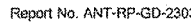


**ภาคผนวก ข.51**

---

**เอกสารการตรวจเช็คสภาพของ Gas Detector**





## COMBUSTIBLE GAS MONITOR

Line	COLD AREA					Alarm		Calibration		Alarm	Date of	Lat No. & Qty	P/N	
						% LEL	% LEL	% LEL	% LEL					
						0	50	0	50					Test
1	GE-385	COLD	Rosswell	SFXCDLNTX7	49154011560554	0	51	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
2	GE-3762	COLD	GCM	S490G	1235554	00445995	0	49	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554
3	GE-385	COLD	Rosswell	SFXCDLNTX7	49154011560554	0	49	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
4	GE-385	COLD	GCM	S290	1234661	00445995	0	49	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554
5	GE-3852	COLD	Hempstead	SFXCDLNTX7	49154011560554	0	51	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
6	GE-3551	COLD	Hempstead	SFXCDLNTX7	49154011560554	0	50	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
7	GE-3552	COLD	GCM	S490G	1234545	00445995	0	47	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554
8	GE-3301	COLD	GCM	S490G	1234464	00445995	0	47	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554
9	GE-3400	COLD	GCM	S490G	1234467	00445994	0	47	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554
10	GE-3551	COLD	Hempstead	SFXCDLNTX7	49154011560554	0	50	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
11	GE-3301	COLD	GCM	S490G	1234466	00445995	0	48	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554
12	GE-3502	COLD	GCM	S490G	1234466	00445992	0	48	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554
13	GE-3503	COLD	Hempstead	SFXCDLNTX7	49154011560554	0	47	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
14	GE-4731	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1002 ARFC-0126	0	21	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
15	GE-4732	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2500 ARFC-0217	0	49	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
16	GE-4733	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2500 ARFC-0202	0	50	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
17	GE-4732	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2500 ARFC-0207	0	48	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
18	GE-4640	COLD	Draeger	Polytron 5000	BRTD-2117 ARFC-0228	0	50	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
19	GE-4688	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1624 ARFC-0390	0	44	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
20	GE-4688	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1624 ARFC-0405	0	49	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
21	GE-4461	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-0296 ARFC-0271	0	47	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
22	GE-4462	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1623 ARFC-0347	0	48	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
23	GE-4601	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1623 ARFC-0663	0	47	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
24	GE-4741	COLD	Draeger	Polytron 5000	KALF-1190 ARFD-0409	0	48	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
25	GE-4742	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-0767 ARFC-0356		0	49	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554
26	GE-4421	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2130 ARFC-0344	0	49	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
27	GE-6030	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2107 ARFC-0273	0	29	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
28	GE-6002	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1618 ARFC-0665	0	56	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
29	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
30	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
31	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
32	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
33	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
34	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
35	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
36	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
37	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
38	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
39	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
40	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
41	GE-6000	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
42	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
43	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
44	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
45	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
46	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
47	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
48	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
49	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
50	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
51	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
52	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
53	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
54	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
55	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
56	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
57	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
58	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
59	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
60	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
61	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
62	GE-3751	COLD	Nex Safety	Polytron 5000	REFD-2366 ARFC-0811	0	15	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
63	GE-4313	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
64	GE-4314	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
65	GE-4311	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
66	GE-4312	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
67	GE-4309	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
68	GE-4305	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
69	GE-4302	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
70	GE-4301	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
71	GE-4300	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
72	GE-4299	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
73	GE-4298	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
74	GE-4297	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
75	GE-4296	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
76	GE-4295	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
77	GE-4294	COLD	Draeger	Polytron 5000	REFD-1616 ARFC-0341	0	39	0	50	20	18-Sep-23	(CHH 59 VALLEY) 1161540507 / 15 Jul 2024	101457554	
78	GE-4293</													







PTT Global Chemical Public Company Limited

Report No. : ANT-RP-GD-P2-2303


TEST & CALIBRATION REPORT

PM Order No : 301575391

COMBUSTIBLE GAS MONITOR

No.	Unit Name	Area	Model	Transmitter		Serial	Process before	Asfound		Calibration		Process after	Alarm Test	Calibrate Date	Lot No. & Qty Exp. Date
				Model	Serial			% LEL	% LEL	% LEL	% LEL				
REMARKS :															
1	GE-23001	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	103345	CGS	CC220CT100047	7.1	7.1	47.0	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
2	GE-23002	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	104919	CGS	CC220CT100076	6.9	6.9	49.0	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
3	GE-23003	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105918	CGS	CC220CT100079	7.3	7.3	51.1	0	20	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
4	GE-23004	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105382	CGS	CC220CT100078	6.1	6.1	49.0	0	20	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
5	GE-23005	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105906	CGS	CC220CT100092	8.3	8.2	47.0	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
6	GE-23006	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106911	CGS	CC220CT100093	1.6	1.6	51.0	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
7	GE-23007	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106027	CGS	CC220CT100094	5.9	5.9	45.0	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
8	GE-23008	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106136	CGS	CC220CT100091	7.5	7.5	51.7	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
9	GE-23009	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106132	CGS	CC220CT100029	2.8	2.8	47.5	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
10	GE-23010	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106919	CGS	CC220CT100095	5.4	5.4	49.7	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
11	GE-23011	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105916	CGS	CC220CT100087	7.8	7.8	52.7	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
12	GE-23012	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	108090	CGS	CC220CT100090	6.2	6.2	53.0	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
13	GE-23013	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106142	CGS	CC220CT100098	0	0	51.0	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
14	GE-23014	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106012	CGS	CC220CT100092	2.7	2.7	45.2	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
15	GE-23015	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106017	CGS	CC220CT100092	0	0	46.6	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
16	GE-23016	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105910	CGS	CC220CT100092	0	0	49.1	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
17	GE-23017	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	104985	CGS	CC220CT100089	7.1	7.1	47.6	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
18	GE-23018	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105343	CGS	CC220CT100090	3.4	3.4	49.5	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
19	GE-23019	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106409	CGS	CC220CT100096	0	0	47.6	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
20	GE-23020	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106139	CGS	CC220CT100094	10.4	10.4	45.5	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
21	GE-23021	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106016	CGS	CC220CT100092	4.7	4.7	46.5	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
22	GE-23022	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105928	CGS	CC220CT100090	2.1	2.1	49.0	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
23	GE-23023	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	104988	CGS	CC220CT100090	4.2	4.2	47.5	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
24	GE-23024	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106141	CGS	CC220CT100097	6.5	6.5	49.2	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
25	GE-23025	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105986	CGS	CC220CT100093	4.7	4.7	48.7	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
26	GE-23026	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106143	CGS	CC220CT100099	7.7	7.7	50.5	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
27	GE-23027	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105914	CGS	CC220CT100098	0	0	47.4	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
28	GE-23028	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105923	CGS	CC220CT100094	3	3	49.0	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
29	GE-23029	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106018	CGS	CC220CT100099	4.9	4.9	45.3	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
30	GE-23030	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105915	CGS	CC220CT100094	5	5	53.0	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
31	GE-23031	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106140	CGS	CC220CT100099	10.3	10.3	54.7	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
32	GE-23032	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105942	CGS	CC220CT100098	9	9	54.0	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
33	GE-23033	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105947	CGS	CC220CT100099	0	0	48.0	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
34	GE-23034	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106032	CGS	CC220CT100099	8.3	8.3	45.6	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
35	GE-23035	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106137	CGS	CC220CT100096	0	0	51.0	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
36	GE-23036	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106030	CGS	CC220CT100094	4.4	4.4	48.7	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
37	GE-23037	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	106144	CGS	CC220CT100099	3.0	3.0	52.7	0	30	0	21-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024
38	GE-23038	PLANT2	DET-TRONICS	UD10	105921	CGS	CC220CT100099	4.8	4.8	44.0	0	30	0	20-Dec-2023	1161548 / 15-Jul-2024

Remarks :  
\* DCS Monitor  
\*\* Local Monitor  
\*\*\* Hand



PTT Global Chemical Public Company Limited

TEST & CALIBRATION REPORT

Report No. : ANT-RP-GD-AH-2302/1-4-1

PM Order No : 301575391

COMBUSTIBLE GAS MONITOR


No.	Unit Name	Area	Type	Transmitter				Process before	Asfound		Calibration		Alarm	Calibrate Date	Lot No. & Qty Exp Date	
				Model	Serial	Make	SP		%	LEL	%	LEL				
																Test
	Local Panel															
1	GE-2101***	HOUSE # 1	Drager					ARPE-0216	0	50	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
2	GE-2102***	HOUSE # 1	Drager					ARPE-0498	0	51	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
3	GE-2103***	HOUSE # 2	Drager						0	49	0	50	20	40	21-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
4	GE-2104***	HOUSE # 2	Drager						0	49	0	50	20	40	21-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
5	GE-2105***	HOUSE # 3	Drager						0	48	0	50	20	40	21-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
6	GE-2106***	HOUSE # 3	Drager						0	48	0	50	20	40	21-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
7	GE-2107***	HOUSE # 4	MSA						0	48	0	50	20	40	21-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
8	GE-2108***	HOUSE # 4	MSA					ARKK-6145	0	51	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
9	GE-2109***	HOUSE # 5	Drager					ARKK-6221	0	50	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
10	GE-2110***	HOUSE # 5	Drager						0	49	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
11	GE-2111***	HOUSE # 5	Drager						0	51	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
12	GE-2112***	HOUSE # 9	Drager					BRXP-0439	0	50	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
13	GE-2113***	HOUSE # 9	Drager					BRXP-0488	0	49	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
14	GE-2114***	HOUSE # 10	Drager					BRXP-0482	0	51	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024
15	GE-2115***	HOUSE # 10	Drager					BRXP-0492	0	50	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2024


Remarks:

\* DCS Monitor  
 \*\* Local Monitor  
 \*\*\* Panel

Remarks :  
 \* DCS Monitor  
 \*\* Local Monitor  
 \*\*\* Panel



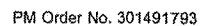
		PTT Global Chemical Public Company Limited										Report No. : ANT-RP-GD-AH-2302/I-4-2									
		TEST & CALIBRATION REPORT										PM Order No. : 301537521									
COMBUSTIBLE GAS MONITOR																					
No.	Tag No.	Alarm	Type	Model	Serial	Manufacturer	SN	Asfound		Calibration		Alarm	Calibrate Date	Lot No. & Qty							
								% LEL	% LEL	% LEL	% LEL										
Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel	Local Panel							
15	GE-20001	HOUSE # 6	GM			S4000C	ADY1533	232173	0	50	0	50	20	40	35-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2025					
16	GE-20002	HOUSE # 6	GM			S4000C	ADY1534	232184	0	49	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2025					
17	GE-20701	HOUSE # 7	GM			S4000C	ADY1535	232167							28-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2025					
18	GE-240702	HOUSE # 7	GM			S4000C	ADY1532	232174							28-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2025					
19	GE-20801	HOUSE # 8	GM			S4000C	ADY1536	232183	0	49	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2025					
20	GE-20802	HOUSE # 8	GM			S4000C	ADY1531	232171	0	48	0	50	20	40	26-Dec-2023	1272743(4) / 18 Feb 2025					
Remarks :																					
Gas Detector AH6 R6 2 Sensor R4 Common Alarm : XAANH1100AL ANH-11-001																					
Gas Detector AH7 R6 2 Sensor R4 Common Alarm : XAANH1100AL ANH-11-002																					
Gas Detector AH8 R6 2 Sensor R4 Common Alarm : XAANH1100AL ANH-11-003																					

		PTT Global Chemical Public Company Limited (BV Plant)										Report No. : ANT-RP-GD-BV-2303									
		TEST & CALIBRATION REPORT										PM Order : 301565220									
COMBUSTIBLE GAS MONITOR																					
Name	Tag No.	Location	Transmitter	Model	SN	Calibration Data		Asfound		Calibration		Alarm	Calibration Date	Remarks							
						Set Point	Zero	% LEL	% LEL	% LEL	% LEL										
Section B																					
1	GD-401-01	P-401A-5	General	S4000C	NA	16154061	16154061	0	50	0	50	15	40	20-Nov-2023							
2	GD-401-02	P-401B-5	General	S4000C	144794	16154061	16154061	0	42	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
Section C																					
3	GD-401-03	P-401C-5	General	S4000C	144800	16154061	16154061	0	49	15	0	50	13	40	20-Nov-2023						
4	GD-401-04	P-401D-5	General	S4000C	144876	16154061	16154061	0	48	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
5	GD-401-05	P-401E-5	General	S4000C	144881	16154061	16154061	0	48	14	0	50	13	40	20-Nov-2023						
6	GD-401-06	P-401F-5	General	S4000C	144893	16154061	16154061	0	50	13	0	50	13	40	20-Nov-2023						
7	GD-401-07	P-401G-5	General	S4000C	144892	16154061	16154061	0	49	16	0	50	13	40	20-Nov-2023						
Section D																					
8	GD-401-08	P-401H-5	General	S4000C	144877	16154061	16154061	0	45	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
9	GD-401-09	P-401I-5	General	S4000C	144877	16154061	16154061	0	46	12	0	50	12	40	20-Nov-2023						
10	GD-401-10	P-401J-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	46	16	0	50	13	40	20-Nov-2023						
11	GD-401-11	P-401K-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	49	13	0	50	13	40	20-Nov-2023						
12	GD-401-12	P-401L-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	47	15	0	50	15	40	20-Nov-2023						
Section E																					
13	GD-401-13	P-401M-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	47	13	0	50	13	40	20-Nov-2023						
14	GD-401-14	P-401N-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	48	13	0	50	13	40	20-Nov-2023						
15	GD-401-15	P-401O-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	48	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
16	GD-401-16	P-401P-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	48	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
17	GD-401-17	P-401Q-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	47	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
18	GD-401-18	P-401R-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	45	15	0	50	15	40	20-Nov-2023						
Section F																					
19	GD-401-19	P-401S-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	43	13	0	50	13	40	20-Nov-2023						
20	GD-401-20	P-401T-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	49	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
21	GD-401-21	P-401U-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	50	13	0	50	13	40	20-Nov-2023						
22	GD-401-22	P-401V-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	47	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
Section G																					
23	GD-401-23	P-401W-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	47	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
24	GD-401-24	P-401X-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	45	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						
25	GD-401-25	P-401Y-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	45	15	0	50	15	40	20-Nov-2023						
26	GD-401-26	P-401Z-5	General	S4000C	144879	16154061	16154061	0	45	14	0	50	14	40	20-Nov-2023						







[illegible]

Remarks:

Remarks	* DCS Monitor
	** Local Monitor
	*** Panel





Calgaz Ltd  
Unit 2122, Rosevale Road  
Parkhouse Industrial Estate West  
Newcastle-under-Lyme  
Staffordshire  
ST5 7EP  
United Kingdom  
info@calgaz.com  
Phone: +44 1782 566 897

### Certificate Of Composition WO356978 - 1

Part Code: C006581  
10ALNH3N-0020-LUX

Customer: Calgaz International LLC  
Customer Order Number: PO21973/SO30680 SEI001

Component  
Ammonia  
Nitrogen

Requested Values  
20 ppm  
Balance

Cylinder No: 955-538777  
Cylinder Valve: C10  
Gross Weight: 1.5  
Nett Weight: 0.12  
Certified Values  
20 ppm  
Balance

Pressure: 1000 psi Volume: 1.6 ltr Size: 10AL

Please note all units are in mol% and mixture accuracy +/- 10%  
Relative Mixtures traceable to standards calibrated at the National  
Physical Laboratory, Teddington, Middlesex, England. The UK  
National Physical Laboratory (NPL) Standards are internationally  
recognised and directly equivalent to the USA NIST Standards.

Manufactured Date: 25/06/2022

Valid Until: 25/12/2023

UN 1955 Compressed gas, n.o.s.

(Ammonia, Nitrogen Mixture)

Certified By: Kenny Jodrell

All Gas Mixtures that are contained within this cylinder are not breathing gases.

DO NOT INHALE



Calgaz Ltd  
Unit 2122, Rosevale Road  
Parkhouse Industrial Estate West  
Newcastle-under-Lyme  
Staffordshire  
ST5 7EP  
United Kingdom  
info@calgaz.com  
Phone: +44 1782 566 897

### Certificate Of Composition WO389420 - 1

Part Code: C006282  
10ALH2SN-0050-LUX

Customer: Calgaz International LLC  
Customer Order Number: PO22927/SO321169E001

Component  
Hydrogen Sulphide  
Nitrogen

Requested Values  
50 ppm  
Balance

Cylinder No: 955-582380  
Cylinder Valve: C10  
Gross Weight: 1.5  
Nett Weight: 0.12

Certified Values  
50 ppm  
Balance

Accuracy  
+/- 5%

Pressure: 1000 psi Volume: 1.6 ltr Size: 10AL

Please note all units are in mol% and Methods used in analysis per VINS  
include: Chemoluminescence, Paramagnetic, NGIR, UV-VIS, GC (FID/TCD),  
Electrochemical cells, Zirconia, PID and Gravimetric.  
Relative mixtures are traceable to standards calibrated at The United Kingdom  
Accreditation Service (UKAS). UKAS are recognised by National Physical  
Laboratory (NPL) standards, which are directly equivalent to National Institute  
of Standards and Technology (NIST) and other international standards.

Manufactured Date: 02/03/2023

Valid Until: 02/03/2025

UN 1956 Compressed gas, n.o.s.

(Hydrogen Sulphide, Nitrogen Mixture)

Certified By: Courtney Adams

All Gas Mixtures that are contained within this cylinder are not breathing gases.  
The gases contained in this cylinder are not breathing gases.  
DO NOT INHALE



GASCO AFFILIATES, LLC.

320 Scarlet Blvd.  
Oldsmar, FL 34677  
(800) 910-0051  
fax: (866) 755-8920  
www.gascogas.com

### CERTIFICATE OF ANALYSIS

Date: January 10, 2022  
Order Number: EPGC 6405  
Lot Number: 304-402313985-1

Customer: Elmer Co LTD  
Use Before: 01/10/2026

Component	Requested Concentration	Analytical Result (+/- 2%)
Methane	2.5% vol. (50% LEL)	2.5% vol.
Air	Balance	Balance

Cylinder Size: 3.70 Cu. Ft.  
Contents: 105 Liter

Valve: 5/8"-18 UNF  
Pressure: 1200 psig

Product composition verified by direct comparison to calibration standards traceable to NIST. T. weights are 0.1 NIST  
Gas Mixture reference materials.

Analyst:

### ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : GC(FID)

ACCURACY : ± 2% RELATIVE

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	COMP. 2 AIR	COMP. 3	COMP. 4	COMP. 5	COMP. 6	Exp Date
1161548 (4)	1.10%	BALANCE					07/15/24

Gas mixtures manufactured with balances calibrated by an ISO 17025  
accredited Company using NIST traceable weights and meets or exceeds  
the requirements of NIST Handbook 44.  
Calibration test 121088, 121097, 121091, or 121100 dated,  
18th January 2019 applies.  
WEIGHT SETS USED: Kit #92231, Test #2740564, Kit # 03610, Test # VA-19-1135  
T3 Test # VA-19-11350B, T5 Test #VA-19-11350F, VA-19-11350E, VA-19-11350D,  
IM1966 Test VA-18-11340H

No affecting environmental conditions during analysis.

REQUESTED BY : AIR LIQUIDE

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : PO16308/SO22455

PACKING LIST NUMBER : 12800479

CERTIFICATION DATE : July 15, 2019

ANALYSIS BY :

"We certify that all the cylinders for the Lot numbers identified herein are manufactured and tested within the requirements  
of CFR 49 part 178.65 and that physical and chemical test reports are on file and copies will be furnished upon request."

CALGAZ, a division of Airgas USA LLC  
821 Chesapeake Drive, Cambridge, MD 21613-0149  
Phone: (410) 228-6400 Fax: (410) 228-4251



# ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : GC(FID)

ACCURACY :  $\pm 2\%$  RELATIVE

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	COMP. 2 AIR	COMP. 3	COMP. 4	COMP. 5	COMP. 6	Exp Date
1272743(4)	1.10%	BALANCE					02/18/25

Gas mixtures manufactured with balances calibrated by an ISO 17025 accredited Company using NIST traceable weights and meets or exceeds the requirements of NIST Handbook 44. Calibration test 121088, 121097, 121091, or 121100 dated, 18th January 2019 applies.  
WEIGHT SETS USED: Kit #92231, Test #2740564, Kit # 03610, Test # VA-19-1135 T3 Test # VA-19-11350B, T5 Test #VA-19-11350F, VA-19-11350E, VA-19-11350D, IM1966 Test VA-18-11340H

No affecting environmental conditions during analysis.

REQUESTED BY : AIR LIQUIDE

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : PO17478/SO24708

PACKING LIST NUMBER : 14519830

CERTIFICATION DATE : February 18, 2025

ANALYSIS BY

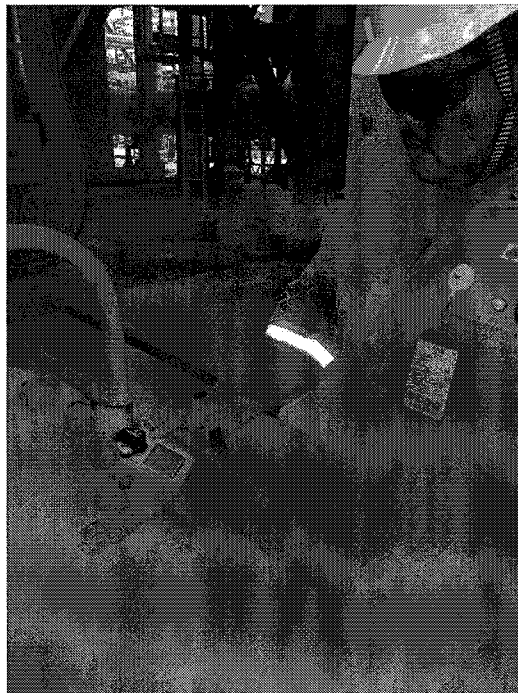
"We certify that all the cylinders for the Lot numbers identified herein are manufactured and tested within the requirements of CFR 49 part 178.65 and that physical and chemical test reports are on file and copies will be furnished upon request."

CALGAS, a division of Airgas USA LLC  
821 Chesapeake Drive, Cambridge, MD 21613-0149  
Phone: (410)228-6400 Fax: (410)228-4251



## การใช้ Portable Gas Detector ในการสุ่มตรวจ Butadiene (BD) ในพื้นที่ Plant I-4/3

วันที่ 26 ธันวาคม 2566





**ภาคผนวก ข.52**

---

**การดำเนินงานตามแผน CSR**



กิจกรรม	วันที่ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย	วัตถุประสงค์	วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด	วิธีการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<b>ปี พ.ศ. 2566</b>								
<b>1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b>								
<b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b>								
1.1 โครงการแนะแนวการศึกษาสาขาอาชีพ/สายอาชีพ	ก.ค. - ก.ย. 2566	- โรงเรียนบางตาทุบพิทยาคาร	- เพื่อให้ความรู้ และแนวทางการศึกษาสู่อาชีพที่เกี่ยวข้องในสายงานอุตสาหกรรมและ EEC - เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนค้นพบความชอบ หรือความสนใจที่จะนำไปสู่การประกอบอาชีพ	- จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 250 คน - ความพึงพอใจของนักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 85%	- แนะนำแนวทางศึกษาต่อ / สายอาชีพให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยนักวิชาชีพอสา - นักเรียนให้ความสนใจเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 85%	- นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 280 คน โรงเรียนบางตาทุบพิทยาคาร ได้รับความรู้ ความเข้าใจในการที่จะศึกษาต่อในสายงานที่ตนเองชอบ - นักเรียนได้รับความพึงพอใจในการที่ได้เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 96	40,000	OLE
<b>2. ด้านคุณภาพชีวิต</b>								
<b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b>								
2.1 โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	10 ก.ค 2566	- ผู้สูงอายุในเขตเทศบาลเมืองบางตาทุบ - รพสต.วัดโสมน	- เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนได้มีความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ กายใจ - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อควรระวังโรคในกลุ่มโรคในชุมชน	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 30 คน - ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 85%	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพโดยมี - นักกายภาพบำบัดมาร่วมพัฒนาหลักสูตร พร้อมนำผลิตภัณฑ์ของ GC มาร่วมในการจัดกิจกรรม	- ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเบาหวาน และความดันโลหิตสูง ได้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติตนให้ถูกต้องในการดูแลสุขภาพ - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจ ร้อยละ 92	10,000	OLE
2.2 โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	6 ก.ค 2566	- โรงเรียนบ้านบางตาทุบ	- เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีในชีวิตประจำวัน	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 300 คน	- ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี	- นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 325 คน มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมี ความปลอดภัยกับพื้นฐานในชีวิตประจำวัน และการปฏิบัติตัวในการป้องกันด้านความปลอดภัย - ผลการทดสอบหลังการเข้าร่วมกิจกรรม มีความรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 98	40,000	OLE
<b>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</b>								
<b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b>								
3.1 โครงการเก็บน้ำ ป่าแนวเพื่อถนอม อนุรักษ์ ทรัพยากรท้องถิ่น	ก.ค.-ธ.ค. 2566	- ชุมชนชาวกูยหูกม้า - ชุมชนวัดชาวกูยหูกม้า	- เพื่อสร้างฝายชะลอน้ำโอบล้อมเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า - เพื่อสร้างแนวกันไฟป้องกันไฟป่า - เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและอนุรักษ์รักษาพื้นที่ปลูกป่าเดิม	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 100 คน - ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม >85%	- ลงพื้นที่จัดกิจกรรมเก็บน้ำป่าขึ้นในพื้นที่ชุมชน เช่น กิจกรรมปลูกป่า ทำแนวกันไฟ หรือสร้างฝายชะลอน้ำ	- เก็บพื้นที่สีเขียวโดยการทำการปลูกป่ามากกว่า 2 ไร่ ทำการซ่อมฝายชะลอน้ำ จำนวน 12 ฝาย	30,000	OLE
3.2 โครงการ Community waste model	ม.ค.-ธ.ค. 2566	- ชุมชนหนองบัวแดง	- เพื่อให้ความรู้การคัดแยกขยะประเภทต่างๆ สำหรับนำส่งเข้า ENVICCO - เพื่อขอพัฒนาขยะระบบการจัดการผ่านในศูนย์ฯ	- ปริมาณขยะรีไซเคิลที่ได้จากกิจกรรม 2 ตัน - รายได้จากการขายขยะรีไซเคิลไม่น้อยกว่า 30,000 บาท	- ลงพื้นที่จัดกิจกรรมทบทวนความรู้การคัดแยกขยะ - คัดแยกและพัฒนาศูนย์การเรียนรู้กับขยะรีไซเคิลภายในโรงเรียน	- เติบโตความพร้อมกายภาพ สถานที่ และอุปกรณ์ - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในชุมชน	50,000	OLE
<b>4. ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ</b>								
4.1 ลงพื้นที่แจ้งข่าวสารการซ่อมบำรุง	ม.ค. - ธ.ค. 2566	- ชุมชนรอบรั้วโรงงาน เขต รพ.บางตาทุบ	- สื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนได้รับทราบ	- มีการลงพื้นที่แจ้ง หรือแจ้งข่าวสารผ่านไลน์กลุ่มชุมชนก่อนดำเนินการกิจกรรม การซ่อมบำรุงต่างๆล่วงหน้า 2-5 วัน	- ลงพื้นที่เพื่อพบปะชุมชน ติดตามประชาสัมพันธ์ สื่อสารข่าวสารการเดินเครื่องการผลิต	- มีการลงพื้นที่ และแจ้งข่าวสารประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า 9 ครั้ง (ข้อมูล ม.ค.-ธ.ค. 66)	1,000,000	OLE
4.2 ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC (โครงการ Olex Improvement Project)	ม.ค. - ธ.ค. 2566	- ผู้นำชุมชน ตัวแทนบริษัทฯ และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- สื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนได้รับทราบ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานกรณีข้อพิพาทสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน ผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่ภาคี จากการดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ	- จัดประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ปีละ 12 ครั้ง	- จัดประชุมคณะทำงานฯ และเชิญคณะกรรมการเข้าร่วมการประชุมแบบออนไลน์และออนไลน์	- จัดประชุมจำนวน 11 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566	240,000	OLE
<b>5. ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และทบทวนกิจกรรมชุมชน</b>								
<b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b>								
5.1 ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน (Got Together)	ม.ค. - ธ.ค. 2566	- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบางตาทุบ	- สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 89	- ลงพื้นที่เพื่อพบปะ พูดคุยและสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	- ผลความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนพื้นที่ 94.98%	10,000	OLE
<b>กิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนตามขอ)</b>								
5.2 ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวพอราน เป็นต้น	ม.ค. - ธ.ค. 2566	- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบางตาทุบ	- สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน สืบสานประเพณีอันดีของชุมชน - สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน	- จำนวนการเข้าร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณีไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง	- ร่วมกิจกรรมประเพณีและงานต่างๆของชุมชน	- ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมชุมชน จำนวน 400 ครั้ง	10,000	OLE
<b>6 ด้านเศรษฐกิจ</b>								
<b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b>								
6.1 โครงการ GC marketplace onsite	มิ.ย-พ.ย. 2566	- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบางตาทุบ	- เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน และพัฒนาสินค้าชุมชน - ประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 200 คน - ยอดขายสินค้า 50,000 บาท	- จัดพื้นที่สำหรับจำหน่ายสินค้าชุมชนภายในโรงงาน	- ชุมชนมีรายได้ 45,145 บาท ชุมชนมีเงินจัดกิจกรรมปี 2566 เป็นปีแรก	10,000	OLE SC-SR-CR1
6.2 ตลาดรับซื้อ PTT Auto One	7 ส.ค 2566	- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบางตาทุบ	- เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน - เพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าให้กับชุมชน	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน - ยอดขายสินค้าไม่ต่ำกว่า 50,000 บาท	- ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรม ตลาดวันศุกร์ PTT Auto One	- ชุมชนมีรายได้ 70,250 บาท ชุมชนมีเงินจัดกิจกรรมปี 2566 เป็นปีแรก	20,000	OLE
6.3 โครงการพัฒนาอาชีพประมง	ก.ย. ส.ค. 2566	- กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่	- เพื่อส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์ และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ - เพื่อส่งเสริมถ่ายทอดพัฒนาอาชีพประมง ให้ชาวประมงมีรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น	- ปลอยจำนวนพันธุ์สัตว์น้ำไม่น้อยกว่า 100,000 ตัว - ผลความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่า 89%	- ร่วมกับกลุ่มประมงปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ - ร่วมกับกลุ่มประมงปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	- ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ จำนวน 50,000 ตัว	50,000	OLE





## CSR By BUs GC Group



## CSR By BUs GC Group ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน



### GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 1) ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน

กิจกรรมแนะแนวสายอาชีพเพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อ และเปิดโลกทัศน์  
ด้านอาชีพ

คุณศิริวงศ์ วงษ์ศิริ ผู้จัดการส่วน O-MN1-O4 พร้อมด้วยพนักงานจิตอาสาสายงาน OLE  
คุณศรัญญา ชัชวาลพาณิชย์ ผู้จัดการส่วน SC-SR-CR1 วิทยากรจากหน่วยงานภาครัฐ 7 คน และ  
วิทยากรจากกลุ่มผู้ประกอบการรุ่นใหม่ จังหวัดระยอง (YEC) 5 คน ร่วมจัดกิจกรรมแนะแนวสายอาชีพ  
เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อและเปิดโลกทัศน์ด้านอาชีพที่หลากหลายเพิ่มความรู้และ  
ความเข้าใจในการวางแผนอนาคตให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 280 คน โดยมี  
คุณทัศนกร โนชัย รองผู้อำนวยการโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ให้เกียรติกล่าวต้อนรับและ  
กล่าวขอบคุณในการจัดกิจกรรมครั้งนี้

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

ประเด็น / ข้อเสนอนี้ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอนี้

- 1) ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4) ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2) ด้านคุณภาพชีวิต 5) ด้านการสร้างสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3) ด้านสิ่งแวดล้อม



## CSR By BUs GC Group ด้านคุณภาพชีวิต





## ร่วมโครงการ GC สุขภาพดี ใส่ใจสารเคมี ซีวีปลอดภัย ปีที่ 7 (CSR by OLE)

คุณพรพวงษ์ วังรัตนโสภณ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ คณะผู้บริหาร พนักงานสายงานโอเลฟินส์ และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมโครงการ GC สุขภาพดี ใส่ใจสารเคมี ซีวีปลอดภัย ปีที่ 7 (CSR by OLE) เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมี และปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยโดยมีคุณจันทน์ ยงพุทธ รองผู้อำนวยการและคณะคุณครูโรงเรียนบ้านมาบตาพุด ให้การต้อนรับ คุณอานวย ไตรลักษณ์ รองนายกเทศบาลเมืองมาบตาพุด และคณะกรรมการสถานศึกษา ให้เกียรติเข้าร่วมกิจกรรม

วันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด  
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## โครงการส่งเสริมการดูแลสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ (CSR by OLE)

คุณนพพร ธาขาววรรณ O-MN2 พนักงานจิตอาสาสายงานโอเลฟินส์ และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมโครงการส่งเสริมการดูแลสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ (CSR by OLE) เพื่อส่งเสริมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุให้สามารถตรวจสุขภาพเท้าเบื้องต้นด้วยตนเองรวมถึงการบำรุงรักษาเท้า การตัดเล็บอย่างถูกวิธี โดยมีคณะผู้บริหารเทศบาลเมืองมาบตาพุดร่วมต้อนรับ และกล่าวขอบคุณในการจัดกิจกรรม

วันที่ 10 กรกฎาคม 2566 ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ  
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ณ GC11 (CSR By POL)

หน่วยงาน SC-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าจากชุมชนเขาภูธร ชุมชนมาบตาพุด-สำนักชัยยอน ชุมชนเนินกระปอง2 และชุมชนนอก 4 เขตเทศบาล ณ GC11 สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 11,155 บาท (กำไร 4,470 บาท)

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566 ณ GC11

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## ตลาดวันสุข@PTT AuTo OnE ปี2 (CSR by OLE)

GC ร่วมกับสถานีบริการน้ำมัน PTT AuTo OnE และ บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีระยอง (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด ร่วมกันจัด ตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE ปี2 มีร้านค้าชุมชนเข้าร่วมจำนวน 19 ร้าน สร้างรายได้สู่ชุมชนรวมทั้งสิ้นกว่า 70,250 บาท (กำไร 29,930 บาท) สำหรับวันนี้คุณพรพวงษ์ วังรัตนโสภณ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ และพนักงานจิตอาสาสายงาน OLE ร่วมทำกิจกรรมพิเศษเพื่อช่วยกระตุ้นยอดขายสินค้าชุมชน และในโอกาสนี้ได้มอบของที่ระลึกให้คุณกฤษฎา ตั้งเวรกุล และ คุณณวรรณเพ็ญ พิศกุลกุล ผู้บริหาร PTT AuTo OnE

วันที่ 4 สิงหาคม 2566 ณ PTT AuTo OnE

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม







## GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ณ GC11

หน่วยงาน SC-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าจากชุมชนหนองแฟบ กรอกยายชา เนินพยอม มาบยา รอยศิริ เนินกระปรอก บ้านฉาง และชุมชนนอก4เขตเทศบาล ณ GC11สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 21,965 บาท (กำไร 8,958 บาท)

วันที่ 29 สิงหาคม 2566 ณ GC11

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ณ GC11 (CSR By POL)

หน่วยงาน SC-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าจากเนินพยอม หนองแฟบ ตลาดมาบตาพุด และกรอกยายชา ณ GC11 สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 12,658บาท (กำไร 3,134 บาท)

วันที่ 26 กันยายน 2566 ณ GC11

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ณ GC3

หน่วยงาน SC-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ณ GC3 ซึ่งเป็นร้านค้าจากชุมชนตลาดมาบตาพุด รอยศิริ มาบข่าอำเภอยอนมาบขุด เนินพยอม ห้วยคตพัฒนา และชุมชนนอก4เขตเทศบาล สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 37,645 บาท (กำไร 12,845 บาท)

วันที่ 28 กันยายน 2566 ณ GC3

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



**CSR By BUs GC Group**  
ด้านสิ่งแวดล้อม







## กิจกรรมปลูกป่าชายเลนพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์รอบปากคลองบางกระพูน

คุณสีแก้ว เทพคำดี O-P3 ทีม SC-SR-CR2 ทีม SC-SR-CR1 พร้อมด้วยพนักงานจิตอาสาทีม GC11 ร่วมกิจกรรมปลูกป่าชายเลนพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ปากคลองบางกระพูน โดยกิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ GC Volunteer X BCG Model 2023 ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิมหาดหนองแฟบ

วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 ณ ปากคลองบางกระพูน หนองแฟบ

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## กิจกรรมบำรุงและซ่อมแซมฝายชะลอน้ำ (CSR By POL)

สายงาน POL ร่วมกับ OLE นำโดยคุณสีแก้ว เทพคำดี ผู้จัดการฝ่าย O-P3 พร้อมด้วยพนักงานจิตอาสา 10 คน หน่วยงาน SC-SR-DP และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ลงพื้นที่ทำกิจกรรมบำรุงและซ่อมแซมฝายชะลอน้ำ ภายใต้โครงการฟื้นฟูน้ำ รักษา น้ำ เขื่อนห้วยมะหาด ซึ่งครั้งนี้ได้ลอกดินตะกอนหน้าฝายและซ่อมฝาย จำนวน 10 ตัว พร้อมให้ใช้งานได้ปกติ

วันที่ 5 สิงหาคม 2566 ณ เขื่อนห้วยมะหาด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## กิจกรรมบำรุงและซ่อมแซมฝายชะลอน้ำ (CSR By POL)

พนักงานจิตอาสาสายงาน POL ร่วมกับ OLE จำนวน 22 คน หน่วยงาน SC-SR-DP และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ลงพื้นที่ทำกิจกรรมบำรุงและซ่อมแซมฝายชะลอน้ำ ภายใต้โครงการฟื้นฟูน้ำ รักษา น้ำ เขื่อนห้วยมะหาด ซึ่งครั้งนี้ได้ลอกดินตะกอนหน้าฝายและซ่อมฝาย จำนวน 9 ตัว พร้อมให้ใช้งานได้ปกติ ณ เขื่อนห้วยมะหาด

วันที่ 11 สิงหาคม 2566 ณ เขื่อนห้วยมะหาด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดพูน

หน่วยงานSC-SR-CR1 และพนักงานจิตอาสา GC Group กว่า 54 คน ร่วมกับ คุณสมชาย พูลศิริชัย ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 สมาชิกชุมชน และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดพูน ปริมาณขยะทั่วไปเก็บได้ 64 กิโลกรัม และขยะขวดพลาสติก 1.2 กิโลกรัม

วันที่ 15 สิงหาคม 2566 ณ ชายหาดพูน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม







## กิจกรรมเก็บขยะชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ประจำเดือนสิงหาคม

หน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกับพนักงานจิตอาสา GC Group พร้อมทั้งกลุ่มประมงเรือเล็ก  
ตากวน-อ่าวประดู่ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ปริมาณขยะทั่วไปที่เก็บได้รวม  
ทั้งหมด 137 กิโลกรัม

วันที่ 25 สิงหาคม 2566 ณ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น (ต้นทุเรียน) CSR by OLE

ผู้บริหารและพนักงานจิตอาสา สายงาน OLE นำโดยคุณวิฑูรย์ อุทัยรัตน์ O-P2-OP3 ร่วมโครงการ  
ปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น (ต้นทุเรียน) CSR by OLE จำนวน 75 ต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่ม  
พื้นที่สีเขียวให้ชุมชน และในระยะยาวยังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรเปิด  
ห้วยโป่ง

วันที่ 7 กันยายน 2566 ณ ทัดตาดานเปิดห้วยโป่ง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ประจำเดือนกันยายน 2566

หน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกับพนักงานจิตอาสา GC Group พร้อมทั้งกลุ่มประมงเรือเล็ก  
ตากวน-อ่าวประดู่ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ปริมาณขยะ  
ทั่วไปที่เก็บได้รวมทั้งหมด 201.5 กิโลกรัม

วันที่ 25 กันยายน 2566 ณ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## ร่วมโครงการ Community Waste Hub (CSR by OLE)

ผู้บริหารและพนักงานจิตอาสา สายงาน OLEนำโดยคุณวิฑูรย์ อุทัยรัตน์ O-P2-OP3  
และ SC-SR-CR1 ร่วมโครงการ Community Waste Hub (CSR by OLE) โดยพนักงาน  
จิตอาสา มีการนำขวดพลาสติกและขวดโองจิตอาสา มามอบให้แก่ทางวิสาหกิจฯ พร้อมทั้ง  
ร่วมกันช่วย คัดแยกขยะ เพื่อเตรียมส่งมอบให้กับ ENVICCO

วันที่ 26 กันยายน 2566 ณ วิสาหกิจชุมชนหนองบัวแดงเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม







ร่วมเสวนาให้ข้อมูลโครงการ Community Waste Model (CSR By OLE)

SC-SR-CR1 ร่วมเสวนาให้ข้อมูลโครงการ Community Waste Model ในการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจร ภายใต้กิจกรรม OLE One Fine Day2023 และโดยมีคุณศักดา จิตวรตล ประธานชุมชนหนองบัวแดงและประธานวิสาหกิจชุมชนหนองบัวแดงเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมเสวนาในครั้งนี้ด้วย

วันที่ 24 ตุลาคม 2566 ณ GC Experience Campus

ประเด็น / ข้อเสนอนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## CSR By BUs GC Group

### ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ



ประชุมชี้แจงรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่ GC2

คุณ ชัยยันต์ พบลาก O-P1 และ คุณประวีร์ จิตตระกูล O-MN1 นำผู้บริหารสายงาน OLE ร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โดยมีประธานชุมชนทั้ง 38 เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมรับฟังการประชุมชี้แจงรายละเอียดในครั้งนี้ โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวลฝากให้ทาง GC ดำเนินการ คือ จำนวนผู้รับเหมา การควบคุมเรื่องขยะทุกประเภทระหว่างการซ่อมบำรุง และเรื่องกลิ่นในช่วงหยุดงานซ่อมบำรุง

วันที่ 20 กันยายน 2566 ณ ร้านอาหารเจมิ่งซีฟู้ด สาขา 2

ประเด็น / ข้อเสนอนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## CSR By BUs GC Group

### ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน







## โครงการเพาะชำชุมชน(ซ่อมจักรยาน) CSR by OLE

ผู้บริหารและพนักงานจิตอาสา สายงาน OLE โดย บัลดังค์ ใจเด็ด O-MN1-MO ร่วมโครงการเพาะชำชุมชน (ซ่อมจักรยาน) CSR by OLE ได้นำจักรยานเก่ามาดัดแปลง ที่ยังมีสภาพใช้งานได้ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง เพื่อนำไปซ่อมแซมสำหรับให้บริการแก่นักท่องเที่ยวที่ไปเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้ในพื้นที่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง

วันที่ 15 สิงหาคม 2566 ณ ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



## ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าชุมชน GC2 T/A

หน่วยงาน SC-SR-CR1 ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าชุมชน GC2 T/A พร้อมทั้งพูดคุยปัญหาทั่วไป ร้านค้าชุมชนกล่าวขอบคุณทาง GC ที่ได้ให้โอกาสได้เข้ามาขายของเพื่อส่งเสริมรายได้ให้กับทางชุมชน

วันที่ 25 ตุลาคม 2566 ณ GC2

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม





ภาคผนวก ข.53

จำนวนพนักงานท้องถิ่น

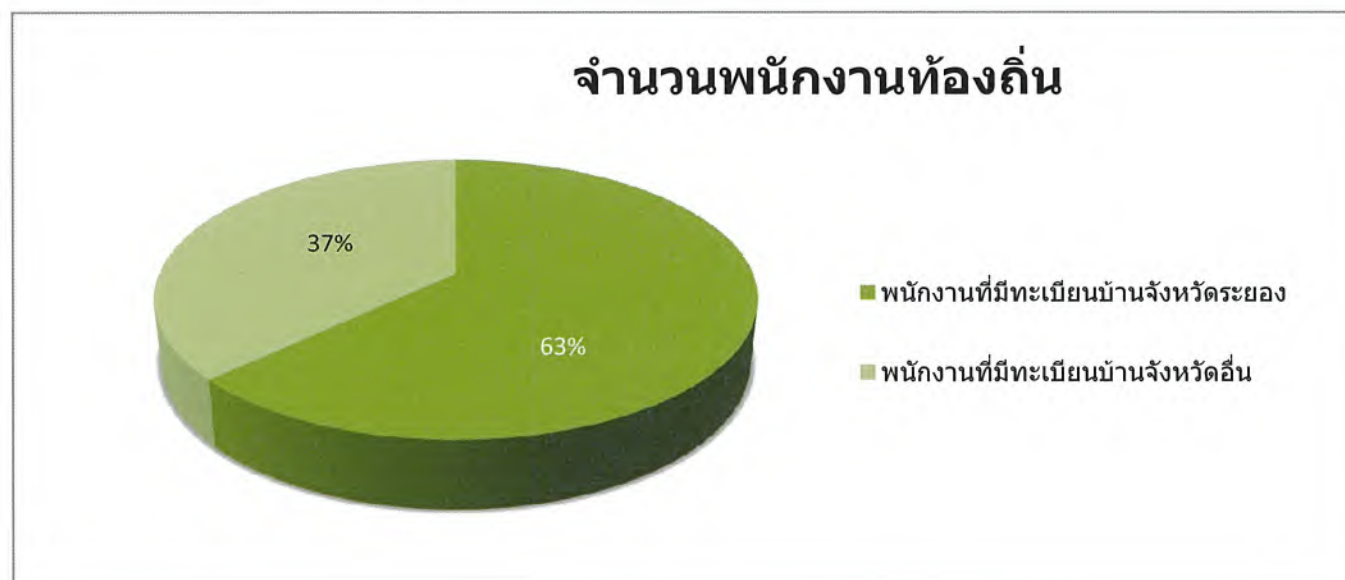


ข้อมูลจำนวนพนักงาน Olefins2  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

จำนวนพนักงานทั้งหมด 265 คน

จำนวนพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง 167 คน คิดเป็นร้อยละ 63

จำนวนพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดอื่น 98 คน คิดเป็นร้อยละ 37





## ภาคผนวก ข.54

---

ปฏิบัติเกี่ยวกับการรับข้อร้องเรียนและรายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียน



ที่ อก ๕๑๐๖.๕/๐๖๐๖



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
เลขที่ ๑ ถนนโอ - ๑ ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการโรงงานกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๗-SC-SR-๐๕๖/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงาน  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของ บริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและ  
อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน (CSR - DIW Continuous) ปี ๒๕๖๖ ดังนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโละฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโละฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสารอะโรเมติกส์
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงสไตรีนิกส์

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(EMCC) พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร ที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ  
ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานกำกับและประกอบกิจการ  
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๕๓๐ - ๒  
โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๕๔๑



ที่ รย ๕๒๐๖/๒๕๖๕

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด  
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรียน ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานบริหารกิจการเพื่อสังคม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

อ้างถึง หนังสือกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ที่ ๒๗-SC-SR-๐๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรม  
ให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖) โดยมี  
รายชื่อโรงงาน ดังต่อไปนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโละฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโละฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ โรงทำแท็บบรรจุและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสารอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโละฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน
- ๑๐ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์  
และหน่วยผลิตเอทิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงจีซี สไตรีนิกส์
๑๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยฟินอล
๑๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ
๑๕. บริษัท เว็นตอเร็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ซึ่งการเข้า...



ซึ่งการเข้าร่วมโครงการดังกล่าวนี้ ได้กำหนดเกณฑ์การตรวจประเมินในตัวข้อพิจารณาติดตามข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองมาบตาพุดตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร อันเกิดจากการดำเนินการของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ไม่พบมีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร อันเกิดจากการดำเนินการของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ  
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban\_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



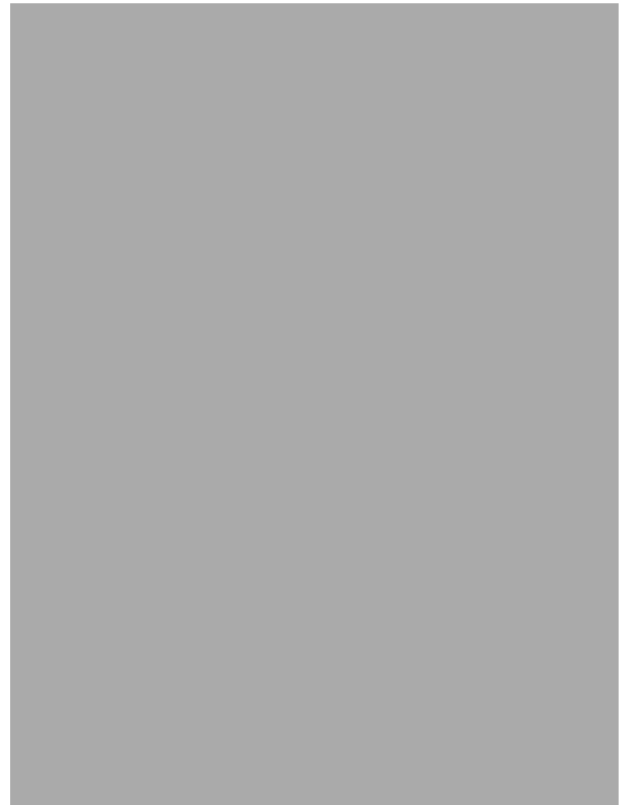


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM


P-(Q-TS)-004

Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints



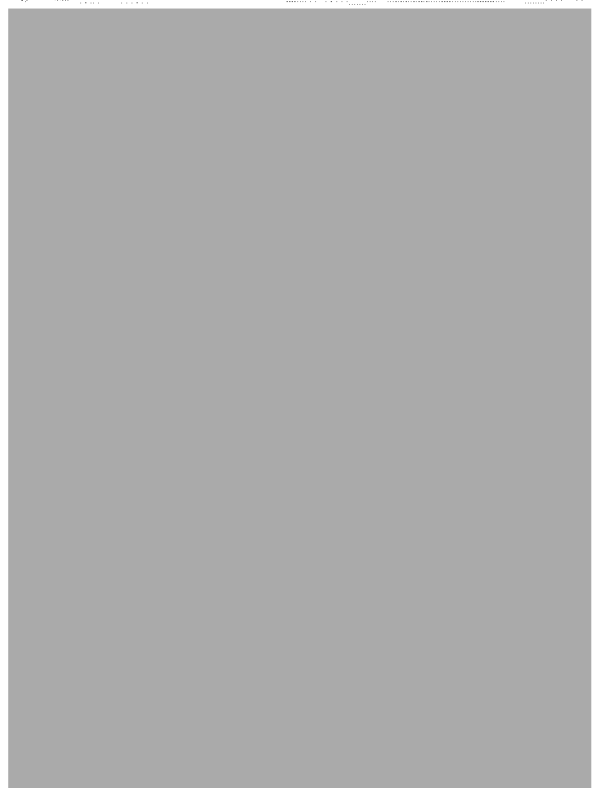
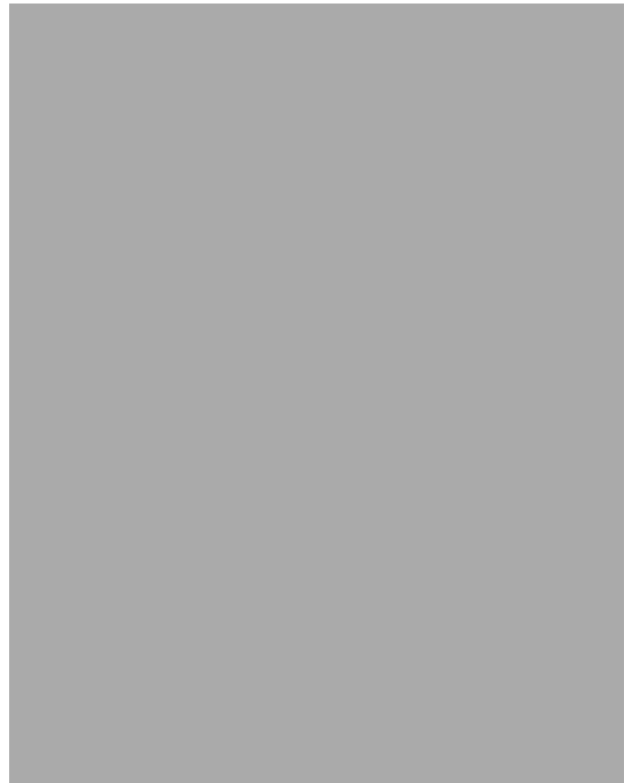
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---



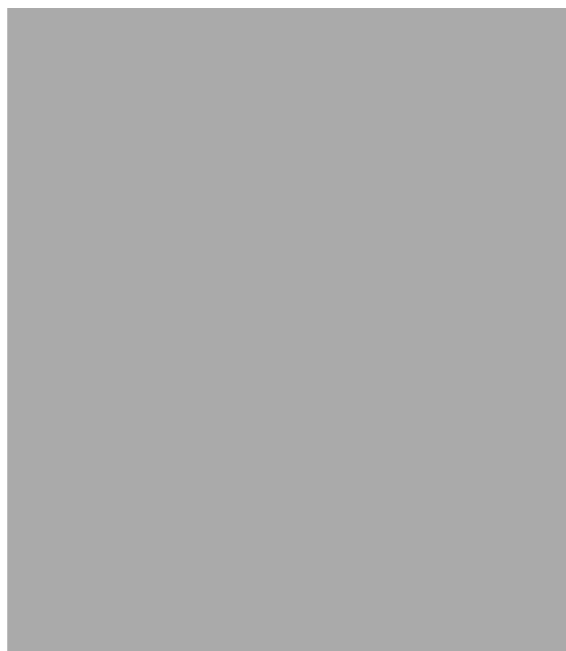
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---



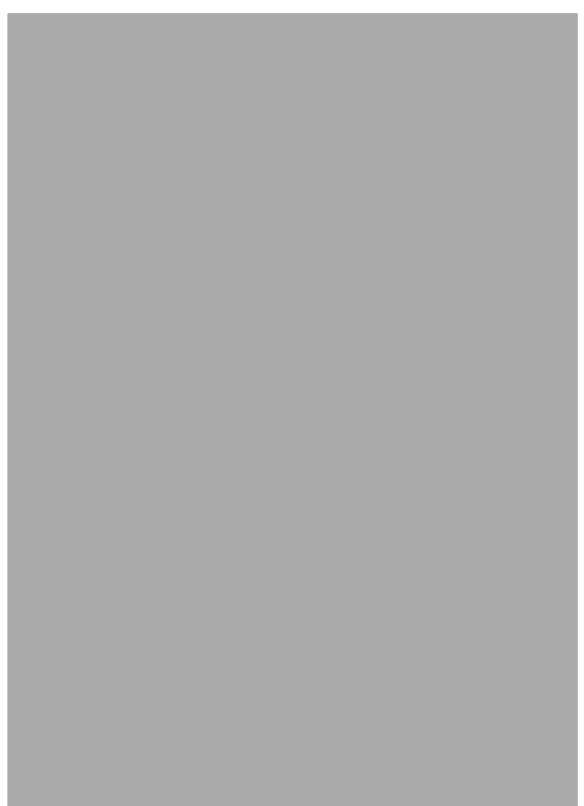
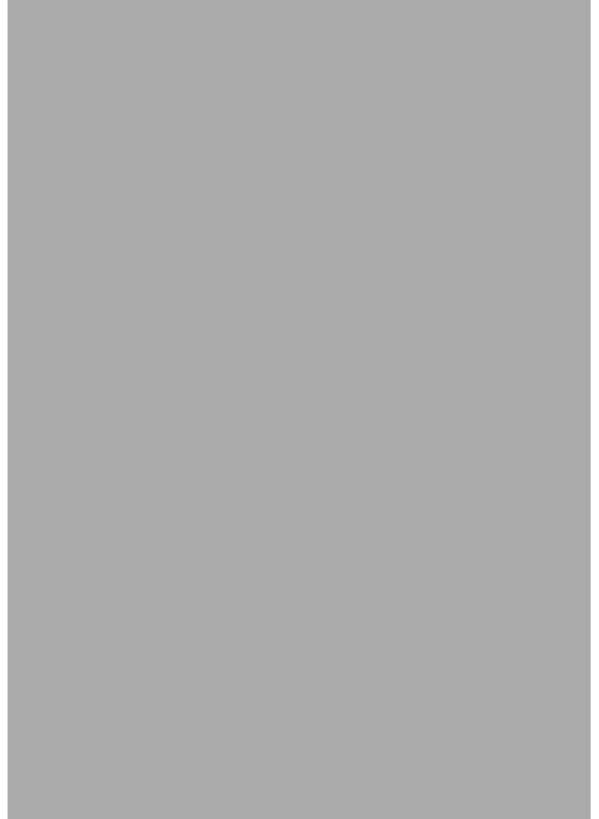




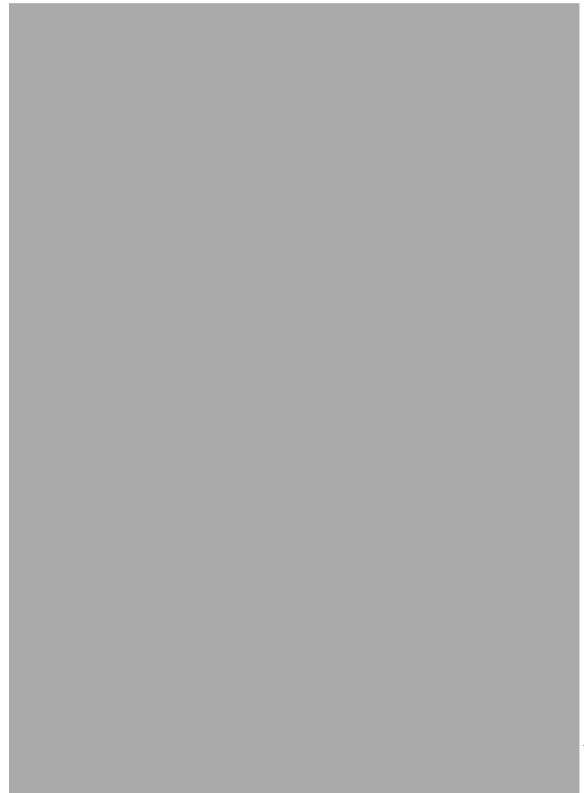














ภาคผนวก ข.55

---

การเข้าตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม  
ประจำปี พ.ศ.2565



ที่ ออ ๕๓๐๖.๕/๐๔๔๘



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
เลขที่ ๑ ถนนโล-๑ ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ หน้า  
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วย กนอ. ผู้แทนชุมชน ส่วนราชการในพื้นที่ สื่อมวลชนท้องถิ่น เพื่อดำเนินการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนลดและ ขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยนำผล การตรวจประเมินโรงงานมาประเมินศักยภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการรับผิดชอบต่อ สังคม (CSR) ในช่วงระยะเวลา ๑ ปี เพื่อบรรจกรั้วธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้กับโรงงานที่ ผ่านเกณฑ์ที่มีเงื่อนไข

ในปี ๒๕๖๕ มีโรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธรรมา - ดาวเขียว) จำนวน ๓๖๗ โรงงาน และ โรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยต่อเนื่อง ๖ ปี (ธรรมา - ดาวทอง) จำนวน ๔๑ โรงงาน ในกรณี กนอ. กำหนดให้มีพิธีมอบรางวัล ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง ๒ ประเภท ในวันพุธที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๓๐-๑๓.๐๐ น. ณ โรงแรม โนโวเทล ระยอง สดาร์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จังหวัดระยอง ทั้งนี้ท่านสามารถ Download กำหนดการ แบบตอบ รับ และรายชื่อโรงงานที่ได้รับรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยทั้งสองประเภท ได้ทาง [website: www.mtpie.com](http://www.mtpie.com)

จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมเป็นเกียรติในพิธีมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๕ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดปรากฏดังที่ส่งมาด้วย พร้อมกันนี้ขอความร่วมมือแจ้งรายชื่อผู้แทนของท่านมายัง [ภายในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖](mailto:hr@nca.go.th) ทั้งนี้เพื่อมอบหมาย นางสาวณัฐพร ชาลีคำแห่ง วิศวกร ๕ อิมส์ [natthaporn.chalicham@nca.go.th](mailto:natthaporn.chalicham@nca.go.th) โทรศัพท์ ๐๘๕๔ ๕๕๗๖๐๖๐ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร ๐๓๘ ๖๘๓๑๒๐๗

โทรสาร ๐๓๘ ๖๘๕๕๕๕๐

29. บริษัท เอ็มซี ซีเมนต์ จำกัด
30. บริษัท แกรนด์สยามคอมโฟลิต จำกัด
31. บริษัท ระยองไวร์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
32. บริษัท อีเอส ไฟเบอร์ วิตินส์ (ประเทศไทย) จำกัด
33. บริษัท เทห์ฟอร์ม (ไทยแลนด์) จำกัด
34. บริษัท อินนิออส สโตนโรจัน จำกัด
35. บริษัท ทานีโอบิส จำกัด
36. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 (โรงโกลเลฟีนส์ 1)
37. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 (โรงโกลเลฟีนส์ ชนิดความหนาแน่นสูง)
38. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงโกลเลฟีนส์ 2)
39. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4 (โรงโกลเลฟีนส์ 1) และ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 8 (คลังสำรอง)
40. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12 (โรงโกลเลฟีนส์)
41. บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
42. บริษัท ทีพีซี เพสท์ เรซิน จำกัด
43. บริษัท ไทยเอ็มเอพี จำกัด
44. บริษัท ระยองโกลเลฟีนส์ จำกัด
45. บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด โรงงาน 3
46. บริษัท อติดา เบอร์ส จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นวังก์ แมทรีเรียลส์)
47. บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

#### นิคม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) 41 โรงงาน จำนวน 41 โรง

1. บริษัท จีซี-เอ็ม พีโอ จำกัด
2. บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) : G-14
3. บริษัท เรนคอเร็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
4. บริษัท เซ็กซู สปเปเชียลตี้ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
5. บริษัท คาร์โบร เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
6. บริษัท เม็คเคมาเคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
8. บริษัท สยามสเตปิลเซอร์สแอนด์เคมิคอลส์ จำกัด
9. บริษัท เอชซี วีนิไทย จำกัด (มหาชน) (MTP2)
10. บริษัท พีทีที อาซาฮิ เคมิคอล จำกัด
11. บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด
12. บริษัท เอ็มไอซี โปรดักชั่น จำกัด
13. บริษัท ออลเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
14. บริษัท โซลเวย์ (ประเทศไทย) จำกัด
15. บริษัท ฟลอร์เวิร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

สรุปรายชื่อโรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับรางวัล ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธรรมา-ดาวเขียว) ประจำปี 2565 จำนวนทั้งสิ้น 127 โรงงาน

#### นิคม มาบตาพุด 51 โรงงาน จำนวน 47 โรง

1. บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (Site 1)
2. บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (Site 3)
3. บริษัท เอสซีจี โอเค พอลิเมอร์ จำกัด
4. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 (โรงโกลเลฟีนส์)
5. บริษัท ทาฮาสติการการผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
6. บริษัท กรุงเทพ อินดิคัล จำกัด (โรงงาน 1 : BST)
7. บริษัท กรุงเทพ อินดิคัล จำกัด (โรงงาน 2 : NBL)
8. บริษัท นีโอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
9. บริษัท นีโอสที เอนเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
10. บริษัท อีวันนิค ยูนิคัล ซิลิกา (สยาม) จำกัด
11. บริษัท ไทย-สมกันดี สตีล จำกัด
12. บริษัท เอชซี วีนิไทย จำกัด (มหาชน) (MTP1)
13. บริษัท แคว้นวังก์ โปลิเอทิลีน (ประเทศไทย) จำกัด
14. บริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (โรงงาน 1)
15. บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลส์ จำกัด (โรงงาน 1)
16. บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลส์ จำกัด (โรงงาน 2)
17. บริษัท ลินด์ โยโค จำกัด
18. บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
19. บริษัท ไทยจีซีโอ เรซิทอป จำกัด
20. บริษัท ไทยไวร์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
21. กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 5 โรงงาน ประกอบด้วย
  - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
  - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
  - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
  - บริษัท สยามเลทเทิลส์เครสเซนต์ จำกัด
  - บริษัท สยามสเตปิลไมเนอร์ จำกัด
22. บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงาน 1)
23. บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน) (I-4)
24. บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด
25. บริษัท พีทีที บีโกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
26. บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
27. บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
28. บริษัท แอร์ ลีควิด (ประเทศไทย) จำกัด

16. บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
17. บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงาน 2)
18. บริษัท บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มพีที) จำกัด
19. บริษัท แพคเคิลต้า จำกัด
20. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18
21. บริษัท เซออน เคมิคอลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
22. บริษัท อาราคาวา เคมิคอล (ไทยแลนด์) จำกัด
23. บริษัท เอ็มซี ซีเมนต์ จำกัด (PDH Plant)
24. บริษัท เอ็นเอส บูลส์โคป (ประเทศไทย) จำกัด
25. บริษัท เอ็นเอส บูลส์โคป โลสางค์ (ประเทศไทย) จำกัด
26. บริษัท อติดา เบอร์ส จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (คลอโรอัลคาลี ดีวีชั่น)
27. บริษัท ร็อดเวล (ประเทศไทย) จำกัด
28. บริษัท เคแอลเจ ออร์แกนิก (ประเทศไทย) จำกัด
29. บริษัท เอ็มเออาร์ซี (ไทยแลนด์) จำกัด
30. บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด โรงงาน 1
31. บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด โรงงาน 2
32. บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
33. บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
34. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16
35. บริษัท ไทยเพ็ค เรซิน จำกัด
36. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 1)
37. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3)
38. บริษัท ไพร เอนเนอร์ยี จำกัด
39. บริษัท อี-โคคิง เอเชีย จำกัด
40. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19
41. บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

#### นิคม หาดใหญ่ 2 โรงงาน จำนวน 2 โรง

1. บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
2. บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด

#### นิคม อารีโอแอล 5 โรงงาน จำนวน 5 โรง

1. บริษัท มาบตาพุดโกลเลฟีนส์ จำกัด
2. บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโฟลิต จำกัด
3. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 (โรงโกลเลฟีนส์ 2)
4. บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (Site 7)
5. บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด



**ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 13 โรงงาน จำนวนรวม 13 โรง**

1. บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
2. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนนไอ-5
3. บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด
4. บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
5. บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
6. บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
7. บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
8. บริษัท ไทยแท็งก์ เทอร์มินัล จำกัด
9. บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
10. บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
11. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 (โรงกลั่นน้ำมัน และท่าเทียบเรือ)
12. บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด (โครงการกำจัดกากและหน่วยผลิตไฟฟ้า)
13. บริษัท มาบตาพุดแอร์โปรดักส์ จำกัด

**นิคมเอเชีย 15 โรงงาน จำนวนรวม 13 โรง**

1. บริษัท ชิน-เอทฯ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท โมเมนทัม เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเค จำกัด
4. บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด
5. บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด
6. บริษัท ชิน-เอทฯ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด
8. บริษัท ไททาลเอนเบอร์รี่ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
9. บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (พลังงานแสงอาทิตย์)
10. บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด
11. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แห่งที่ 4
12. บริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด
13. กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 3 โรงงาน ประกอบด้วย
  - บริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด
  - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

-4-

28. บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
29. บริษัท เอ็นเอส-สยามยูโนคิดส์ติล จำกัด โรงงาน 3
30. บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

**นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) 25 โรงงาน จำนวนรวม 25 โรง**

1. บริษัท ลินเค้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) : G-14
2. บริษัท คาร์โบค เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท เอชซี วีบีไทย จำกัด (มหาชน) (MTP2)
4. บริษัท พีทีที อาซาฮิ เคมิคอล จำกัด
5. บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด
6. บริษัท เอ็มไอซี โปรดักชั่น จำกัด
7. บริษัท โซลเวย์ (ประเทศไทย) จำกัด
8. บริษัท โฟลว์เซิร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด
9. บริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด
10. บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงาน 2)
11. บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอจี-เอ็มทีพี) จำกัด
12. บริษัท แพคเคลด้า จำกัด
13. บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
14. บริษัท อาราคาวา เคมิคัล (ไทยแลนด์) จำกัด
15. บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด (PDH Plant)
16. บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
17. บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป โลสารจ (ประเทศไทย) จำกัด
18. บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลออัลคาลี ดีวีชั่น)
19. บริษัท ร็อควูด (ประเทศไทย) จำกัด
20. บริษัท เคแอลเจ ออร์แกนิก (ประเทศไทย) จำกัด
21. บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
22. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16
23. บริษัท ไทยเพิ่ เรซิน จำกัด
24. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 1)
25. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (ศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3)

**นิคมฯ แสง 0 โรงงาน จำนวนรวม 0 โรง**

-2-

สรุปรายชื่อโรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับรางวัล ธรรมภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
(ธันวาคม-คาวทอง) ต่อเนื่อง 6 ปี (2559-2565) จำนวนทั้งสิ้น 81 โรงงาน

**นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 34 โรงงาน จำนวนรวม 30 โรง**

1. บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (Site 1)
2. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีเอททีลีน
3. บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (โรงงาน 1 : BST)
4. บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (โรงงาน 2 : NBL)
5. บริษัท บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
6. บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
7. บริษัท ไทย-สแกนดิค สติล จำกัด
8. บริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด
9. บริษัท ลินเค้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
10. บริษัท ไทยซีอีโอ เรซิทอป จำกัด
11. บริษัท ไทยโวลท์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
12. กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 5 โรงงาน ประกอบด้วย
  - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
  - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
  - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
  - บริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
13. บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงาน 1)
14. บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด มหาชน (I-4)
15. บริษัท คัดเคียโซนิค จำกัด
16. บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
17. บริษัท แอร์ ลิกวิค (ประเทศไทย) จำกัด
18. บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด
19. บริษัท แกรนด์สยามคอมโพลีต จำกัด
20. บริษัท อินนอส สไตรโกลูชั่น จำกัด
21. บริษัท ทาโมโอบิ จำกัด
22. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 (โรงโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง)
23. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงโพลีเอททีลีน 2)
24. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4 (โรงโพลีเอททีลีน 1) และ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 8 (คลังสำรอง)
25. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12 (โรงโพลีเอททีลีน)
26. บริษัท ทีพีซี เพอร์ เรซิน จำกัด
27. บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

-1-

**นิคมฯ อารีโอแอล 4 โรงงาน จำนวนรวม 4 โรง**

1. บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
2. บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพลีต จำกัด
3. บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
4. บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (Site 7)

**ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 7 โรงงาน จำนวนรวม 7 โรง**

1. บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
2. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนนไอ-5
3. บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด
4. บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
5. บริษัท ไทยแท็งก์ เทอร์มินัล จำกัด
6. บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
7. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 (โรงกลั่นน้ำมัน และท่าเทียบเรือ)

**นิคมฯ เอเชีย 11 โรงงาน จำนวนรวม 9 โรง**

1. บริษัท ชิน-เอทฯ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท โมเมนทัม เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด
5. บริษัท ชิน-เอทฯ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด
7. บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (พลังงานแสงอาทิตย์)
8. บริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด
9. กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 3 โรงงาน ประกอบด้วย
  - บริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด
  - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

-3-



การรับคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม (ธงชาวดาวเขียวและธงชาวดาวทอง) ประจำปี 2565

พื้นที่	วันเวลาตรวจประเมิน	
GC3(OLE2)	24 มีนาคม 2566	9.00-12.00 น.

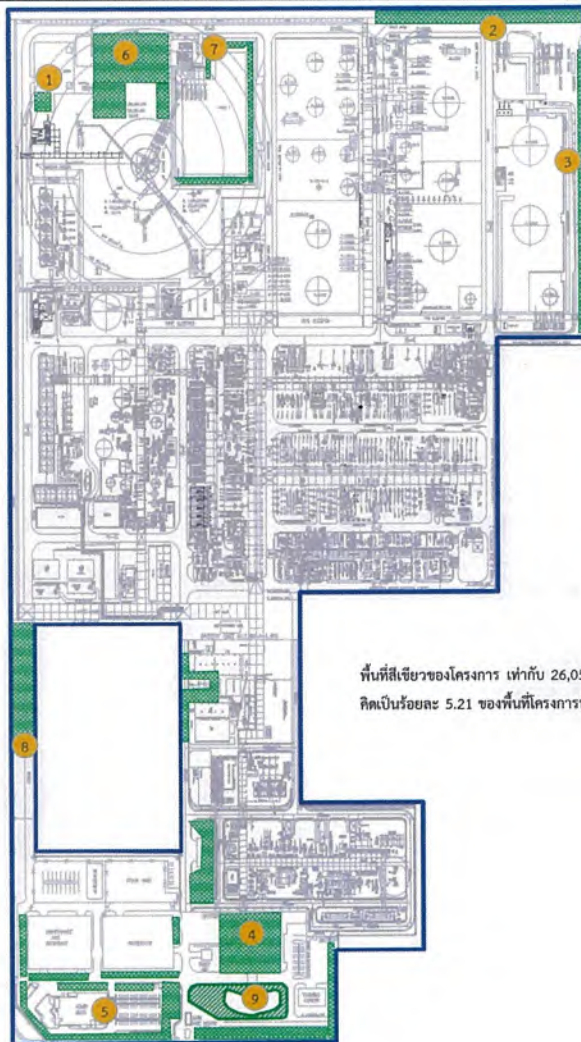
OLE2



ภาคผนวก ข.56

แผนผังพื้นที่สีเขียว





#### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่สีเขียวปัจจุบัน
- พื้นที่สีเขียวภายหลังขยาย ฯ

พื้นที่สีเขียวของโครงการ เท่ากับ 26,059 ตารางเมตร  
คิดเป็นร้อยละ 5.21 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 499,956.92 ตารางเมตร





## การปฏิบัติตามมาตรการ EIA เพิ่มพื้นที่สีเขียว







บริษัท เจเอส คลีนนิ่ง จำกัด  
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC3  
ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่ควบคุม																																			
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		
		งานพรวนดิน/ทำโคน	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		
		งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		
		เก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		
		งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	ตามสภาพหน้างาน																																	
		งานค้ำยันต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน																																	
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																	
		งานล้างทำความสะอาดถังสามลิ และถังรวมขยะสีเขียว	1ครั้ง/สัปดาห์	X								X							X							X							X			
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน																																	
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน																X														X			
		งานดูแลอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำกลับมาเปลี่ยนในรอบต่อไป	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
	งานขัดล้างบ่อน้ำพุ / บ่อปลา	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																		
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/ปี																																		
2	งานหมุนเวียน ประจำพื้นที่ควบคุม นอกเขต / พื้นที่หวงห้าม (ในเขต)																																			
	งานดูแลตัดแต่ง																																			
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน	X		X	X	X	X	X	X										X	X	X	X	X	X										
		งานรดน้ำต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน											X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X			
		งานตัดหญ้าแนวกันไฟ/พื้นที่นอกรั้ว	1 ครั้ง/ 2 เดือน																																	
		งานเก็บเศษใบไม้ กิ่งไม้ออกจากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน									X																					X			
		งานขัดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานเก็บถนน/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง/ 2 เดือน											X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X										
		งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน)																																	
		งานตัