สั่งการตามควบคุมระบบ เพื่อตัดกระแสไฟฟ้า เบ็ดต้นน้ำ ปิดการระบายน้ำ สั่งการทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุเพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิง (ต้องมีการตัดกระแสไฟฟ้าก่อนเสมอ) สั่งการทีมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบจำนวนพนักงาน แล้วอพยพพนักงานออกจากพื้นที่ ตามเส้นทาง

		Work Instruction No.		WI-EN-601	
TOHOKU manufacturing (Thailand) Co., Ltd..		Revision	3	Page	14/26
					Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย					

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบระหว่างเกิดเหตุ
การอพยพ (ไม่เกิน 5 นาที)	5) สั่งการให้ทีมเข้าอุปกรณ์ ตรวจสอบตรวจสอบรายการวัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องขนย้าย 6) สั่งการให้ทีมปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 7) สั่งการทีม รปภ. ปิดกั้นการจราจร , เตรียมเส้นทาง รอดดับเพลิง เมื่อเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง หากใช้เวลาประมาณ 15 นาที แล้วทีมดับเพลิงยังไม่สามารถที่จะระงับเพลิงไหม้ได้ สั่งการให้แจ้งรถดับเพลิงและแจ้งเข้าผู้การ ระดับสี่เหลี่ยม 1. รายงานหัวหน้าหน่วยงานการดับเพลิง ทันที 2. รีบคำสั่งจากผู้อำนวยการให้ทำการแจ้งให้ทุกหน่วยงานภายในบริษัทฯ 3. ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากทุกฉุกเฉินทุกทีมที่ช่วยเหลือ 4. ประกาศเหตุฉุกเฉิน ตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง 5. รวบรวมข่าวสารจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น วัน เวลา ลำดับขั้นตอนของการเกิดเหตุ 6. เมื่อมีพนักงาน เข้ามาที่ข่าว ให้ต้อนรับนำข่าว เพื่อรอรับข้อมูลที่จะแสดง
4.ทีมประชาสัมพันธ์	1. แจ้งหน่วยงานภายนอก ได้แก่ สถานีดับเพลิง , โรงพยาบาลและสถานตำรวจทราบและเตรียมพร้อม 2. ประสานงานในหน่วยงาน 3. ให้บริการข่าวแก่ผู้อำนวยการฉุกเฉิน และพนักงาน 1. หัวหน้าทีมเรียกสมาชิกทีมดับเพลิง ทุกคน 2. ประสานงานกับทีมควบคุมระบบ เพื่อเตรียมการใช้น้ำดับเพลิง 3. หัวหน้าทีมสั่งการเตรียมน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง เดินสายไปรอบบริเวณสถานที่เกิดเหตุ 4. หัวหน้าทีมรายงานความพร้อมของทีมและอุปกรณ์ดับเพลิงต่อผู้อำนวยการดับเพลิง 5. รอคำสั่งการฉีดน้ำดับเพลิงจากผู้อำนวยการดับเพลิง 6. เมื่อผู้อำนวยการดับเพลิงอนุมัติให้ฉีดน้ำดับเพลิง ให้หัวหน้าทีมสั่งทีมดับเพลิงให้เริ่มฉีดน้ำดับเพลิงทันที 7. รายงานสถานการณ์ผู้อำนวยการดับเพลิงเป็นระยะๆ หลังจากดับเพลิงไป 10-15 นาที แล้ว หัวหน้าทีมดับเพลิงพิจารณา หากไฟดับยาก หรือ ยังเกิดไฟไหม้รุนแรงขึ้นอีก ให้รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อออกคำสั่งสนับสนุนจากภายนอก กรณีดับเพลิงได้แล้ว * หัวหน้าทีมดับเพลิงเข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ให้แน่ใจว่าไฟดับสนิทแล้ว 8. เมื่อสามารถดับเพลิงได้แล้ว ให้รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อออกคำสั่งการต่อไป 9. หัวหน้าทีมดับเพลิงสั่งการสมาชิกทีม จัดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 10. หัวหน้าทีมดับเพลิง เข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุเบื้องต้น แล้วรายงานผู้อำนวยการดับเพลิง
5.ทีมประสานงาน	1. รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง ทันที 2. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับระบบไฟฟ้า บังคับดับเพลิงและเปิดประตูระบายน้ำ 4. เมื่อเตรียมพร้อมเรียบร้อยแล้ว รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรอคำสั่งการต่อไป 5. ตรวจสอบไฟฟ้าโรงงาน โดยการสับฟิวส์ หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง 7. ถอนกำลัง ไปรวมที่จุดรวมพล เพื่อรับคำสั่งการต่อไป เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ
6. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน / ทีมดับเพลิง	1. รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง ทันที 2. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับระบบไฟฟ้า บังคับดับเพลิงและเปิดประตูระบายน้ำ 4. เมื่อเตรียมพร้อมเรียบร้อยแล้ว รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรอคำสั่งการต่อไป 5. ตรวจสอบไฟฟ้าโรงงาน โดยการสับฟิวส์ หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง 7. ถอนกำลัง ไปรวมที่จุดรวมพล เพื่อรับคำสั่งการต่อไป เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ
7. ทีมไฟฟ้า	1. รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง ทันที 2. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับระบบไฟฟ้า บังคับดับเพลิงและเปิดประตูระบายน้ำ 4. เมื่อเตรียมพร้อมเรียบร้อยแล้ว รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรอคำสั่งการต่อไป 5. ตรวจสอบไฟฟ้าโรงงาน โดยการสับฟิวส์ หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง 7. ถอนกำลัง ไปรวมที่จุดรวมพล เพื่อรับคำสั่งการต่อไป เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ

TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..		Work Instruction No.		WI-EN-601	
		Revision	3	Page	Date
				15/26	08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย					
ตำแหน่ง		หน้าที่รับผิดชอบระหว่างเกิดเหตุ			
กรณี ยังไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ		กรณี ยังไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ			
		* ทำการแจ้งอุบัติเหตุตามขั้นตอน * รายงานสถานการณ์ ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง กรณี ให้เป็นระบบไฟฟ้าโรงงาน * ทำการสับฟิวส์หรือแปลงไฟฟ้าแรงสูง * รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เมื่อสับฟิวส์เรียบร้อยแล้ว * จัดเก็บอุปกรณ์			
8. ทีมอพยพ		เมื่อได้รับแจ้งประกาศและ เสียงสัญญาณเตือนอพยพ 1. หัวหน้าทีมอพยพนำพนักงาน ไปรวมกันที่จุดรวมพล พร้อมเอกสารสำหรับตรวจสอบจำนวนพนักงาน 2. หัวหน้าทีมตรวจสอบจำนวนพนักงานแต่ละพื้นที่ ที่อพยพมาถึงจุดรวมพล 3. หัวหน้าทีมอพยพนำพนักงานทั้งหมด แล้วรายงานผู้อำนวยการดับเพลิง 4. กรณี เป็นผู้รับเหมานักหรือผู้มาติดต่อ ให้แจ้งจุดรวมพล และให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบจำนวนทั้งหมด กรณีไม่ครบถ้วน - สอบถามจากหัวหน้ากะแล้วแจ้งหัวหน้าทีมอพยพ * ตรวจสอบการมาทำงานจากเพื่อนร่วม , ไปลงเวลา หรือหัวหน้างาน * รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรอคำสั่งการต่อไป กรณีผู้บุคคลยังไม่เข้าร่วมที่จุดรวมพล * หัวหน้าทีมอพยพ รายงานจำนวน , ชื่อบุคคล ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อขออนุญาตประกาศเสียงตามสาย และค้นหา * หัวหน้าทีมอพยพ พิจารณา หากดำเนินการค้นหาแล้วยังไม่พบ ให้รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรอคำสั่งการต่อไป 4. หัวหน้าทีมคอยควบคุมบุคคลไม่ให้ออกจากพื้นที่จุดรวมพล เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ			
9. ค้นหาผู้สูญหาย		1. หัวหน้าทีมและลูกทีม จัดเตรียมเปลพยาบาลและวางด้านต่อผู้อำนวยการดับเพลิง 2. รับคำสั่งในการเข้าค้นหาผู้ที่สูญหาย จากผู้อำนวยการดับเพลิง 3. ค้นหาผู้ติดอยู่ในอาคารหรืออยู่ภายนอกอาคารตามคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิง 4. นำผู้สูญหาย ออกจากพื้นที่ หากมีการบาดเจ็บให้ส่งต่อไปยังหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมชี้แจงการบาดเจ็บให้หน่วยงานที่มีพยาบาลรับทราบ 5. รายงานสถานการณ์และจำนวนผู้สูญหาย ที่ค้นหาเรียบร้อยแล้วผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรอคำสั่งการต่อไป 6. สัมภาษณ์การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บให้หน่วยพยาบาล 1. หัวหน้าทีมและลูกทีมและอุปกรณ์ ไปรวมกันที่จุดปฐมพยาบาล ณ จุดรวมพล 2. ตรวจสอบและจัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล * แปลงหม			
10. ทีมปฐมพยาบาล		1. จัดเตรียมอุปกรณ์ และแบบตรวจสอบรายการขนย้ายอุปกรณ์ 2. หัวหน้าทีมและทีมงาน พร้อมเอกสาร ไปรวมกันที่จุดรวมพล 3. ประสานงานกับหัวหน้างานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อตรวจสอบรายการวัสดุ อุปกรณ์ ที่กำหนดต้องขนย้ายออก เมื่อเกิดอัคคีภัย 4. เมื่อตรวจสอบแล้ว รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			

TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..		Work Instruction No.		WI-EN-601	
		Revision	3	Page	Date
				16/26	08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย					
ตำแหน่ง		หน้าที่รับผิดชอบระหว่างเกิดเหตุ			
		* รถฉุกเฉิน * อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น * แบบรายงานผู้บาดเจ็บ * บัญชีจุดปฐมพยาบาล 3. ติดป้ายจุดปฐมพยาบาล บริเวณ จุดรวมพล 4. รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง 5. เมื่อมีผู้บาดเจ็บในพื้นที่ บาดเจ็บเล็กน้อยและไม่รุนแรง ที่ไม่ต้องการส่งสถานพยาบาล * ปฐมพยาบาลเบื้องต้น * บันทึกการละเอียดในแบบรายงานผู้บาดเจ็บ ได้รับบาดเจ็บรุนแรง / หมดสติ ต้องนำส่งสถานพยาบาล * ปฐมพยาบาลเบื้องต้น แล้วนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด โดยทีมยามพาหะ * ทีมงานปฐมพยาบาล เป็นผู้ส่งผู้บาดเจ็บ * หัวหน้าทีมบันทึกรายงานผู้ได้รับบาดเจ็บ 6. หากมีผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บนอกมาแจ้งจุดปฐมพยาบาล ให้หัวหน้าทีมพยาบาล ให้หัวหน้าทีมพยาบาลให้หัวหน้าผู้สูญหายเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บออกมาแจ้งจุดปฐมพยาบาล 7. รายงานสถานการณ์และจำนวนผู้บาดเจ็บแก่ผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรอคำสั่งการต่อไป เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ 1. หัวหน้าทีมส่งการฉุกเฉินกับอุปกรณ์ 2. สรุปรายงานผู้บาดเจ็บและรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงอีกครั้ง 3. รอคำสั่งการจากผู้อำนวยการดับเพลิงต่อไป 1. เตรียมจัดการจราจรในโรงงาน เพื่อให้รถดับเพลิงภายนอกเข้า - ออกได้โดยสะดวก 2. เตรียมรถอุปกรณ์ ที่จำเป็นต่อไป * นกหวีด * เสียม / แฉก 3. รอคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงต่อไป 4. ปิดกั้นการจราจร ห้ามบุคคลเข้า - ออก จากบริษัท ยกเว้นรถดับเพลิง เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ 1. ยังไม่เปิดกั้นการจราจรไว้ จนกว่าจะได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการ 2. คอยตรวจสอบ ไม่ให้มีการนำทรัพย์สินออกจากบริษัท 3. รอคำสั่งการจากผู้อำนวยการดับเพลิงต่อไป 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ และแบบตรวจสอบรายการขนย้ายอุปกรณ์ 2. หัวหน้าทีมและทีมงาน พร้อมเอกสาร ไปรวมกันที่จุดรวมพล 3. ประสานงานกับหัวหน้างานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อตรวจสอบรายการวัสดุ อุปกรณ์ ที่กำหนดต้องขนย้ายออก เมื่อเกิดอัคคีภัย 4. เมื่อตรวจสอบแล้ว รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			
11. ทีมรักษาความปลอดภัย					
12. ทีมขนย้ายอุปกรณ์					

 TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..	Work Instruction No.		WI-EN-601
	Revision	Page	Date
		3	17/26
			08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย			


ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบระหว่างเกิดเหตุ
กรณี ย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็น ออกมาไม่ครบ	
* ห้ามทิ้งงานหรือพียงกลับเข้าไป อีกใดเด็ดขาด	
* หรือ รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อส่งการ ต่อไป	
5. การดำเนินการอื่น ๆ	หรือรับคำสั่งการจากผู้อำนวยการดับเพลิง
	เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ
	1. ช่วยจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ที่ขนย้ายให้เรียบร้อย
	2. รายงาน ผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อดำเนินการต่อไป
13.ทีมสนับสนุน/บรรเทาทุกข์	กรณี ที่ดับเพลิงใช้ระยะเวลาจน
	บริการด้านสวัสดิการ เช่น น้ำดื่ม , ผ้าเย็น , โทรศัพท์ เป็นต้น

➤ กรณีเพลิงลุกไหม้พื้นที่กว้าง ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน สั่งใช้ แผนปฏิบัติการดับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง


ระดับสีแดง


1.ผู้รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ระดับสีแดง มีดังนี้

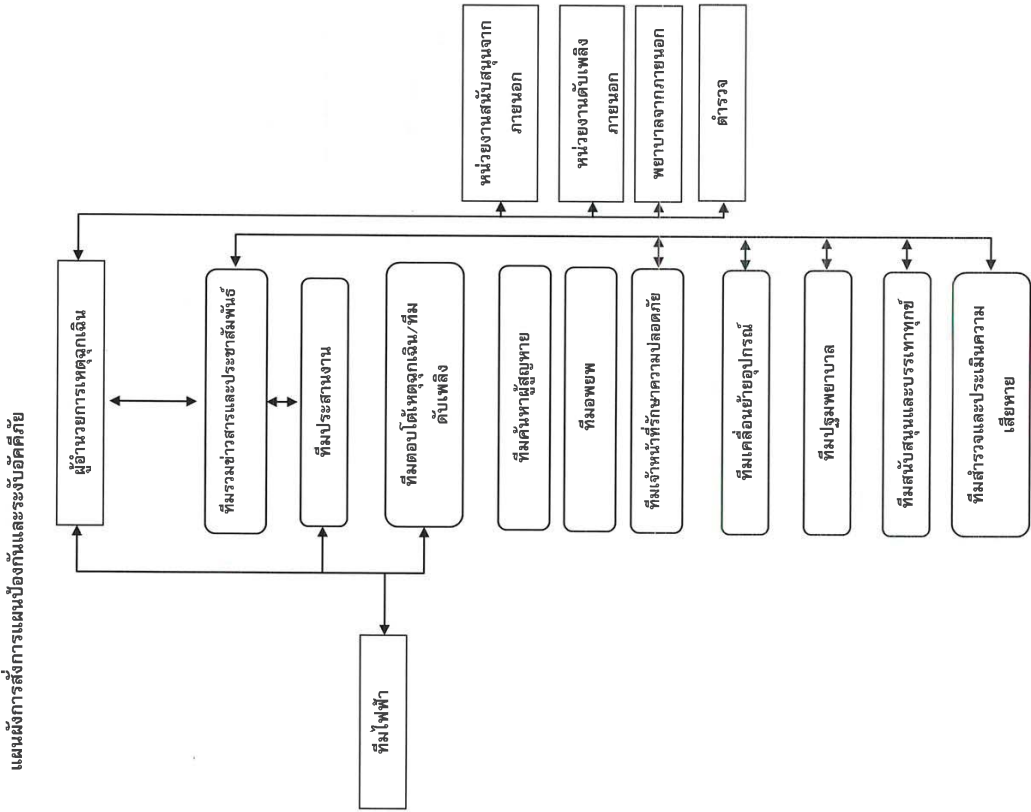
ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบระหว่างเกิดเหตุ
1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสถานการณ์การเกิดอัคคีภัย ประกาศการฉุกเฉินขั้นรุนแรงระดับสีแดง สั่งทีมรวมตัวสาธาและประชาสัมพันธ์ให้ติดต่อดับเพลิงภายนอกเข้าช่วยเหลือ สั่งการให้ทีมต่าง ๆ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง จนกว่าจะมีหน่วยงานภายนอกเข้ามา ยกเว้น ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้รีบถอนตัวออกจากพื้นที่ ควบคุมสถานการณ์ให้อยู่ในสภาวะปกติหรือพิจารณาในการแก้ไขปัญหา สั่งการทีม รปภ. ปิดกั้นการจราจร , เตรียมเส้นทาง รถดับเพลิง สั่งการให้หัวหน้าทีมฉุกเฉินแต่ละทีมรายงานสถานการณ์เป็นระยะ สรุปสถานการณ์โดยรวมแก่หัวหน้าชุดดับเพลิงจากภายนอก
2.ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	<p>เมื่อควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว</p> <ol style="list-style-type: none"> สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิงเข้าตรวจสอบ และ ผอ.แผนฯ เข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุ สั่งการให้ประกาศแจ้งเข้าสู่ “ภาวะปกติ” (ระบุสถานที่เกิดเหตุ) สั่งการให้หัวหน้าทีมฉุกเฉินและผู้เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ และแผนฟื้นฟูต่อไป
	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ จังหวะ และพื้นที่ที่ได้รับแจ้ง เข้าควบคุมเพลิงไหม้และดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้ง อำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานดับเพลิงภายนอก และประสานงานกับผู้อำนวยการแผน รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เป็นระยะๆ เมื่อรถดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาในพื้นที่ หัวหน้าทีมดับเพลิงประสานงานกับหัวหน้าชุดดับเพลิงจากภายนอก เพื่อทำการดับเพลิง
	กรณีดับเพลิงได้แล้ว
	* หัวหน้าทีมดับเพลิงเข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ให้แน่ใจว่าได้ดับสนิทแล้ว ร่วมกับทีมงานภายนอก

	Work Instruction No.		WI-EN-601
	Revision	3	Page 18/26
TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..		Date 08/04/2024	
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย			

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบระหว่างเกิดเหตุ
3. ทีมไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> * รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรอคำสั่งการต่อไป 1. ตรวจสอบความพร้อมของบันไดดับเพลิง ขณะที่มีการใช้งาน 2. ตรวจสอบการรองรับของท่อระบายน้ำ 3. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เป็นระยะๆ <p>เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ</p> <p>กรณี ยังไม่ดับไฟดับระบบไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำการจัดเก็บอุปกรณ์ดับระบบไฟฟ้า * รายงานสถานการณ์ ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง <p>กรณี ให้ปิดระบบไฟฟ้าโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำการสับฟิวส์หรือแปลงไฟฟ้าแรงสูง * รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เมื่อสับฟิวส์เรียบร้อยแล้ว * จัดเก็บอุปกรณ์
4. ทีมรวมข่าวสารและประชาสัมพันธ์	<ol style="list-style-type: none"> รับคำสั่งจากผู้อำนวยการให้ทำการแจ้งให้ทุกหน่วยงานภายในทราบ ประกาศเหตุฉุกเฉิน ตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง รวบรวมข่าวสารจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น วัน เวลา ลำดับขั้นตอนของการเกิดเหตุ เมื่อมีนักข่าวเข้ามาทำข่าว ให้ต้อนรับนักข่าว เพื่อรอรับข้อมูลที่จะแถลง <p>เมื่อควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว</p> <ol style="list-style-type: none"> รับคำสั่งการจากผู้อำนวยการดับเพลิง ประกาศแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ (ระบุสถานที่เกิดเหตุ) ย้ำ 3 ครั้ง
5. ทีมประสานงาน	<ol style="list-style-type: none"> ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ สถานีดับเพลิง , รถพยาบาลและสถานตำรวจทราบและเตรียมพร้อม ประสานงานในหน่วยงานให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
6. ทีมปฐมพยาบาล	<ol style="list-style-type: none"> เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บส่งผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล รายงานยอดผู้บาดเจ็บแก่ผู้อำนวยการดับเพลิง
7. ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน	<ol style="list-style-type: none"> เคลื่อนย้ายทรัพย์สินตามลำดับความสำคัญที่กำหนดไว้ไปจัดวางจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด ตรวจสอบรายการทรัพย์สินที่ขนย้าย และประเมินความเสี่ยงหายนะเบื้องต้น
8. ทีมอพยพ	<ol style="list-style-type: none"> หัวหน้าทีมควบคุมบุคคลไม่ให้ออกจากพื้นที่จุดรวมพล <p>เมื่อได้รับแจ้งประกาศเข้าสู่ สภาวะปกติ</p> <ol style="list-style-type: none"> หัวหน้าทีมควบคุมบุคคลให้ บุคคลแยกย้ายกันอย่างรีบร้อย เมื่อพนักงานแยกย้ายหมดแล้ว รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรอรับคำสั่งการ ต่อไป
9. ทีมค้นหาผู้สูญหาย	<ol style="list-style-type: none"> รับคำสั่งในการค้นหาผู้สูญหาย จากผู้อำนวยการดับเพลิง ค้นหาผู้ติดอยู่ในอาคารหรือสูญหายจากอพยพตามคำสั่งผู้บัญชาการวิฤตการณ์และเหตุฉุกเฉิน นำผู้สูญหาย ออกจากพื้นที่ หากมีการบาดเจ็บให้ส่งต่อไปกับหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมชี้แจงการบาดเจ็บให้หน่วยงานที่มพยาบาลรับทราบ รายงานสถานการณ์และจำนวนผู้สูญหาย ที่ค้นหาเรียบร้อยแล้วแก่ผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรอคำสั่งการต่อไป สนับสนุนการค้นหาผู้สูญหายให้กับหน่วยงาน

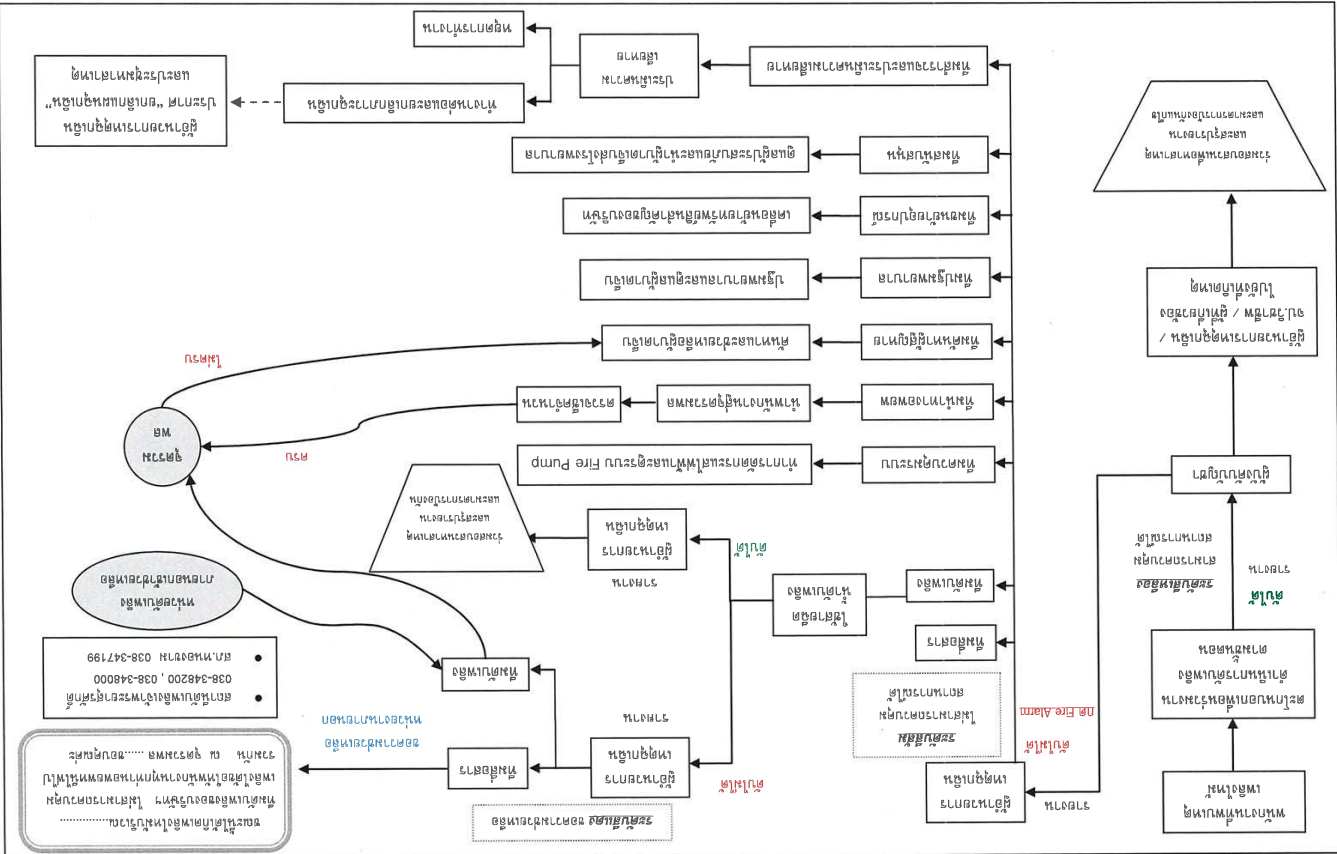
 <div>TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..</div>		Work Instruction No.		WI-EN-601
		Revision	Page	Date
			3	19/26 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย				
ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบระหว่างเกิดเหตุ			
10. ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	6. รายงานการปฏิบัติแก่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเป็น ระยะเวลา 1. ปิดประตู ห้ามบุคคลภายนอกเข้าออก ยกเว้นผู้บริหารที่เข้ามาสั่งการเหตุฉุกเฉิน 2. อำนาจความสะดวกด้านจราจร 3. รับคำสั่งอื่น ๆ จากผู้บัญชาการเหตุการณ์และเหตุฉุกเฉิน			
11. ทีมสำรวจและประเมินความเสี่ยง	1. สำรวจและประเมินความเสี่ยงและจัดทำรายงาน 2. รายงานการปฏิบัติแก่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน			
12. หน่วยดับเพลิงภายนอก	1. ประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินการเข้าช่วยเหลือ 2. ควบคุมเหตุฉุกเฉินในเข้าสู่ภาวะปกติ			
13. เจ้าหน้าที่พยาบาลจากภายนอก	1. ประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินการเข้าช่วยเหลือ 2. เข้าปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและนำส่งสถานพยาบาล			
14. เจ้าหน้าที่สำรวจ	1. ประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินการเข้าช่วยเหลือ 2. อำนาจความสะดวกในเรื่องของการจราจร			
15. หน่วยงานภายนอกอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	1. ประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินการเข้าช่วยเหลือ 2. รับคำสั่งจากผู้บัญชาการเหตุการณ์และเหตุฉุกเฉิน			

 TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd., TMT		Work Instruction No.		WI-EN-601
		Revision	Page	Date
		3	20/26	08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย				

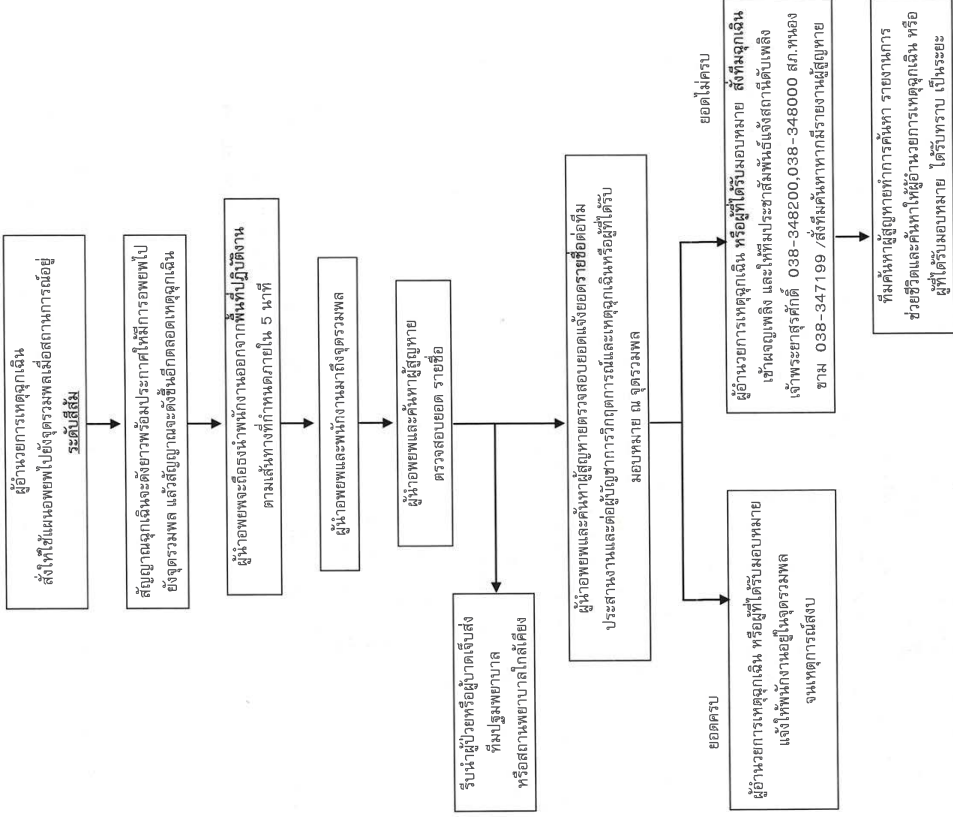


4.2.2 แผนการอพยพหนีไฟ (5)

- เมื่อพนักงานได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ผู้เฝ้าอพยพในแต่ละพื้นที่ นำพนักงานออกตามแผนผังเส้นทางอพยพแล้วไปรวมกัน ณ จุดรวมพลตามที่ระบุไว้ในแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล (ไม่เกิน 5 นาที)
- เมื่อพนักงานออกนอกอาคารหรือพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ไปรวมกัน ณ จุดรวมพล ตำแหน่งหนึ่งหลุมหรือตามที่มีอพยพหนีไป และทีมอพยพทำการนับจำนวนพนักงานว่าครบ หรือไม่ แล้วแจ้งจำนวนต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ไม่เกิน 5 นาที)
- กรณีพบว่าพนักงานติดค้างอยู่ด้านในอาคารหรือพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือมีพนักงานออกมาไม่ครบ ทีมอพยพ รายงานผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินส่งการให้ทีมค้นหาผู้สูญหาย เข้าค้นหาพนักงานที่หายไปทันที ก่อนเข้าต้องสวมชุดป้องกันไฟ และเตรียมเปลี่ยนยาบาล ไฟฉายวิทยุสื่อสาร เป็นต้น และต้องเข้าไปอย่างน้อย 2 คน แล้วรายงานผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ ๆ ระหว่างที่เข้าไปค้นหา
- อุปกรณ์ เครื่องมือหรือเอกสารที่สำคัญ ให้ทีมเคลื่อนย้ายและแต่ละพื้นที่เคลื่อนย้ายออกมาถึงจุดรวมพลด้วยพร้อมแจ้งให้ทราบ. ตรวจสอบไม่ให้ทรัพย์สินเสียหาย และสูญหาย
- ทีมปฐมพยาบาลปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล กรณีที่เป็นรายที่รุนแรง



ลำดับขั้นตอนแผนอพยพหนีไฟ



4.2.2.1 การประกาศและยกเลิกแผนภาวะฉุกเฉิน

■การประกาศภาวะฉุกเฉิน

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จะเป็นผู้ประเมินสถานการณ์เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉิน โดยมีหลักพิจารณา ดังนี้

- 1) มีแนวโน้มลุกลาม หรือขยายตัวออกไป
- 2) อุปกรณ์เครื่องมือ หรือสิ่งต่าง ๆ ที่มีความสามารถของบุคลากรที่มีอยู่ในเบื้องต้นไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้

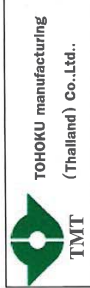
■การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เมื่อสามารถควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้ได้ ไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเหตุขึ้นอีก ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสั่งการเพื่อยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการแผนบรรเทาทุกข์ต่อไป

4.3 หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้


4.3.1 แผนบรรเทาทุกข์(๑)

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	บทบาทหน้าที่	ระยะเวลา
1. ประเมินความสูญเสีย เนื่องจากอัคคีภัย	ผจก.โรงงาน แผนกวิศวกรรมแผนก บัญชี/บุคคลฯ	ประเมินความเสียหายเบื้องต้นทรัพย์สิน,ด้าน บุคคล,ด้านเครื่องจักร,ด้านอุปกรณ์ทั่วไป,ด้าน วัตถุดิบและสินค้า มูลค่าทางทรัพย์สิน ค่าเสีย โอกาสและค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมทั้งความ เสียหายที่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ภายใน 3 วัน หลังเกิดเหตุ
2. ดำเนินการสำรวจและ เสียหายด้านวิศวกรรม	ผจก.โรงงาน แผนกวิศวกรรม	ตรวจสอบโครงสร้างและประเมินระยะเวลาใน การซ่อมแซมตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งหมด	ภายใน 5 วัน หลังเกิดเหตุ
3. สอบสวนสาเหตุและวิเคราะห์ แนวทางแก้ไข	คปอ.	ค้นหาหาวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทาง ป้องกันและแก้ไข	ภายใน 7 วัน หลังเกิดเหตุ
4. ประสานงานโรงพยาบาล ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต และการช่วยเหลือ ส.และเคราะห์	บุคคลฯ	ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บบาดเจ็บตามด้านการ รักษาพยาบาลและเงินทดแทนจากสวัสดิการ ต่างๆ การออกเยี่ยมผู้ประสบภัย	ขณะเกิดเหตุ/ หลังเกิดเหตุ
5. ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหน่วยงานราชการ	บุคคลฯ	ติดต่อการดำเนินการด้านกฎหมายและสิ่งที่ เกี่ยวข้องทั้งหมดค้นหาสาเหตุเหตุการณ์	ภายใน 2 วัน หลังเกิดเหตุ
6. ติดต่อหาทรัพย์สินที่ หายหรือสูญหาย	ผจก.โรงงาน	ติดต่อหาทรัพย์สินที่สูญหายหรือทรัพย์สินที่ สูญหายโดยเร็วที่สุดรวมทั้งวางแผนการติดตาม ติดตามผู้สูญหาย	ภายใน 7 วัน หลังเกิดเหตุ
7. ติดต่อลูกค้าและเครือข่าย รายการสินค้า	หน่วยงานวางแผนการ ผลิต	ติดต่อลูกค้าในกรณีคำสั่ง Order ต่างๆ ที่มี การสั่งและยึดเวลาการส่งสินค้าและสำรอง ลูกค้า	ภายใน 2 วัน หลังเกิดเหตุ
8. ติดต่อก่อสร้างงานวิศวกรรม การผลิต	ฝ่ายผลิตและวิศวกรรม	ปฏิบัติตามแผนการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ทดแทนโดยเร็วที่สุด	ภายใน 7 วัน หลังเกิดเหตุ
9. สรุปรายงานการเกิดเหตุและ แนวทางแก้ไข	ผจก.โรงงาน , คปอ. แผนกบุคคลฯบัญชี	สรุปผลความเสียหายแนวทางแก้ไขเนื่องจาก อัคคีภัยเพื่อเสนอผู้บริหารระดับสูงต่อไป	ภายใน 3 วัน หลังเกิดเหตุ
10. ติดต่อเอกสารและงานด้าน เอกสาร	จหน.ควบคุมเอกสาร	ขอเอกสารและแบบฟอร์มข้อมูลสูญสูญเสียไป และทบทวนใช้ใหม่	ภายใน 3 วัน หลังเกิดเหตุ

 <div>TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..</div>	Work Instruction No.		WI-EN-601	
	Revision	3	Page	Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย				

4.3.2 แผนฟื้นฟู (Z)

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	บทบาทหน้าที่	ระยะเวลา
1.หมวดหน้า 1.1 ตรวจสอบสภาพหน้าจากการตั้งจัดการน้ำดับเพลิงในรางระบายน้ำด้านภาพ/ด้านเคมี	ผก.โรงงาน ทีมจัดการน้ำ จป.และบุคลากร	ตรวจสอบหน้าก่อนปล่อยออกจากรางเพื่อกำหนดแนวทางการบำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสม	ภายใน 7 วัน หลังเกิดเหตุ
1.2 กำหนดแนวทางการบำบัดน้ำโดยทางเคมีโดยร่วมกับคิดเป็นทองและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	จป.และบุคลากร	บำบัดน้ำภายในบ่อพักน้ำพร้อมมีการส่งตัวอย่างวิเคราะห์	ภายใน 7 วัน หลังเกิดเหตุ
1.3 การส่งกำจัด หากไม่สามารถบำบัดได้	ทีมจัดการขยะ จป.และบุคลากร	หากวิเคราะห์และสรุปแล้วไม่สามารถกำจัดได้ให้ดำเนินการตามระบบการจัดการสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว	ภายใน 7 วัน หลังเกิดเหตุ
1.4 สรุปและจัดทำรายงานผลการบำบัดน้ำ/ส่งกำจัด	ทีมจัดการขยะ ทีมจัดการน้ำ จป.และบุคลากร	สรุปแนวทางการจัดการและการตรวจสอบก่อนปล่อยน้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม	ภายใน 5 วัน
1.5 บ่อยครั้งลงทางระบายน้ำ	วิศวกรรม	รวมผลการตรวจและสรุปก่อนจัดการปล่อย	ภายใน 1 สัปดาห์
1.6 ส่งเอกสารรายงานตามรายการและจัดเก็บสำเนา	บุคลากร	รายงานรับรองการตรวจสภาพน้ำก่อนปล่อยจากโรงงาน	ภายใน 1 สัปดาห์
2.หมวดดินและน้ำจากภาคการเกิดอัคคีภัย 2.1 แยกแยะดินที่เกิดอัคคีภัยออกจากพื้นที่ที่ปนเปื้อนซึ่งมีเฉพาะ 2.2 เก็บตัวอย่างและสารละลายจากวัสดุเข้าเพื่อดำเนินการส่งให้กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทั้งทางกายภาพและเคมี 2.3 แยกวัสดุและวัตถุอันตรายออกจากพื้นที่และกองเก็บ 2.4 บำบัดดินและน้ำเบื้องต้นทั้งตรวจสอบสภาพก่อนนำไปฝัง 2.5 จัดทำเอกสารรายงานหน่วยงานราชการและผู้บริหารระดับสูง	แผนกวิศวกรรม จป.และบุคลากร ฝ่ายวิศวกรรม จป.และบุคลากร ฝ่ายวิศวกรรม จป.และบุคลากร	แยกวัสดุปนเปื้อนที่เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สามารถใช้งานได้ออกจากพื้นที่ใช้การปกติ ตรวจสอบสภาพและคุณสมบัติของดิน แก้ว ที่พบในกองทั้งหมด แยกวัสดุและวัตถุอันตรายเพื่อให้ง่ายต่อการบำบัด บำบัดน้ำทางเคมี ชีวภาพเพื่อให้สามารถนำไปฝังได้ ขอเอกสารและแบบฟอร์มข้อมูลให้รายงานเป็นหลักฐาน ตรวจสอบสภาพก่อนนำดินไปฝัง	ภายใน 4 วัน หลังเกิดเหตุ ภายใน 5 วัน หลังเกิดเหตุ ภายใน 7 วัน หลังเกิดเหตุ ภายใน 1 สัปดาห์หลัง บำบัด ภายใน 2 สัปดาห์หลังเกิด เหตุ
3.หมวดอื่น ๆ 3.1 สำนวนกรณีที่มีความสูญเสียอื่น ๆ หรือมลพิษอื่น ๆ เพื่อตรวจสอบและทำแผนต่อไป	ผก.โรงงาน จป.และบุคลากร	สำรวจและบำบัดมลพิษที่พบในสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ได้	

 <div>TOHOKU manufacturing (Thailand) Co.,Ltd..</div>	Work Instruction No.		WI-EN-601	
	Revision	3	Page	Date 08/04/2024
Title: แผนฉุกเฉินการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย				

4.3.3 การให้ข่าวสารแก่บุคคลภายนอก

การให้ข่าวเป็นหน้าที่ของผู้บริหารสูงสุด ผู้อำนวยการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น ห้ามพนักงานเผยแพร่ข่าวสารแก่บุคคลภายนอกเด็ดขาด โดยการให้ข่าวสารแก่บุคคลภายนอกนั้น คือ รายงานสรุปเหตุการณ์เรียบร้อยแล้ว โดยเนื้อหาข่าวควรให้ให้ในสำนวนละเอียด คือ สาเหตุที่เกิดสถานการณ์ การแก้ไขสถานการณ์ ผลที่เกิดขึ้นและรายละเอียดอื่น ๆ ที่ทางที่ประชุมเห็นชอบให้แถลงข่าวสารได้

4.3.4 การสอบสวนตามกฎหมาย

- 1) การสอบสวนการเกิดเหตุ โดยให้รอดคล้องตามกฎหมายในสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
2) การสอบสวนหาสาเหตุโดยคณะกรรมการสอบสวนร่วมกันเจ้าหน้าที่ของทางราชการ และเจ้าหน้าที่ตำรวจ

4.3.5 การสอบสวนและการเขียนรายงาน

หลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้สั่งการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องรายงานเหตุการณ์อย่างย่อต่อผู้บริหารระดับสูงภายใน 24 ชั่วโมงตามแบบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และสถานการณ์ฉุกเฉิน (ACCIDENT INVESTIGATION AND EMERGENCY RESPONSE REPORT) HR-Form-005 และจัดประชุมเพื่อค้นหาสาเหตุ มาตราการป้องกัน แก๊ซและติดตามโดยคณะกรรมการความปลอดภัย และจัดทำให้เสร็จภายใน 1 เดือน หลังจากเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

4.4 การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย

กำหนดความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.5 การทบทวนและการแก้ไขปรับปรุงแผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย

ต้องมีการทบทวนแผนฉุกเฉินเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงหลังจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอัคคีภัย โดยการนำเสนอแนะจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไขโดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติการดับเหตุอัคคีภัย แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของบริษัท โดยพิจารณาว่ามีความจำเป็นกับคณะกรรมการความปลอดภัย

THAI REBIRTH	PROCEDURE		Document No.	CSE-PD-0001
	Fire Prevention and Response Plan		Revision No.	01
	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย		Effective Date	22-Aug-17
THAI REBIRTH CO., LTD.			Page	2/10


1. วัตถุประสงค์ (Objective)
- 1.1 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
- 1.2 เพื่อสร้างความมั่นใจเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 1.3 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 1.4 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ
2. ขอบเขต (Scope)
- ระเบียบปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับบริษัท ไทยเรอิมิรท์ จำกัด ประกอบด้วย
1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรม
3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
4. แผนการดับเพลิง
5. แผนอพยพหนีไฟ
6. แผนบรรเทาทุกข์
3. คำจำกัดความ (Definitions)
- 3.1 แผนการตรวจตรา หมายถึง แผนการสำรวจความเสี่ยง เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 แผนการอบรม หมายถึง แผนการอบรมให้ความรู้พนักงานในเชิงป้องกันและการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 3.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย หมายถึง แผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อเสริมการป้องกันการป้องกันอัคคีภัย
- 3.4 แผนการดับเพลิง หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้
- 3.5 แผนอพยพหนีไฟ หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติในการเคลื่อนย้ายพนักงานและผู้ที่มาติดต่อจากแหล่งเพลิงไหม้
- 3.6 แผนบรรเทาทุกข์ หมายถึง แผนการปฏิบัติงานหลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้

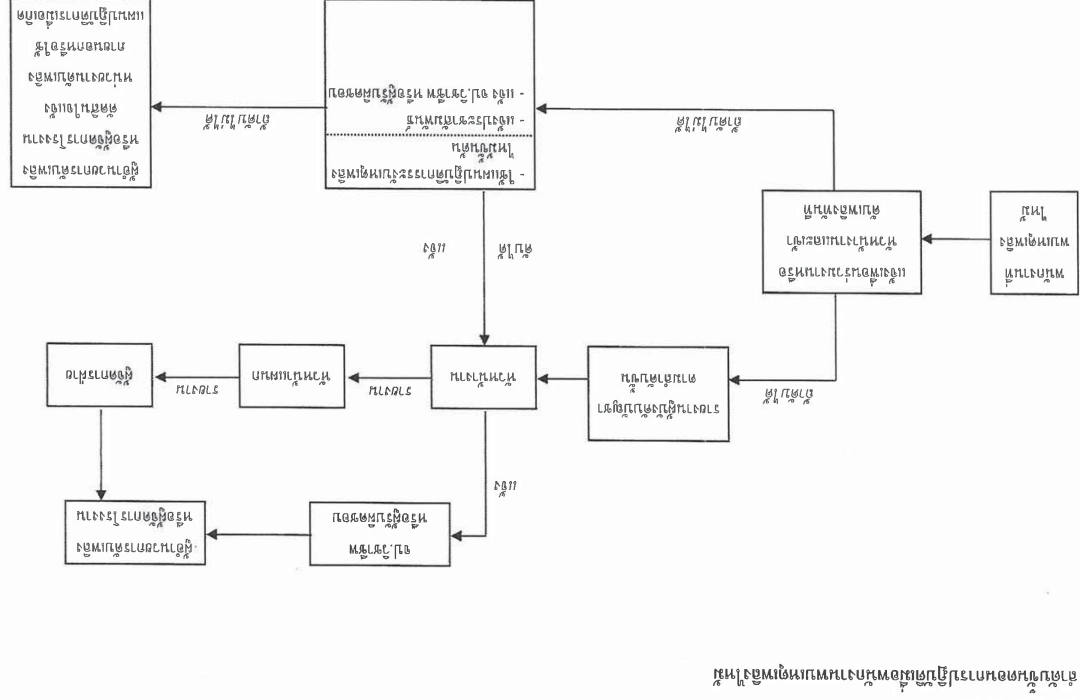
4. หน้าที่รับผิดชอบ (Responsibility)	
หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	
ผู้ปฏิบัติงาน	ให้ปฏิบัติตามดังนี้
ผู้อำนวยการดับเพลิง	1. รับฟังรายงานต่างๆ เพื่อสั่งการการ ใช้แผนต่างๆ
	2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	3. รายงานผลการเกิดเหตุเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป
	4. ให้ความช่วยเหลือ
ฝ่ายไฟฟ้า	ให้ปฏิบัติตามดังนี้
	1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อรับคำสั่งดับไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ
	2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก
ฝ่ายปฏิบัติการ	ให้ปฏิบัติตามการ ให้ถือปฏิบัติตามดังนี้
	1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุดคือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง
	1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร
	เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับการสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ กรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรช่วยทำการดับเพลิง


THAI REBIRTH	PROCEDURE		Document No.	CSE-PD-0001
	Fire Prevention and Response Plan		Revision No.	01
	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย		Effective Date	22-Aug-17
THAI REBIRTH CO., LTD.			Page	3/10

4. หน้าที่รับผิดชอบ (Responsibility) (ต่อ)
- หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

ผู้ปฏิบัติงาน	ให้ปฏิบัติตามดังนี้
	1.2 ชุดดับเพลิง
	เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ตนเอง ไม่เว้นภาคหรือน้อย ชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากอาคารควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ในการปฏิบัติการหากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการดำเนินสั่งการ
	2. พื้นที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตนเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้อำนวยความสะดวกและโทรศัพท์แจ้งศูนย์ข่าว
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	ให้ปฏิบัติตามดังนี้
	1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง
	2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกและติดต่อหาศูนย์รวมข่าว
	3. ส่งการแทนผู้อำนวยความสะดวก ถ้าได้รับมอบหมาย
หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง	ให้เจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยช่วยเหลือดังนี้
- ผู้ประสานงาน	1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยความสะดวก ตามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง
	2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก ในการติดต่อศูนย์ข่าว
	3. ส่งการแทนผู้อำนวยความสะดวก ในกรณีที่ได้รับมอบหมาย
ฝ่ายรักษาการณ์	ให้รับไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน
	2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาเกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต
	3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายเข้ามาเก็บไว้
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน - ภายนอก	1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยในการเก็บวัสดุอุปกรณ์
	2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์
	3. จัดหาขนพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย
ฝ่ายส่งเสริมการปฏิบัติการ	ให้ปฏิบัติตามดังนี้
- หน่วยติดต่อดับเพลิงภายนอก	1. ให้แจ้งสัญญาณขอความช่วยเหลือให้พนักงานรับทราบ
	2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือและส่งเสริมการปฏิบัติงาน
	3. สหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงจะรวมจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการนำเพลิงอุปกรณ์ดับเพลิง
	4. คอยคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก ให้คอยดูบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- หน่วยเดินเครื่องศูนย์ดับเพลิง	ให้ปฏิบัติตามดังนี้
	1. ให้เดินเครื่องศูนย์ดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้
	2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องศูนย์ดับเพลิงขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
	3. ในเวลาปกติให้ตรวจทดสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค

	PROCEDURE Five Prevention and Response Plan แผนป้องกันและตอบสนองภัยพิบัติ	Document No.	CSE-PD-0001
		Revision No.	01
		Effective Date	22-Aug-17
		Page	5/10



 THAI REBIRTH THAI REBIRTH CO., LTD.	<h1 style="text-align: center;">PROCEDURE</h1> <h2 style="text-align: center;">Fire Prevention and Response Plan</h2> <p style="text-align: center;">แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	Document No.	CSE-PD-0001
		Revision No.	01
		Effective Date	22-Aug-17
		Page	4/10

4. หน้าที่รับผิดชอบ (Responsibility) (ต่อ)

หน้าที่ของปฏิบัติการตามโครงสร้างหน่วยงานป้องกันภัยก่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ศูนย์รวมข่าว / สื่อสาร	<p>ให้ปฏิบัติงานนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อทราบข่าวเพลิงไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าวก่อน 2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ติดตามข่าว แจ้งข่าวเป็นระยะ 4. ติดตามขอความช่วยเหลือ (ถ้ามีการสื่อสาร) 5. แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ

5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

5.1 แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการที่รวดเร็วและตรงตัว เพื่อเล่าเรื่องป้องกันและจัดอันดับของการเกิดเพลิงไหม้ โดยกำหนดหัวข้อที่ต้องตรวจตรา และผู้รับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- จุดที่แยกองค์การเกิดพลังใหม่ เช่น พื้นที่จัดเก็บสารเคมี สวัสดิคชอบคือ หัวหน้างานในแต่ละแผนก
- การใช้และกาเก็บเงินด้วยตัวเอง ต้องทำให้วิธีการจัดการตามพื้นที่ที่กำหนดให้ สวัสดิคชอบคือ หัวหน้างานในแต่ละแผนก
- ของใช้ที่ติดไฟง่าย เช่น กระดาษ คนใหม่ ต้องจับกับและคัดแยกให้เป็นสัดส่วน สวัสดิคชอบคือ หัวหน้างานในแต่ละแผนก
- แหล่งความรู้เรียนต่างๆ โดยการตรวจสอบไม่ให้มีวัตถุไฟไปอยู่ใกล้แหล่งงานร้าน สวัสดิคชอบคือ หัวหน้างานในแต่ละแผนก
- อุปกรณ์ดับเพลิง กำหนดให้มีการตรวจสอบเตือนละ 1 ครั้ง โดย จป.วิชาชีพ
- ทางหนีไฟ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและสามารถอพยพหนีเหตุเพลิงไหม้ได้ทันเวลา โดยพนักงานทุกคนช่วยกันสวดส่อฉุกเฉิน
- ดำเนินการตรวจตราพื้นที่ต่างๆ ก่อนเริ่มงานทุกคน

5.2 แผนการฝึกอบรม


เป็นการอบรมให้ความรู้พนักงานทั้ง ๔ แห่งป้องกันและกำกับการปฏิบัติงานใหม่ โดยกำหนดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ

- การจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น
- การจัดอบรมการซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5.3 แผนการตรวจคัดกรองกันอดักภัย

เป็นการฉกฉวยโอกาสทางการเมืองและส่งเสริมการป้องกันตัวให้กับพวกนาง ดังต่อไปนี้

- การจัดกิจกรรม 5 ส
- การจัดการความปลอดภัย
- การกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่

 THAI REBIRTH THAI REBIRTH CO., LTD.	<h1 style="text-align: center;">PROCEDURE</h1> <h2 style="text-align: center;">Fire Prevention and Response Plan</h2> <h3 style="text-align: center;">แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</h3>		Document No.	CSE-PD-0001
			Revision No.	01
			Effective Date	22-Aug-17
			Page	8/10

5.4 แผนการดับเพลิง (ต่อ)

การแจ้งเหตุและรายงานเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกรณีฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้


สถานพยาบาล	038-322157
โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี	038-3531010-1
โรงพยาบาลแหลมฉบัง	038-491888
โรงพยาบาลสิรินธร	038-370200-8
สถานีนันทพิกุล	038-348000
หน่วยบรรพชาบรรพชาภิเษกเจ้าพระยาสุรศักดิ์	038-490199
สถานีเคเบิลลิ้งแหลมฉบัง	038-351111
สถานีเคเบิลลิ้งอำเภอบาง	038-311666
สถานีเคเบิลลิ้งศรีราชา	038-347199
สถานีตำรวจ	038-327007-8
สถานีตำรวจศรีราชา	038-490555-6
สถานีตำรวจแหลมฉบัง	038-311011
การไฟฟ้า	038-480379
การไฟฟ้าศรีราชา	
การไฟฟ้าบาง	

5.5 แผนภูมิวงกลม

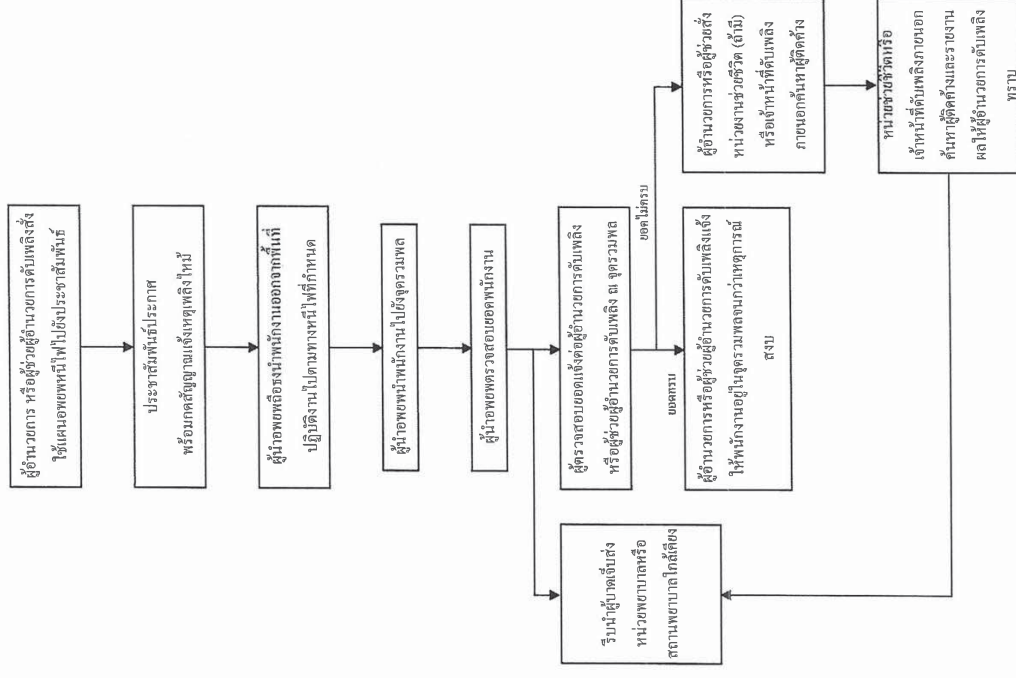
กำหนดให้แผนอพยพหนีไฟเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานที่ปฏิบัติงาน และเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยให้มีการปฏิบัติงานดังนี้

1. ผู้มีพาหนะใหม่ จะเป็นผู้มีพาหนะทางบวชพรหมโพธิ์ไปตามทางออกที่จัดเตรียมไว้ โดยการถือธงประจำพื้นที่ในแต่ละโซน
2. พนักงานทุกคนบวชพรหมโพธิ์เสร็จรวมพล แล้วรอนักบวชผู้มีพาหนะตราสอบรายชื่อให้เรียบร้อย
3. ผู้นำแจ้งรายชื่อพนักงานที่สูญเสีย (ถ้ามี) ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
4. หัวหน้าช่วยเหลือและแยกคนพาหนะเสียให้การดูแลและให้การช่วยชีวิตพนักงานที่ติดค้างอยู่ในอาคารหรือพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ หน่วยงานปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยงานพาหนะกรณีที่ต้องนำส่งโรงพยาบาล

ตีเหล็ก	Office
ตีน้ำเงิน	Press
ตีแดง	Welding
ตีเขียว	QC
ตีม่วง	PC

 THAI REBIRTH CO., LTD.	PROCEDURE		Document No.	CSE-PD-0001
			Revision No.	01
	Fire Prevention and Response Plan แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย		Effective Date	22-Aug-17
			Page	9/10

5.5 แผนอพยพหนีไฟ (ต่อ)



THAI REBIRTH CO., LTD.		PROCEDURE		Document No.	CSE-PD-0001
		Fire Prevention and Response Plan		Revision No.	01
		แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย		Effective Date	22-Aug-17
				Page	10/10

5.6 แผนบรรเทาทุกข์และปฏิรูปฟื้นฟู

แผนบรรเทาทุกข์ จัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบได้ดังต่อไปนี้

1. ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ

2. ทำการสำรวจและประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

3. รายงานข้อเท็จจริงเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอคำสั่ง

4. ช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต และการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

5. การปรับปรุงแก้ไขปัญหเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการ ได้โดยเร็วที่สุด

แผนการปฏิรูปฟื้นฟู จัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

1. ผู้อำนวยการดับเพลิง ให้นำหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน คณะกรรมการความปลอดภัย และแต่งตั้งพนักงานอื่นสมทบเพิ่มเติมมาจากทุกหน่วยเจ้าหน้าที่สาขาहरुรวบรวมความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดและเสนอความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อประธานบริษัท เพื่อเป็นผู้นำปฏิบัติการและสั่งการ

2. ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ ประชุมชี้แจงให้พนักงานเข้าใจ กำหนดวันหยุดงาน วันกลับเข้าทำงาน การจ่ายค่าจ้าง การติดตามรักษาพยาบาล

3. ฝ่ายติดต่อประสานงานงาน ดำเนินการกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

4. ฝ่ายบัญชี จัดทำรายการทรัพย์สินที่เสียหาย ประมาณการความเสียหายและเตรียมข้อมูลเพื่อดำเนินการผลิตใหม่

5. ฝ่ายการเงิน แจ้งบริษัทประกันภัย / ประกันชีวิต/ การจ่ายค่าปฏิบัติการต่างๆ ที่จำเป็น

6. ฝ่ายจัดซื้อ ระบุปริมาณน้ำเข้า หรือต้นทุนการนำเข้าวัสดุดับ

7. ฝ่ายขายแจ้งลูกค้าให้รับทราบ (ถ้าจำเป็น)

8. ฝ่ายผลิต หาแหล่งการผลิตทดแทน / คัดเลือกงานดี งานเสีย / ทำความสะอาดเพื่อเตรียมการผลิตใหม่

9. ฝ่ายซ่อมบำรุง ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ใหญ่ / กับบริเวณ / รื้อถอน / ซ่อมบำรุง / คัดส่งใหม่

10. ประธานบริษัทดำเนินการประชุม ตรวจสอบข้อมูล ติดตามผลการปฏิบัติงานของทีมงานต่างๆ อย่างละเอียดใกล้ชิด และตัดสินใจดำเนินการอย่างต่องเนื่องเมื่อสภาวะทุกันกลับเข้าสู่ปกติ หรือหยุดกิจการเมื่อสถานการณ์เสียหายรุนแรง หรือไม่สามารถฟื้นฟูได้

เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Relative Document)

Fire Extinguishers Check Sheet

SE-FM-0006 Rev.01

Fire Hose Check Sheet

SE-FM-0007 Rev.01

Fire Exit Check Sheet

SE-FM-0008 Rev.01

Emergency Light Check Sheet

SE-FM-0009 Rev.01

Fire Alarm Check Sheet








SE-FM-0010 Rev.01

7. บันทึกที่เกี่ยวข้อง (Relative Record)

ชื่อบันทึก	หมายเลข	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
Fire Extinguishers Check Sheet	SE-FM-0006 Rev.01	DDCC	2 ปี
Fire Hose Check Sheet	SE-FM-0007 Rev.01	DDCC	2 ปี
Fire Exit Check Sheet	SE-FM-0008 Rev.01	DDCC	2 ปี
Emergency Light Check Sheet	SE-FM-0009 Rev.01	DDCC	2 ปี
Fire Alarm Check Sheet	SE-FM-0010 Rev.01	DDCC	2 ปี




ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

รายละเอียดสถานการณ์อบรมดับเพลิงประจำปี 2566
วันศุกร์ที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 8.30 - 16.00 น

ลำดับที่	เวลา	สถานการณ์และการดำเนินการ
1	9.00 น. ถึง 11.00 น.	<p>เข้ารับการอบรม โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของไฟ การติดต่อกูลามของไฟ ประเภทของไฟ วิธีการดับเพลิง จุดกำเนิดของไฟ ชนิดของเครื่องดับเพลิง วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง การอพยพหนีไฟในอาคาร คุณสมบัติของก๊าซ (LPG) เป็นต้น       

ลำดับที่	เวลา	สถานการณ์และการดำเนินการ
2	13.00 น. ถึง 16.00 น.	<p>เข้ารับการฝึกปฏิบัติภาคสนาม โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝึกการดับเพลิงจากถังแก๊สเบื้องต้น ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิง ฝึกการดับเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงประเภท น้ำมัน แก๊ส และฝึกดับเพลิงที่น้ำมันในกะทะ ฝึกการให้สัญญาณกับรถดับเพลิง ฝึกการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวฉีด การอพยพหนีไฟ           

รายละเอียดสถานการณ์ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566
วันเสาร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 14.00 - 15.00 น

ลำดับที่	เวลา	สถานการณ์และการดำเนินการ	แผนกและหน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ
1	14.00 น	<p>1.พนักงานฝ่ายผลิตพบเหตุเพลิงไหม้ที่เครื่องจักรในไลน์การผลิตจึงตะโกน "ไฟไหม้" พยายามใช้ถังดับเพลิงและขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงของหน่วยงานตนเอง และใกล้เคียง</p> <p>2.หัวหน้างานทราบว่ามีไฟไหม้ จึงกดสัญญาณ Fire Alarm ที่อยู่ในไลน์การผลิต</p> <p>3.ฝ่ายปฏิบัติการได้แจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงทราบ</p> <p>4.ฝ่ายประชาสัมพันธ์ แจ้งให้พนักงานทุกคนทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้ที่ไลน์การผลิต</p> 	<p>1.พนักงานฝ่ายผลิต</p> <p>2.หัวหน้างาน</p> <p>3.ฝ่ายปฏิบัติการ</p> <p>4.ผอ.ดับเพลิง</p> <p>5.ประชาสัมพันธ์</p>	<p>นายพิชิต หัตถ์เทียม</p> <p>พนักงาน</p> <p>นายณัฏฐชัย พิสิสัยพงษ์</p> <p>นายอนุชา นาโควงศ์</p> <p>นางสาวทิพรัตน์ แสงชาวี</p>
2	14.15 น	<p>1.ประชาสัมพันธ์ประกาศ ขณะนี้มีเหตุเพลิงไหม้ ที่ ไลน์การผลิต</p> <p>2.ผู้อำนวยการดับเพลิง แจ้งทีมดับเพลิงของบริษัท เข้าระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ</p> <p>3.ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งให้ช่างไฟฟ้า ตัดกระแสไฟฟ้าที่จุดเกิดเหตุ</p> <p>4.ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้หน่วยสนับสนุนการดับเพลิง เครื่องพร้อม หากไม่สามารถระงับเหตุไว้ได้ ประกอบด้วย ทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้าย ทีมค้นหา และฝ่ายส่งเสริมการปฏิบัติการดับเพลิง</p> 	<p>1.ประชาสัมพันธ์</p> <p>2.ผอ.ดับเพลิง</p> <p>3.ทีมดับเพลิง</p> <p>4.ทีมตัดกระแสไฟฟ้า</p> <p>5.ทีมปฐมพยาบาล</p> <p>6.ทีมเคลื่อนย้าย</p> <p>7.ทีมค้นหา</p> <p>8.ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ</p>	<p>นางสาวทิพรัตน์ แสงชาวี</p> <p>นายอนุชา นาโควงศ์</p> <p>นายณัฏฐชัย พิสิสัยพงษ์</p> <p>นายมนต์ริ สาท</p> <p>นางสาววรรณ ทองรอด</p> <p>นายเลิศสิริ เพชรอนันต์บุญ</p> <p>นายวุฒิชัย สุวรรณศรี</p> <p>นางสาวทิพรัตน์ แสงชาวี</p>
3	14.16 น	<p>1.ฝ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าตัดกระแสไฟฟ้า ณ จุดเกิดเหตุ แล้วรายงานต่อ ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ</p> <p>2.หัวหน้าทีมดับเพลิงรายงานต่อ ผู้อำนวยการดับเพลิงว่า ไม่สามารถระงับเพลิงได้</p> <p>3.ผู้อำนวยการดับเพลิง จึงสั่งการให้ ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการดับเพลิงขอความช่วยเหลือจากภายนอกจากหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (038-348-000,038 - 348-156)</p> 	<p>1.ทีมตัดกระแสไฟฟ้า</p> <p>2.หัวหน้าทีมดับเพลิง</p> <p>3.ผอ.ดับเพลิง</p> <p>4.ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ</p>	<p>นายมนต์ริ สาท</p> <p>นายณัฏฐชัย พิสิสัยพงษ์</p> <p>นายอนุชา นาโควงศ์</p> <p>นางสาวทิพรัตน์ แสงชาวี</p>

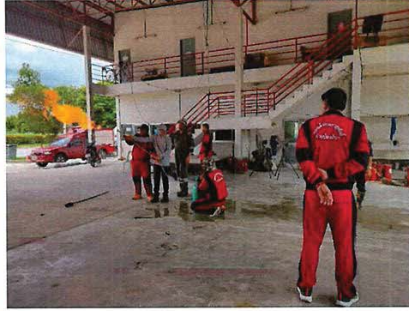
ลำดับที่	เวลา	สถานการณ์และการดำเนินการ	แผนกและหน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ
4	14.20 น	<p>1.ฝ่ายส่งเสริมการปฏิบัติการดับเพลิง โทรแจ้งหน่วยงานดับเพลิงจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (038-348-000,038 - 348-156)</p> 	<p>1.ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ</p> <p>2.หน่วยบรรเทาสาธารณภัย</p>	<p>นางสาวทิพรัตน์ แสงชาวี</p> <p>เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p>
5	14.25 น	<p>1.ผู้อำนวยการดับเพลิง ตัดลิฟต์ไปใช้แผนอพยพ โดยแจ้งไปยังประชาสัมพันธ์ ประกาศให้พนักงานทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพล</p> <p>2.แจ้งให้ ฝ่ายสนับสนุนสัญญาณ Fire Alarm เพื่อแจ้งให้พนักงานทำการอพยพตามเส้นทางไป ณ จุดรวมพล</p> 	<p>1.ผอ.ดับเพลิง</p> <p>2.ประชาสัมพันธ์</p> <p>3.สนับสนุน</p>	<p>นายอนุชา นาโควงศ์</p> <p>นางสาวทิพรัตน์ แสงชาวี</p> <p>นางสาวทิพรัตน์ เสนานิยม</p>
6	14.30 น	<p>1.ประชาสัมพันธ์ประกาศ ขณะนี้มีเหตุเพลิงไหม้ ที่ ไลน์การผลิต ไม่สามารถควบคุมได้ให้พนักงานทุกคนอพยพไป ณ จุดรวมพล</p> <p>2.หัวหน้างานแจ้งให้พนักงานทุกคนอพยพตามเส้นทางไป ณ จุดรวมพล</p> 	<p>1.ประชาสัมพันธ์</p> <p>2.หัวหน้างาน</p>	<p>นางสาวทิพรัตน์ แสงชาวี</p> <p>พนักงาน</p>
7	14.35 น	<p>1.ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งให้กองอำนาจการ ณ จุดรวมพล พร้อมทั้งแจ้งทีมพยาบาล ทีมค้นหาและทีมเคลื่อนย้ายมาพบยังกองอำนาจการ</p> <p>2.รถดับเพลิงของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เดินทางมาถึง เจ้าหน้าที่ดับเพลิงมารายงานตัวต่อ ผู้อำนวยการดับเพลิง</p> <p>3.ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิงของ เจ้าพนักงานเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ</p> 	<p>1.ผอ.ดับเพลิง</p> <p>2.ผู้ถือธงและธงงูทุกแผนก</p> <p>3.ทีมพยาบาล</p> <p>4.ทีมเคลื่อนย้าย</p> <p>5.ทีมค้นหา</p> <p>6.รปภ.</p> <p>7.หน่วยบรรเทาสาธารณภัย</p>	<p>นายอนุชา นาโควงศ์</p> <p>พนักงานทุกแผนก</p> <p>นางสาววรรณ ทองรอด</p> <p>นายเลิศสิริ เพชรอนันต์บุญ</p> <p>นายวุฒิชัย สุวรรณศรี</p> <p>นางสาวปิยธนา ปีทุมณี</p> <p>เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p>

ลำดับที่	เวลา	สถานการณ์และการดำเนินการ	แผนกและหน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ
8	14.37 น.	<p>1.เมื่อพนักงานมาถึงจุดรวมพล ผู้ตรวจสอบทำการตรวจสอบความพร้อมของพนักงานแล้วรายงานให้ ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ</p> <p>2.พนักงานเช็คอับริษัท อีโอดี เซโอโก (ประเทศไทย) จำกัด ตรวจสอบว่ามีพนักงานสูญหาย 1 คน ชื่อ นางสาวพิพรรัตน์ แสงชาวี</p> <p>3.ผู้อำนวยการรีบแจ้งทีมค้นหาเข้าทำการค้นหาทันที</p> 	<p>1.ผู้ถือธงและพนักงานทุกแผนก</p> <p>2.ผู้สูญหาย</p> <p>3.ผอ.ดับเพลิง</p> <p>4.ทีมเคลื่อนย้าย</p> <p>5.ทีมค้นหา</p>	<p>พนักงานทุกแผนก</p> <p>นายอาทิตย์ แก้วศรี</p> <p>นายอนุชา นาโควงศ์</p> <p>นายเลิศพิสิฐ เพชรอนันต์บุญกุล</p> <p>นายวุฒิชัย สุวรรณศรี</p>
9	14.45 น.	<p>1.หัวหน้าทีมค้นหาและทีมเคลื่อนย้ายแจ้งไปยัง ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ พบผู้สูญหายแล้ว นำออกมาและทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>2.ผู้อำนวยการดับเพลิง แจ้งให้พนักงานทุกคนรวมตัวกันอยู่ ณ จุดรวมพล จนกว่าสถานการณ์จะสงบ</p> 	<p>1.ทีมเคลื่อนย้าย</p> <p>2.ทีมค้นหา</p> <p>3.ผอ.ดับเพลิง</p>	<p>นายเลิศพิสิฐ เพชรอนันต์บุญกุล</p> <p>นายวุฒิชัย สุวรรณศรี</p> <p>นายอาทิตย์ แก้วศรี</p> <p>นายอนุชา นาโควงศ์</p> <p>นางสาววรรณ พินทอง</p> <p>นางสาวจุฑามาศ เพ็ญฟู</p>
10	15.00 น.	<p>1.หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งมายัง ผู้อำนวยการดับเพลิง ว่าขณะนี้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงของเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ สามารถดับเพลิงได้แล้ว</p> <p>2.ผู้อำนวยการดับเพลิง แจ้งให้ประชาชนสันติประเทศ "ขณะนี้สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้และเพลิงได้สงบลงแล้ว เหตุการณ์ปกติแล้ว" ให้พนักงานกลับเข้าไปทำงาน และให้แต่ละแผนกสำรวจความเสียหาย หัวหน้าแผนกสุรปรายงานผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อดำเนินการตรวจสอบอย่างละเอียดต่อไป</p> 	<p>1.หัวหน้าทีมดับเพลิง</p> <p>2.หน่วยบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>3.ประชาสัมพันธ์</p> <p>4.หัวหน้างาน</p>	<p>นายบัณฑิตชัย พิสิทธิ์พงษ์</p> <p>เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p> <p>นางสาวพิพรรัตน์ แสงชาวี</p> <p>พนักงาน</p>

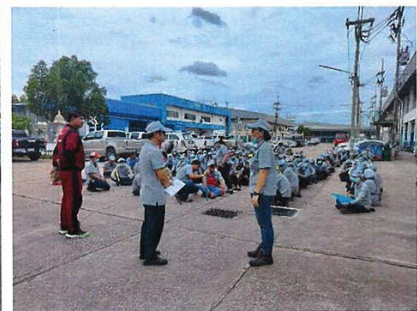
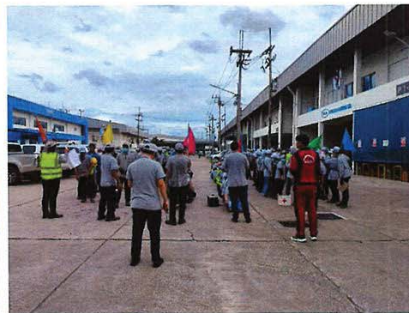
ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น



ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น



ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ภาพบรรยากาศการอบรม
หลักสูตร "การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ"
วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 08.00-16.00 น.
จำนวนผู้เข้าอบรม 53 คน



ภาพบรรยากาศ
การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 2567
วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 15.00-18.00 น.
กะกลางวัน



ภาพบรรยากาศ

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 2567

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 18.00 -21.00 น.

กะกลางคืน



ภาพบรรยากาศการอบรม

หลักสูตร "การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ"

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 08.00-16.00 น.

จำนวนผู้เข้าอบรม 53 คน



ภาพบรรยากาศ

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 2567

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 15.00-18.00 น.

กะกลางวัน



ภาพบรรยากาศ

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 2567

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 18.00-21.00 น.

กะกลางคืน





แผนการจัดสัปดาห์แห่งความปลอดภัย ประจำปี 2567

[illegible]

*หมายเหตุ



แผนการตรวจ

- รณรงค์ก่อนช่วงเทศกาลสงกรานต์

S. R. M.

(.....นางสาวรุ่งทิพย์ เสือคำราม.....)

ผู้จัดทำ

Stewart

(.....นางสาวมธุริน จันทะเขียง.....)

ผู้ตรวจสอบ

Sample 1

(.....นางสาวแสงเดือน ตระกูลสำราญ.....)

ผู้บันทึก

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน ประจำปี 2567 และการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับ
โรงงานต่างๆ โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2567

แผนการซ่อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปั่นทองโครงการ 1, 2, 3, 4, 5 ประจำปี 2567

ลำดับ ที่	รายการ	แผนการดำเนินการ											หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	
1	การซ่อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย												
	- ปั่นทองโครงการ 1												
	- ปั่นทองโครงการ 2												
	- ปั่นทองโครงการ 3												
	- ปั่นทองโครงการ 4												
	- ปั่นทองโครงการ 5												

หมายเหตุ : อุปกรณ์ที่ต้องจัดเตรียม

รถน้ำ	จำนวน	1	คัน	เสื้อสะท้อนแสง	จำนวน	10	ตัว
รถดับเพลิง	จำนวน	1	คัน	ป้ายสามเหลี่ยม	จำนวน	7	ป้าย
เต็นท์ผ้าใบ	จำนวน	2	หลัง	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	จำนวน	2	ชุด
โต๊ะหน้าขาว	จำนวน	3	ตัว	ถังน้ำแข็ง	จำนวน	1	ถัง
ป้ายไวณิด	จำนวน	1	ป้าย	อาหาร - เครื่องดื่ม	*ขึ้นอยู่กับจำนวนผู้เข้าร่วม*		

ลงชื่อ ผู้จัดทำ

ว/ด/ป/...../.....

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

ว/ด/ป/...../.....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

ว/ด/ป/...../.....

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

หลักการและเหตุผล

ด้วยทาง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของพนักงานในบริษัทฯ จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟให้แก่พนักงาน เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับเหตุได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟและฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

วิทยากร

นายพิเชษฐ์ ทิพย์โสม (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

วิธีการอบรม

บรรยายทฤษฎีการดับเพลิงและปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวน 25 คน

วัน เวลา และสถานที่

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ เรือนรับรอง PIN 2
09.00 – 10.30 น.	อบรมภาคทฤษฎี หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น ณ เรือนรับรอง PIN 2
10.30 – 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	อบรมภาคทฤษฎี หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	อบรมภาคปฏิบัติ การใช้ถังดับเพลิงและการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาภัย PIN 2 (ตรงข้าม กนอ.)
16.00 – 17.30 น.	อพยพหนีไฟ ณ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ข้อแผนอพยพหนีไฟ

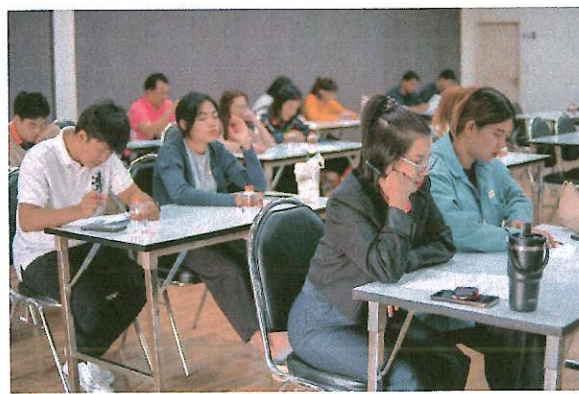
สถานที่	สำนักงานปิ่นทองฯ 789 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
เหตุการณ์	ตุ๊กตน้ำเกิดเพลิงไหม้
ลักษณะเหตุฉุกเฉิน	เวลา 16.00 น. คุณวรา พบประกายไฟและกลุ่มควันไฟลุกไหม้อย่างรวดเร็ว บริเวณตุ๊กตน้ำ อาคาร PURE ชั้น 1 มีผู้สูญหาย ได้รับบาดเจ็บและเป็นลม 1 คน โดยมีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้าระงับเหตุได้
สาเหตุ	ไฟฟ้ารั่ววงจร
ผู้พบเห็นเหตุการณ์	เจ้าหน้าที่ธุรการงานสาธารณูปโภค (คุณวรา หาศรีคำ)
สภาพอากาศ	ท้องฟ้าปลอดโปร่ง
สิ่งที่เกิดขึ้น	เวลา 16.00 น. คุณวรา พบประกายไฟและกลุ่มควันไฟบริเวณตุ๊กตน้ำ อาคาร PURE ชั้น 1 มีผู้สูญหายระหว่างอพยพ 1 คน
ผู้เข้าร่วมทำการฝึกซ้อม	1. ผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน 2. ทีมดับเพลิง


.....
(นายธีรศักดิ์ สมโสม)
ผู้จัดทำ

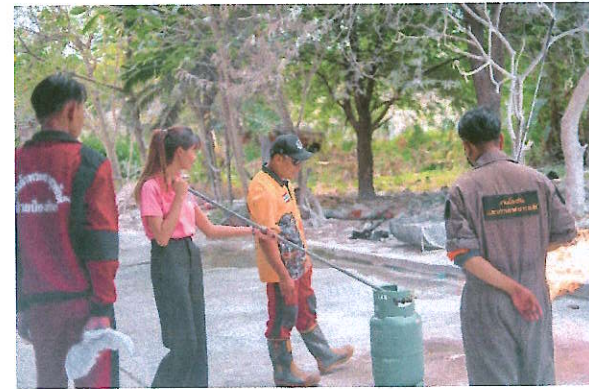
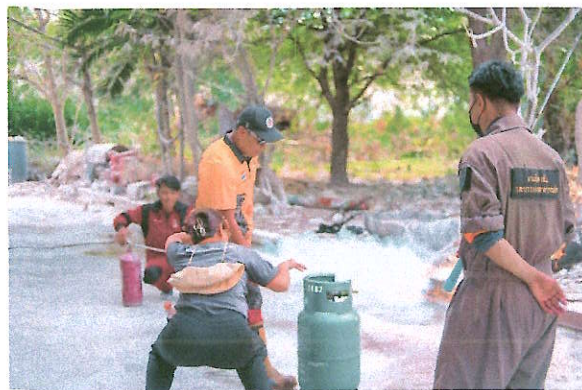

.....
(นายพิชญ์ ทองไตรภพ)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

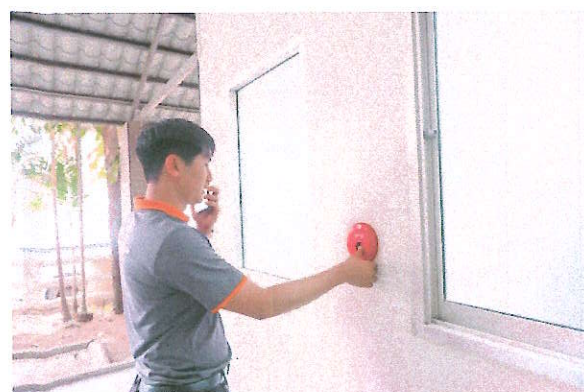
บรรยายทฤษฎีการดับเพลิง



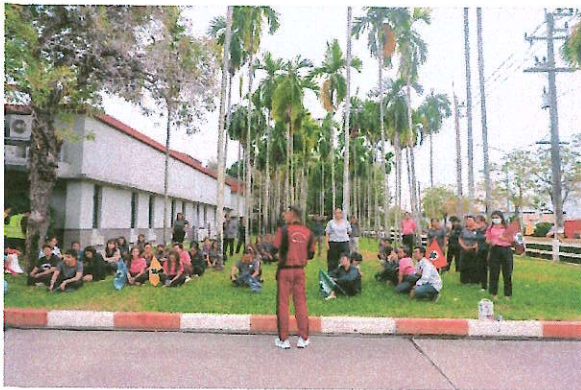
ปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้



อพยพหนีไฟ







ภาคผนวกที่ 38

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า
ของโรงงานอุตสาหกรรม

๑.ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ400/230และ210..... โวลต์3..... เฟส4..... สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า400/5..... แอมแปร์22000/110..... โวลต์3..... เฟส3..... สาย
หมายเลขเครื่องวัด18322522.....
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา-..... กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน3..... เครื่อง รวม1400..... กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน-..... เครื่อง รวม-..... กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑คุณ กิตติพงษ์..... ตำแหน่ง
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๒-..... ตำแหน่ง
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As Built Drawing)
☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

๒.รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ	✓			
	- สภาพเสา				
				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
				
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
				
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยขนาน)	✓			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้		✓		พบกิ่งไม้เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง
	- การติดตั้งต่อฟ้าและสภาพ	✓			
	- สภาพของจุดต่อสาย	✓			
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรดินทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ดรอปปิวส์คัตเอ๊าท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	✓ - -			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :	-			
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่1 (TR1)..... ขนาดรวม 500 kVA แรงดัน.22000/210...V Impedance Voltage4.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั่งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบDrop Out Fuse..... พิกัดกระแส.....20.....A				

-๔-

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งคอปปีวส์คัตเอาท์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง < B2 > - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดินและจุดต่อ ชนิด... THW... ขนาด ...95...mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหรีซึ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	- ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :	-			

-๕-

๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงถูกที่2 (TR2)..... ขนาดรวม 500 kVA แรงดัน.22000/210...V Impedance Voltage4.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั่งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบDrop Out Fuse..... ฟักัดกระแส.....20.....A				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งคอปเปอร์ฟิวส์ลัดเอาท์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	✓			
	- สายต่อหลักดินและจุดต่อ	✓			
	ชนิด...THW... ขนาด ...95.....mm2				
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง				
	- สารดูดความชื้น	-			
	- สภาพบุชชิ่ง	✓			
	- ปริมาณและการรั่วซึมของหม้อแปลง	✓			
	- อุณหภูมิหม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง				
	- การระบายอากาศ	✓			
	- ความชื้น	✓			
	- สภาพรั้วกัน/ถาดและการต่อลงดิน	✓			
	- สภาพทั่วไป	✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :	-			
				
				

๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงถูกที่3 (TR3)..... ขนาดรวม 400 kVA แรงดัน 22000/400-230...V Impedance Voltage4.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบDrop Out Fuse..... ฟักัดกระแส.....20.....A				
	๒.๔.๑.๒.๕ อื่นๆ :	-			
				
				
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอ๊าท์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกันกระแสสั่นที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดินและจุดต่อ ชนิด N/A ขนาด ...N/A.....mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ - ✓			แนะนำให้ตรวจสอบขนาดสายดินในช่วง PM ประจำปี
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	- ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วก้น/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมนสวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่.....1...(MDB1)..... รับจากหม้อแปลงที่.....1...(TR1)..... <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของตู้เมนสวิตช์	 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	 ✓ ✓		ไม่พบการติดตั้งคิลิก แนะนำ Single line diagram ฉบับ Update มาติดไว้ที่ตู้ไฟฟ้า MDB
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....65.....kA แรงดัน.....240.....V ฟักัดกระแส AT.....1440...A AF.....1600...A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....THW..... ขนาด95.....mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่.....2...(MDB2)..... รับจากหม้อแปลงที่.....2...(TR2)..... <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของตู้เมนสวิตช์	 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 	 ✓ ✓	 ไม่พบการต่อฝาก ให้นำ Single line diagram ฉบับ Update มาติดไว้ที่ ตู้ MDB 2	
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....MCCB..... IC.....65.... kA แรงดัน.....240....V พิกัดกระแส AT.....1000...A AF.....1600...A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....THW..... ขนาด95.....mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่นๆ Ammeter ขำรุค			✓	แนะนำให้เปลี่ยนใหม่

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่.....3...(MDB3)..... รับจากหม้อแปลงที่.....3...(TR3)..... <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของตู้เมนสวิตช์	 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 	 ✓ ✓	 	แนะนำให้ติดตั้งคิลลิต ให้นำ Single line diagram ฉบับ Update มาติดไว้ที่ ตู้ MDB 3
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....45.... kA แรงดัน.....400....V พิกัดกระแส AT.....630...A AF.....630...A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....THW..... ขนาด120.....mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่นๆ Power meter และ P.F.Controller ขำรุค		✓		แนะนำให้ตรวจสอบ และแก้ไข

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน(Main Circuit) MDB1 ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ สายเฟสชนิด CV ขนาด 6(120x3) sq.mm สายนิวทรัลชนิด - ขนาด - sq.mm เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) เดินใน <input type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way) เดินใน <input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ...บันได..... <input type="checkbox"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	√			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อ ฝากและการต่อลงดิน	√ -			
	๒.๔.๑.๓ สภาพพจนวนไฟฟ้า	√			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	√			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการ เหนี่ยวนำ	-			
	๒.๔.๑.๖ คุณสมบัติของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	√			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน(Main Circuit) MDB2 ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ สายเฟสชนิด CV ขนาด 4(185x3) sq.mm สายนิวทรัลชนิด - ขนาด - sq.mm เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) เดินใน <input type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way) เดินใน <input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ...บันได..... <input type="checkbox"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	√			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อ ฝากและการต่อลงดิน	√ -			
	๒.๔.๑.๓ สภาพพจนวนไฟฟ้า	√			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	√			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการ เหนี่ยวนำ	-			
	๒.๔.๑.๖ คุณสมบัติของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	√			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน(Main Circuit) MDB3 ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ สายเฟสชนิด CV ขนาด 4(120x3) sq.mm สายนิวทรัลชนิด CV ขนาด 4(120x1) sq.mm เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) เดินใน <input type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way) เดินใน <input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ...บันได..... <input type="checkbox"/> ลูกถ้วยรวายึดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	✓			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อ ฝากและการต่อลงดิน	✓ -			ให้ดำเนินการต่อฝากที่ บริเวณทางเดินสายไฟฟ้า ให้ครบถ้วน
	๒.๔.๑.๓ สภาพลมนวนไฟฟ้า	✓			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการ เหนี่ยวนำ	-			
	๒.๔.๑.๖ คุณภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่....1...PMC-2 PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ภายในอาคาร..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 2.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			ไม่พบการติดตั้งคิก
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...50/25.... kA แรงดัน.....230....V ฟักัดกระแส AT.....400.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW... ขนาด.....70....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ คุณภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :WIRE DUCT.....		✓		หลุดออก

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....2....E (PP-2)..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิชที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			ไม่พบการต่อฝาก
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...50/25.... kA แรงดัน...200/230....V พิกัดกระแส AT.....300.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด...95....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-	-	-	-

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิช

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...3.....F (PP-1)..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิชที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC..... kA แรงดัน.....V พิกัดกระแส AT.....250.....A AF.....250.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....35....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-	-	-	-

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิช

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....4.....G PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตซ์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...35/18.... kA แรงดัน...200/230.....V พิกัดกระแส AT.....250.....A AF.....250.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....25....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-	-	-	-

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตซ์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....5.....H PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตซ์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...85.... kA แรงดัน...200/230.....V พิกัดกระแส AT.....350.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW... ขนาด.....50....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-	-	-	ไม่พบการต่อฝาก

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตซ์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....6.....I PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		ไม่พบการต่อฝาก
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...85....kA แรงดัน...200/230....V พิกัดกระแส AT.....350.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW... ขนาด.....35....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-	-	-	-

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....7.....J PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 2.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...50/25....kA แรงดัน...200/230....V พิกัดกระแส AT.....300.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW... ขนาด.....50....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-	-	-	-

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...8.....MAINTENANCE..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ใน โรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิทช์ที่.....MDB 3.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...36.... kA แรงดัน...400/415....V พิกัดกระแส AT.....200.....A AF.....200.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....16....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-	-	-	-

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิทช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...9...LOAD CENTER..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ใน โรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิทช์ที่.....MDB 3.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...15/8.... kA แรงดัน...400/415....V พิกัดกระแส AT.....80.....A AF.....100.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....16....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ : * ฝาตู้ ไม่ ได้ยึดแน่น		✓		ยึดแน่นให้เรียบร้อย

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิทช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...10.....SQUARE D..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง...OFFICE FL.2... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 3.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...15/8.... kA แรงดัน...400/415.....V พิกัดกระแส AT.....80.....A AF.....100.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....10.....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ : พบสิ่งกีดขวางหน้าตู้ไฟฟ้า		✓		แนะนำให้ย้ายสิ่งกีดขวาง ออกจากหน้าตู้ไฟฟ้า

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...11...COMPRESSOR..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 3.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...36/18.... kA แรงดัน...400/415..V พิกัดกระแส AT.....400.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....35.....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-	-	-	-

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...12...BB PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 2.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...50/25.... kA แรงดัน...200/230...V ฟักัดกระแส AT.....300.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....25....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...13...D PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		✓	ไม่พบการติดตั้งคัลลิก
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...50/25.... kA แรงดัน...230...V ฟักัดกระแส AT.....250.....A AF.....250.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....25....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...14...C PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		✓	ไม่พบการติดตั้งผิดปกติ
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...50/25.... kA แรงดัน...230...V ฟกัดกระแส AT.....400.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....16....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ		✓		สายดินควรมีขนาด อย่างน้อย 25 mm2
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่...15...A PANEL..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในโรงงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		✓	ไม่พบการติดตั้งผิดปกติ
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...50/25.... kA แรงดัน...200/230...V ฟกัดกระแส AT.....400.....A AF.....400.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....16....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ		✓		สายดินควรมีขนาด อย่างน้อย 25 mm2
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริษัทฯ ไฟฟ้า	ชื่อบริษัทฯ ไฟฟ้า	-			
	๒.๕.๑ การติดตั้ง				
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก				
	๒.๕.๓ อื่นๆ :	-			

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทฯ ไฟฟ้า

☒ ใช้งานได้ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทฯ ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการ

ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

☐ ใช้งานได้แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าทั้งหมด เช่น หม้อแปลงไฟฟ้า, ตู้ MDB, ตู้จ่ายไฟย่อย DB รวมถึง ระบบล่อฟ้า โดยผู้ชำนาญงาน และให้มีการตรวจสอบสายดินของเครื่องจักร โดยช่างประจำโรงงานอย่างน้อยปีละครั้งเพื่อให้มั่นใจว่ามีการต่อสายดินอย่างถูกต้อง และสามารถใช้งาน ได้อย่างปลอดภัย ป้องกันไฟฟ้าดูดผู้ปฏิบัติงาน

2. ให้ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟฉุกเฉิน ระบบไฟทางออก เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง (อ้างอิงแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงของบริษัท)

3. ให้ดำเนินการปรับปรุงแผนผังระบบไฟฟ้า (single line diagram) ให้เป็นปัจจุบัน

4. แนะนำให้ตรวจสอบค่าความต้านทานระบบดิน ของระบบไฟฟ้าอยู่เสมอ (โดยรักษาค่าความต้านทานดิน ไม่เกิน 5 โอห์มตามมาตรฐาน) ผลการวัดค่าความต้านทานแนบในท้ายเล่มรายงาน

5. ให้ดำเนินการจัดทำป้ายชื่อ โหลด (cable tag) ที่ตู้ไฟฟ้า MDB และ DB เพื่อให้สามารถทราบถึง ต้นทาง-ปลายทาง ได้ชัดเจน

6. ผลการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันในระบบ ไฟฟ้าให้อ้างอิงรายงานของบริษัทที่เข้าดำเนินงานฉบับล่าสุด

7. แนะนำให้ติดตั้ง อุปกรณ์แสดงผลการทำงานของ Capacitor bank ในแต่ละ step บริเวณตู้ MDB

เพื่อให้่ายต่อการสังเกตเห็นการทำงานของอุปกรณ์

8. พบกึ่งไม้เข้าใกล้แนวสายแรงสูงให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

ระบบไฟฟ้าโดยรวมมีสภาพพร้อมต่อการใช้งาน ได้อีก ทั้งนี้ต้องให้ช่างอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม

ลงชื่อ

(.....นายภัทรกาญจน์ นิสัยจิรคุณ.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 27 เมษายน 2567.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 230/400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย

- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 5 แอมแปร์ 110 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย

หมายเลขเครื่องวัด -

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา 70,000.00 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อเดือน

- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 1 เครื่อง รวม 1000 เควีเอ

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน - เครื่อง รวม - เควีเอ

- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า

๑. ตำแหน่ง

๒. ตำแหน่ง

- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)

☒ มี

☐ ไม่มี เหตุผล

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :				
	- สภาพเสา	/			
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	/			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	-			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	/			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง	/			
	หรือต้นไม้				
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	/			
	- สภาพของจุดสายต่อ	/			
	- การต่อลงดินและสภาพ	/			
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) :				
	- ตรอบีฟิวส์คัทเอ้าท์	/			
	- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)	-			
	- RMU	-			
	- อื่นๆ				
๒.๑.๓ อื่นๆ		-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1 ขนาด 1000 KVA แรงดัน 230/400 V Impedance Voltage 5.93% ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่นๆ	/			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="radio"/> นิ่งร้าน <input type="radio"/> แบบแขวน <input type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่นๆ	/			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Fuse ฟิวส์กระแส 40 A	/			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่ หม้อแปลง	/			
	๒.๒.๕ การติดตั้งส่ฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	/			
	๒.๒.๖ การติดตั้งทรอปไฟวส์คัตเอาท์	/			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสที่มีไฟฟ้า	/			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้า แรงสูง	/			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ / - สายต่อหลักดิน / ชนิด THW ขนาด 70 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ /	/			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น / - สภาพบุหุ้ม / - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง / - อุณหภูมิหม้อแปลง /	- / / / /			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ / - ความชื้น / - สภาพรั่วกัน/ลานและการต่อลงดิน / - สภาพทั่วไป /	/			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB รับจากหม้อแปลงที่ 1000 KVA <input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสายและจุดต่อปลั๊ก / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า / - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว / (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์				
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ACB IC 65 kA แรงดัน 230/400 V ฟิวส์กระแส AT 1600 A AF 1600 A	/			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ / - สายต่อหลักดิน / ชนิด THW ขนาด 120 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ /	/			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	/			
	๒.๓.๕ อื่นๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดัน ภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ MDB - สายเฟส ชนิด THW ขนาด 4X240 mm ² - สายนิวทรัลชนิด THW ขนาด 4X240 mm ² เดินใน <input type="radio"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input type="radio"/> ร่องเดินสาย (Wire Way) <input checked="" type="radio"/> ร่องเคเบิล (Cable Tray) แบบบันได <input type="radio"/> ลูกถ้วยรยร้อยสาย (Rack) <input type="radio"/> อื่นๆ	/	/		
	๒.๔.๑.๒ วางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและ การต่อลงดิน	/	/		
	๒.๔.๑.๓ สภาพท่อนวนสายไฟ	/			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	/			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	/			
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	/			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ (1) DB-1 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ผลิต รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ MDB-1 ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="radio"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	/	/	/	
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด MCCB IC 18 kA แรงดัน 380 V พิกัดกระแส AT 200 A AF 200 A	/			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด THW ขนาด 50 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/	/		
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	/			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ	-			

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริษัทไฟฟ้า	ชื่อบริษัทไฟฟ้า <u>ผู้ว่าฯ</u>	/			
	๒.๕.๑ การติดตั้ง				
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	/			
	๒.๕.๓ อื่นๆ <u>ปลั๊กตัวรับ เต้าเสียบ</u>	/			

หมายเหตุ หากมีบริษัทไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม
เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการ
ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน _____ วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบระบบไฟฟ้าปรากฏว่าสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า สภาพสายไฟฟ้า ระบบสายดิน อุปกรณ์ไฟฟ้า
เครื่องใช้ไฟฟ้า แผงสวิตช์ไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษา ตามหลักวิศวกรรม
บริษัทไฟฟ้าควรได้รับการตรวจสอบทุกๆ ปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่มีการเพิ่มเครื่องจักร ควรมีการออกแบบมี
มิวสเซอร์ไฟฟ้าเห็นชอบ หรือผู้ชำนาญการก่อนติดตั้งทุกครั้ง

ลงชื่อ

(นายกษิต วิจิธฑา)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

14 มิถุนายน 2567

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 1/14

สารบัญ

ลำดับ	เรื่อง	หน้า
1.	สถานะของการแก้ไข	1
2.	วัตถุประสงค์	2
3.	ขอบเขต	2
4.	คำจำกัดความ	2
5.	หน้าที่ความรับผิดชอบ	2
6.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	3
7.	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	8
8.	บันทึกที่ใช้	8

1. สถานะของการแก้ไข

วันที่	แก้ไขครั้งที่	รายละเอียด	ผู้แก้ไขเอกสาร
22/11/20	00	SET UP ORIGINAL DOCUMENT	SARANYA
Issue by		Check by	Approve by
(Ms. Saranya Boonpeng) Safety Officer		(Mr. Jirasak Chaiduangstri) Safety Manager	(Mr. Somchai Suksaard) QMR

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00 Effective Date : 25/11/2020 Page : 2/14

หลักการและเหตุผล

ด้วยบริษัท นิธิกูระ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันและลดความสูญเสียอันเกิดจากเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวขึ้น จะนำไปสู่การบาดเจ็บ การสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินในบริษัทฯ รวมถึงสูญเสียชื่อเสียงของบริษัทฯ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำ“แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล” ขึ้น เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากร และทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทุกคนในบริษัทฯ ได้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม จัดการควบคุมเหตุการณ์ได้อย่างปลอดภัย เป็นระบบและถูกวิธี

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้พนักงานเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล และมีการจัดการควบคุมเหตุการณ์ความปลอดภัยอย่างเป็นระบบและถูกวิธี
- 2.2 เพื่อให้พนักงานทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล และจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเอง และบุคคลอื่นๆ รวมถึงบริษัทที่อยู่ใกล้เคียง

3. ขอบเขต

แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินนี้จัดทำขึ้น เพื่อรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการที่มีพนักงาน บริษัท นิธิกูระ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อใช้สำหรับเป็นแนวทางในการป้องกันและนำไปฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมรับต่อสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล โดยจะมีการจัดซ้อมแผนฉุกเฉินนี้ปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานความปลอดภัย

4. คำจำกัดความ

- 4.1 ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (Liquefied Petroleum Gas – LPG) หมายความว่า ก๊าซไฮโดรคาร์บอน 4 อย่าง คือ โพรเพน โพรพิน บิวเทน บิวทีน อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างผสมกันก็ได้ อย่างไรก็ตาม ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ใช้กันทั่วไปนั้น มีโพรเพนกับบิวเทนเพียงสองอย่างเท่านั้นที่เป็นองค์ประกอบส่วนใหญ่ โดยมีอัตราส่วนระหว่าง โพรเพนกับบิวเทนตั้งแต่ 30 ต่อ 70 ไปจนถึง 70 ต่อ 30

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 3/14

4.2 ก๊าซไวไฟ หมายความว่า ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและความดัน 101.3 กิโลปาสกาล และมีน้ำหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี เป็นต้น

4.3 ภาวะฉุกเฉิน หมายความว่า ภาวะหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันโดยไม่คาดคิด ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด และเมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินและสภาพแวดล้อมได้

4.4 เครื่องดับเพลิง หมายความว่า เครื่องดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม

4.5 แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล หมายความว่า แนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล การควบคุมจัดการและการซ่อมแผนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมได้อย่างเป็นระบบ

4.6 Gas Leak Detector หมายความว่า เครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจจับก๊าซ ที่มีอยู่ภายในพื้นที่ มักจะใช้เป็นส่วนหนึ่งในระบบความปลอดภัย โดยส่งสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหาก๊าซรั่วเกิดขึ้น

5. ความรับผิดชอบ

การกำหนดหน้าที่ของผู้รับผิดชอบแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ของ บริษัท นิติกูระ (ประเทศไทย) จำกัด ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

- 5.1 ผู้จัดการโรงงาน
- 5.2 ผู้จัดการฝ่ายผลิต
- 5.3 ผู้จัดการด้านความปลอดภัย
- 5.4 แผนกซ่อมบำรุง
- 5.5 พนักงานที่ปฏิบัติกับก๊าซ
- 5.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 ก๊าซ LPG สำหรับใช้ในกระบวนการผลิต

แบ่งระดับเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

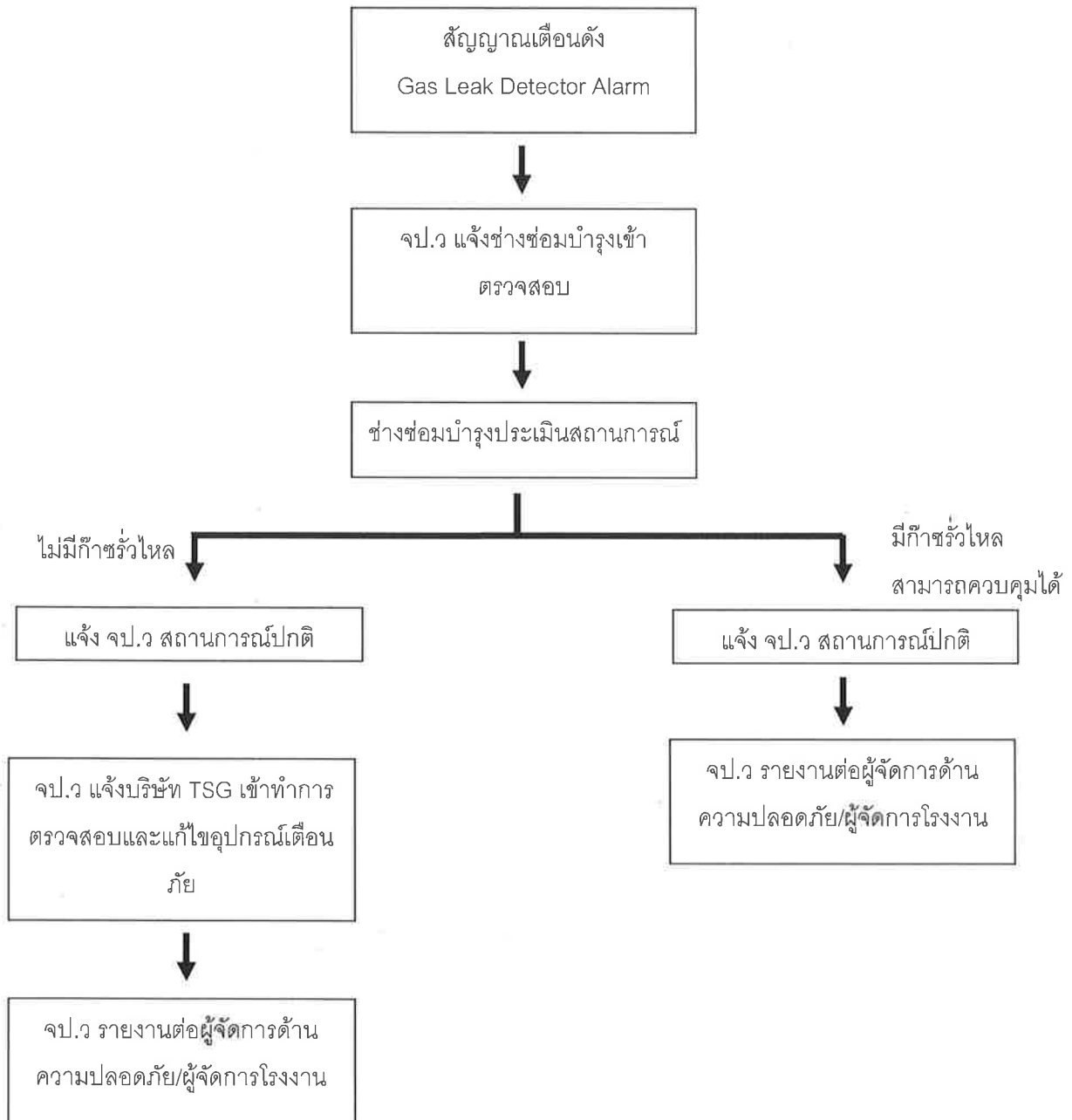
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง	Revised : 00
Document Title:	แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Effective Date : 25/11/2020
		Page : 4/14

6.1.1 ระดับเหตุเบื้องต้น

1. Gas Leak Detector ส่งเสียงสัญญาณเตือน (LEL 20% สัญญาณเตือน BUZZER จะดังขึ้น)
2. จป.วิชาชีพแจ้งไปยังแผนกช่างซ่อมบำรุงเพื่อเข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ
3. แผนกช่างซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพทำการประเมินสถานการณ์หาจุดที่บกพร่อง โดยแบ่งเป็นสถานการณ์ 2 สถานการณ์ ดังนี้
 - ช่างทำการตรวจสอบ บริเวณที่เกิดเหตุ หากเหตุการณ์ผิดปกติ ไม่มีการเกิดเหตุก๊าซรั่ว ให้ทำการแจ้ง จป.วิชาชีพว่าสถานการณ์ปกติ และดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซม Gas Leak Detector
 - พบเหตุการณ์ก๊าซรั่วแต่อยู่ในสถานะที่ควบคุมได้ ให้พนักงานปฏิบัติงานตามปกติ และให้ช่างซ่อมบำรุงแจ้งความคืบหน้ามายัง จป.วิชาชีพ
4. จป.วิชาชีพ แจ้งรายงานสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการด้านความปลอดภัย

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 5/14

ระดับเหตุการณ์เบื้องต้น



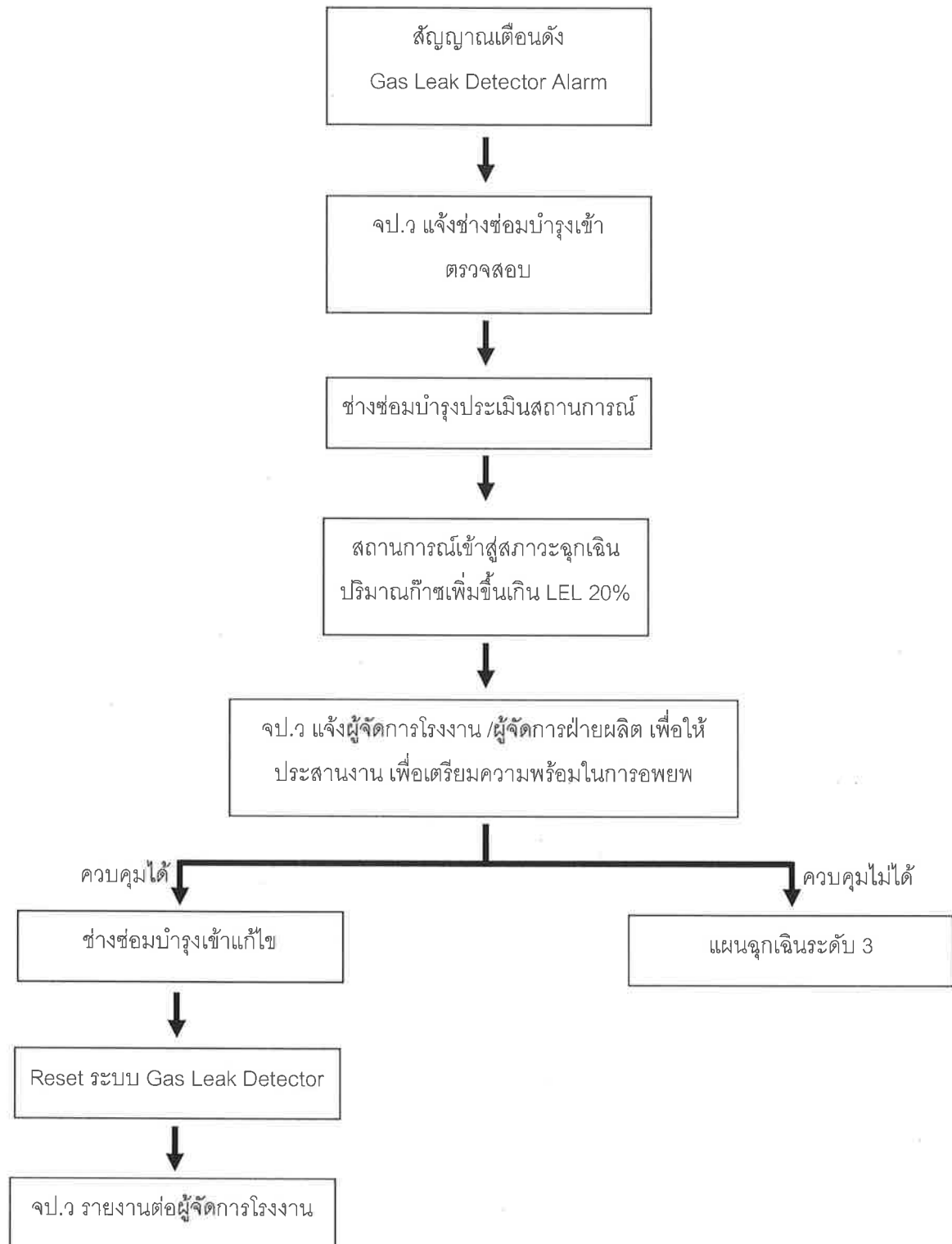
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 6/14

6.1.2 ระดับเหตุฉุกเฉินปานกลาง

1. Gas Leak Detector ส่งเสียงสัญญาณเตือน
2. จป.วิชาชีพ แจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ
3. ช่างซ่อมบำรุงเข้าทำการตรวจสอบ และประเมินสถานการณ์
4. สถานการณ์เข้าสู่สภาวะฉุกเฉิน ปริมาณก๊าซเพิ่มขึ้นเกิน LEL 20% จป.วิชาชีพจึงทำการแจ้งผู้จัดการ โรงงาน/ผู้จัดการฝ่ายผลิตเพื่อให้ประสานงานไปยังหัวหน้าทีมอพยพเพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่
5. ช่างซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพ รับดำเนินการเข้าตรวจสอบจุดที่เกิดการรั่วไหล
6. เมื่อพบจุดที่รั่วไหล ช่างซ่อมบำรุงเร่งทำการแก้ไข เพื่อให้ปริมาณก๊าซลดลง
7. ทำการ Reset ระบบ Gas Leak Detector ให้เข้าสู่สภาวะปกติ
8. จป.วิชาชีพ รายงานต่อผู้จัดการ โรงงานว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้เป็นที่เรียบร้อย

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 7/14

ระดับเหตุฉุกเฉินปานกลาง



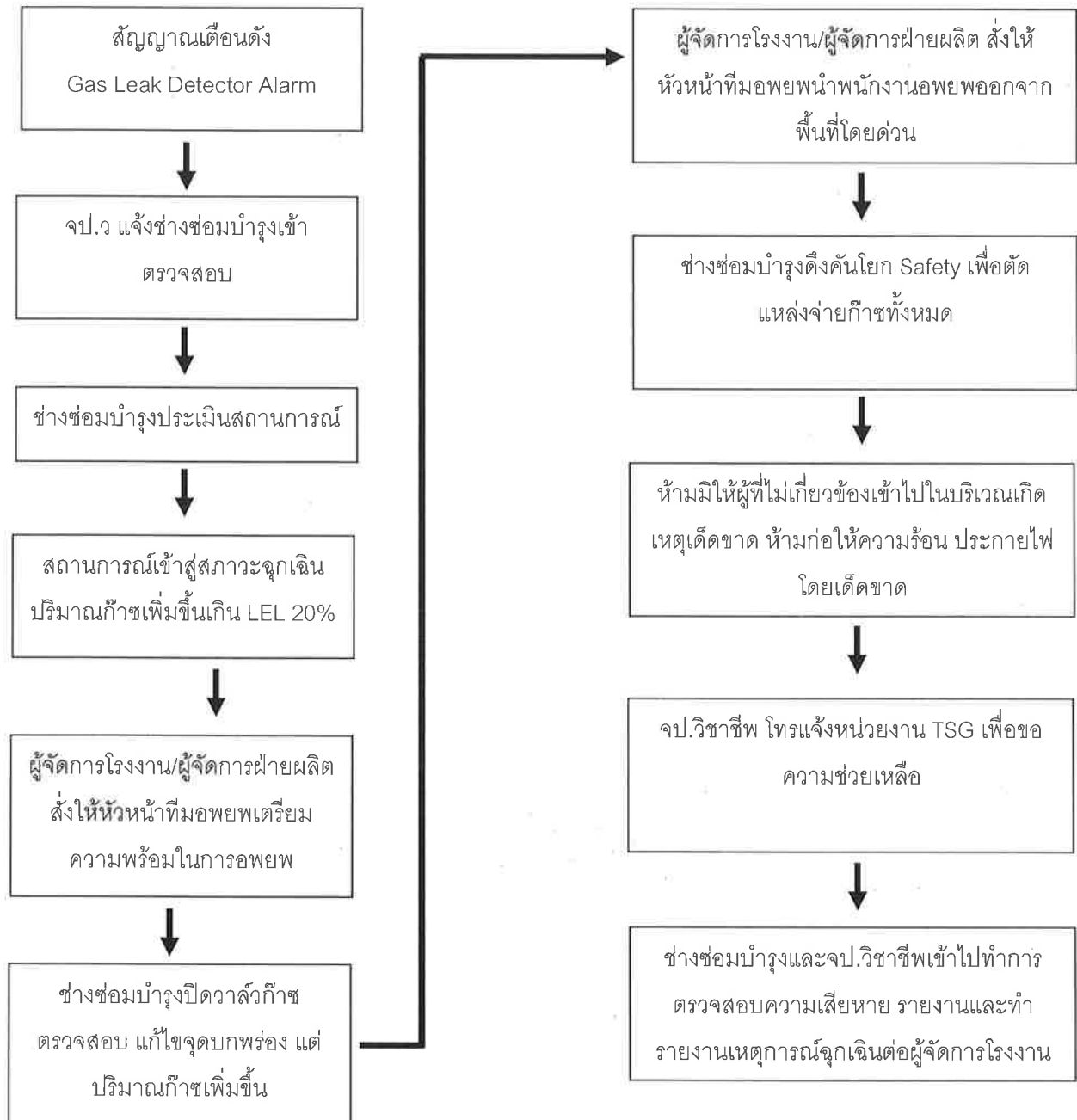
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00 Effective Date : 25/11/2020 Page : 8/14

6.1.3 ระดับเหตุฉุกเฉินรุนแรง

1. Gas Leak Detector ส่งเสียงสัญญาณเตือน
2. จป.วิชาชีพ แจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ
3. ช่างซ่อมบำรุงเข้าทำการตรวจสอบ และประเมินสถานการณ์
4. สถานการณ์เข้าสู่สภาวะฉุกเฉิน ปริมาณก๊าซเพิ่มขึ้นเกิน LEL 20% จป.วิชาชีพจึงทำการแจ้งผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการฝ่ายผลิตเพื่อให้ประสานงานไปยังหัวหน้าทีมอพยพเพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่
5. ช่างซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพ รับผิดชอบการเข้าตรวจสอบจุดที่เกิดการรั่วไหล
6. ช่างซ่อมบำรุงปิดวาล์วก๊าซ และเข้าทำการแก้ไขเมื่อแก้ไขแล้ว ปริมาณก๊าซไม่ลดลง
จป.วิชาชีพทำการแจ้งไปยังผู้จัดการ โรงงาน/ผู้จัดการฝ่ายผลิต เพื่อให้หัวหน้าทีมอพยพทำการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่โดยเร่งด่วน
7. ช่างซ่อมบำรุงทำการติดตั้งโยก Safety เพื่อตัดแหล่งจ่ายก๊าซทั้งหมด
8. ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเกิดเหตุ โดยเด็ดขาดจนกว่าเหตุการณ์จะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ
9. ห้ามไม่ให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามก่อให้เกิดความร้อน เคลื่อนย้ายวัสดุไวไฟ เชื้อเพลิงออกจากพื้นที่โดยด่วน
10. จป.วิชาชีพ โทรแจ้งหน่วยงาน TSG เข้ามาทำการช่วยเหลือ
11. หลังจากเหตุการณ์สงบลง ให้ทีมช่างและจป.วิชาชีพเข้าไปทำการตรวจสอบความเสียหาย และรายงานผลไปยังผู้จัดการ โรงงาน และทำการตรวจสอบให้แน่ใจว่าบริเวณเกิดเหตุปลอดภัย
12. ผู้จัดการโรงงาน แจ้งให้พนักงานเข้าทำงานตามปกติ และจป.วิชาชีพทำรายงานเหตุฉุกเฉินเสนอต่อผู้บริหาร/ผู้จัดการ โรงงาน

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 9/14

ระดับเหตุฉุกเฉินรุนแรง



NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 10/14

6.2 ก๊าซ LPG สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงโพรคัลิฟท์

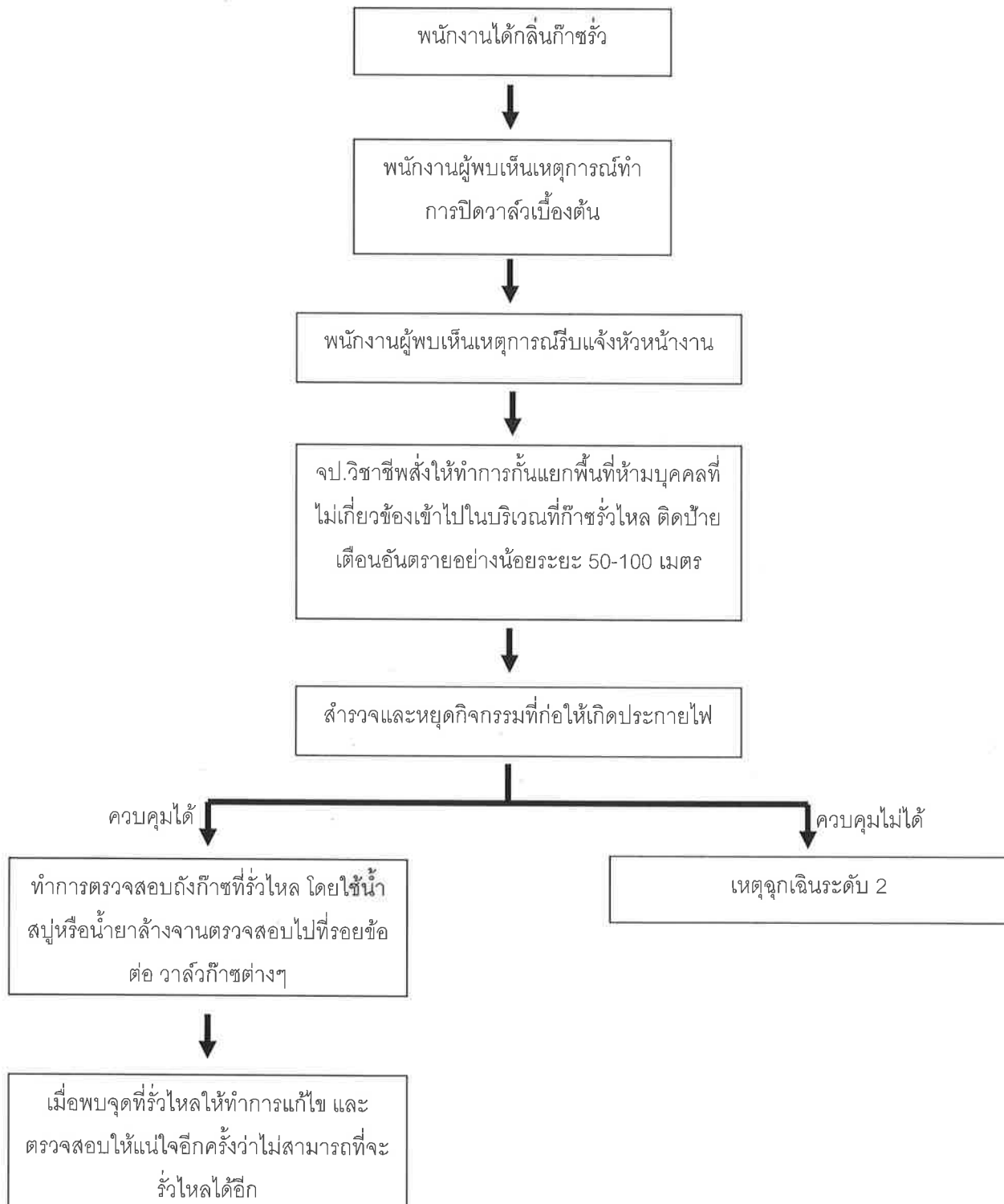
แบ่งระดับเหตุฉุกเฉินออกเป็น 2 ระดับ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

6.2.1 ระดับเหตุฉุกเฉินขั้นต้น

1. พนักงานได้กลิ่นเหมือนก๊าซรั่วที่รถโพรคัลิฟท์ จึงทำการปิดวาล์วก๊าซ
2. พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
3. หัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพให้ทราบถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินนี้
4. จป.วิชาชีพสั่งให้ทำการกั้นแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล
ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50-100 เมตร
5. สำรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
6. ทำการตรวจสอบถังก๊าซที่รั่วไหล โดยใช้น้ำสบู่หรือน้ำยาล้างจานตรวจสอบไปที่รอยข้อต่อ
วาล์วก๊าซต่างๆ
7. เมื่อพบจุดที่รั่วไหลให้ทำการแก้ไข และตรวจสอบให้แน่ใจอีกครั้งว่าไม่สามารถที่จะรั่วไหลได้อีก

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 11/14

ระดับเหตุฉุกเฉินขั้นต้น



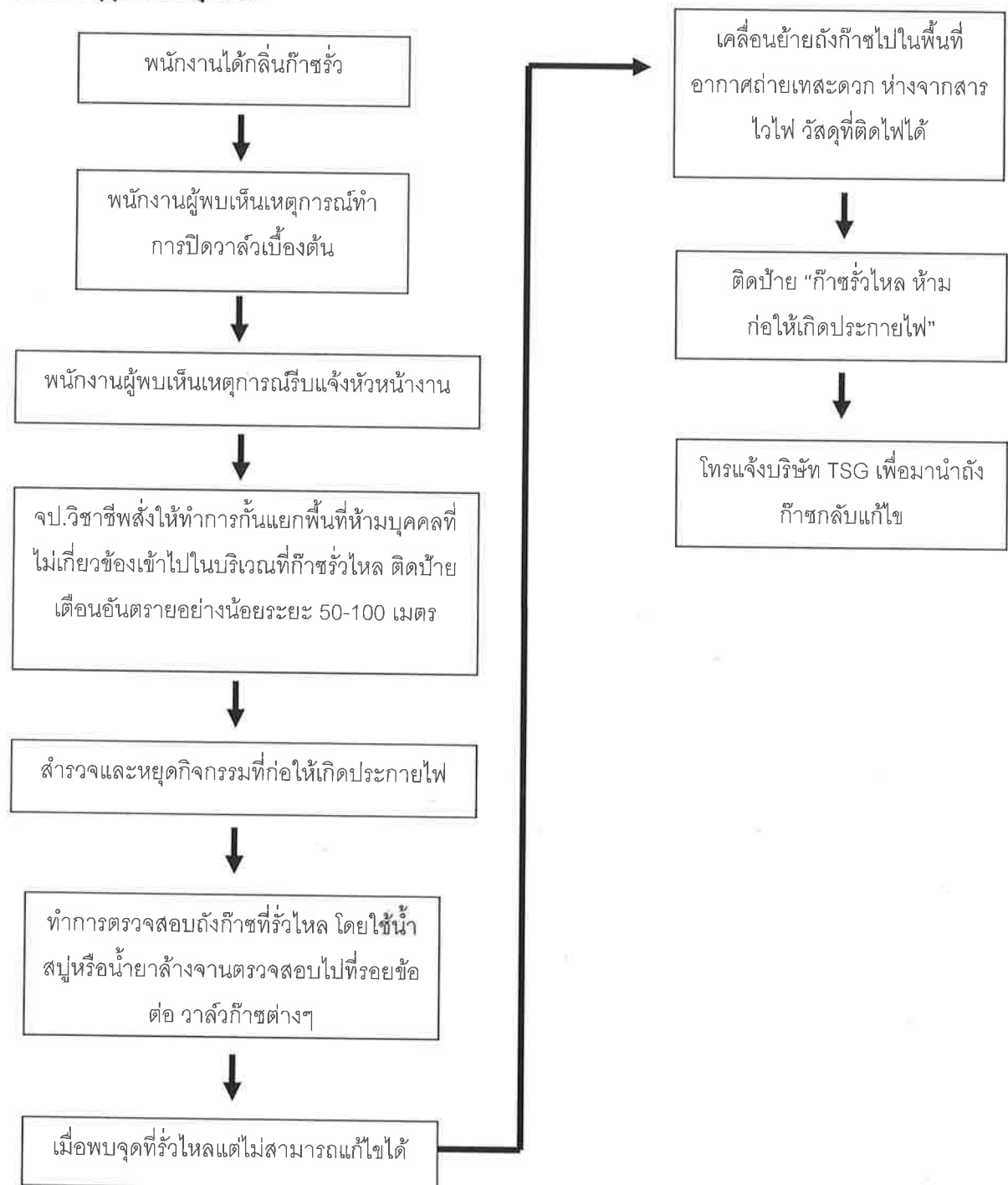
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00 Effective Date : 25/11/2020 Page : 12/14

6.2.2 ระดับเหตุการณ์ขั้นรุนแรง

1. พนักงานได้กลิ่นเหมือนก๊าซรั่วที่รถโฟล์คลิฟท์ จึงทำการปิดวาล์วก๊าซ
2. พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
3. หัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพให้ทราบถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินนี้
4. จป.วิชาชีพสั่งให้ทำการกันแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล
ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50-100 เมตร
5. สำรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
6. ทำการตรวจสอบถึงก๊าซที่รั่วไหล โดยใช้น้ำสบู่หรือน้ำยาล้างจานตรวจสอบไปที่รอยข้อต่อ
วาล์วก๊าซต่างๆ
7. เมื่อพบจุดที่รั่วไหล แต่ไม่สามารถหยุดก๊าซที่รั่วไหลได้
8. เคลื่อนย้ายถังก๊าซไปในพื้นที่อากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากสารไวไฟ วัสดุที่ติดไฟได้
9. ติดป้าย “ก๊าซรั่วไหล ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ”
10. โทรแจ้งบริษัท TSG เพื่อบำบัดก๊าซกลับแก้ไข

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 13/14

ระดับเหตุการณ์ขั้นรุนแรง



NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 14/14

การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ

สถานที่	หมายเลข
ทีม Service บริษัท TSG	065-6109488
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	038-348-000
สภ.หนองขาม	038-480-003
โรงพยาบาลพญาไท	038-770-207, 038-317-333
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช	038-312-892
โรงพยาบาลแหลมฉบัง	038-351-010-2
โรงพยาบาลวิภาวดี	033-009-800

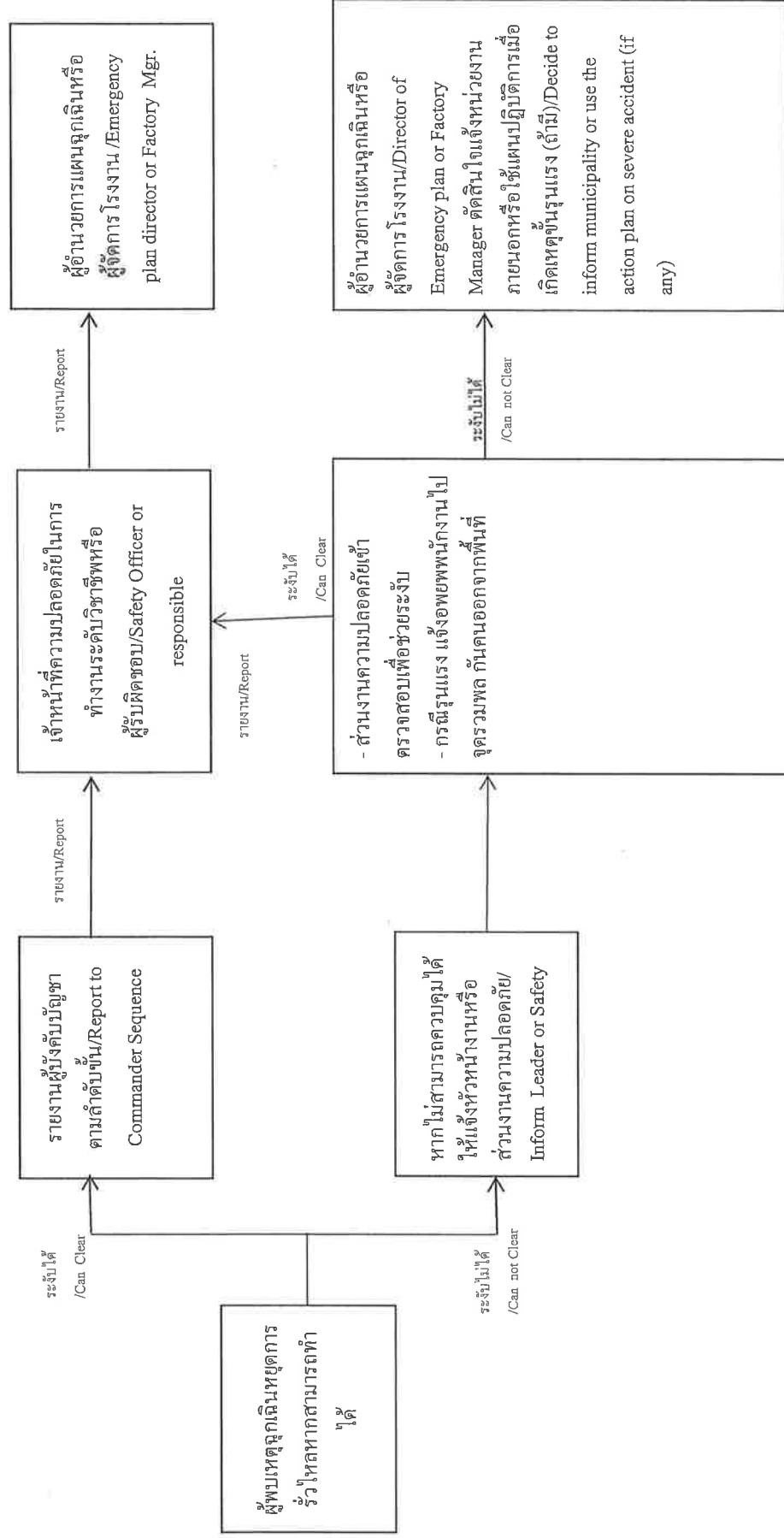
7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 7.1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

8.บันทึกที่ใช้

แผนฉุกเฉินการรั่วไหล LPG รั่วไหล/Emergency plans for LPG leak


ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุ/Sequence of steps to take when encountering an incident



ภาคผนวกที่ 40

E-mail แจ้งรายละเอียดและแนะนำการป้องกันคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
ที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

แจ้งน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและแนวทางการแก้ไข MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD. (11/2024)

 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม <grp-en@pinthongindustrial.com>
To ☐ บริษัท ☐ ฉุกเฉิน

 Translate message to: English | Never translate from: Thai | Translation preferences

  Reply  Reply All  Forward  

Sun 01-Dec-24 12:01 PM

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD. (P1-789-134)

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดฯ โดยวิเคราะห์ผลดังนี้
1.TKN มีค่า 113 mg/L

ทางบริษัทฯ ขอให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และชี้แจงตอบกลับมายังอีเมล grp-en@pinthongindustrial.com
ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหา และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาการน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/manual/manual/20240801150942.pdf>
หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณวชิราภรณ์ สุวรรณประทีป โทร. 097-1425199 หรือ คุณมธุรีน จันทะเชื่อง โทร. 06-2875-6361 หรือ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม โทร. 06-2875-6367

ขอแสดงความนับถือ
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บมจ. บินทอง อินดัสทรีออล ปาร์ค

แจ้งน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและแนวทางการแก้ไข NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD. (11/2024)



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม <grp-en@pinthongindustrial.com>

To ๐ ฤวันดา, ๐ ชลิตา, ๐ รุจาภา โห้สิทธิ์



Translate message to: English | Never translate from: Thai | Translation preferences



Reply

Reply All

Forward



Sun 01-Dec-24 12:01 PM

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD. (P1-789-42)

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้
1.O&G มีค่า 44.3 mg/L

ทางบริษัทฯ ขอให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และชี้แจงตอบกลับมายังอีเมล grp-en@pinthongindustrial.com
ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหา และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่แจ้งเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/manual/manual/20240801150942.pdf>
หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณวิจารย์ สุวรรณประทีป โทร. 097-1425199 หรือ คุณมธุรีน จันทร์เพ็ญ โทร. 06-2875-6361 หรือ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม โทร. 06-2875-6367

ขอแสดงความนับถือ
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บมจ. ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค

แจ้งน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและแนวทางการแก้ไข PAN ASIA PACKING LTD. (11/2024)



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม <grp-en@pinthongindustrial.com>

To บัณฑิตนันท์



Translate message to: English

Never translate from: Thai

Translation preferences



Reply

Reply All

Forward

...

Sun 01-Dec-24 12:01 PM

บางคนที่ได้รับข้อความนี้ไม่ได้รับอีเมลจาก grp-en@pinthongindustrial.com โปรดคลิก [ที่นี่](#) เพื่อดูว่าอีเมลนี้ถึงเป็นจริงหรือไม่

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง PAN ASIA PACKING LTD. (P1-789-4)

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1.COD มีค่า 1446 mg/L
- 2.TSS มีค่า 764 mg/L
- 3.O&G มีค่า 12.1 mg/L
- 4.TKN มีค่า 210 mg/L

ทางบริษัทฯ ขอให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และขึ้นแจ้งตอบกลับมายังอีเมล grp-en@pinthongindustrial.com

ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่แจ้งเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/manual/manual/20240801150942.pdf>

หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณจิราภรณ์ สุวรรณประทีป โทร. 097-1425199 หรือ คุณมธุรีน จันทะเจียง โทร. 06-2875-6361 หรือ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม โทร. 06-2875-6367

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บมจ. ปันทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค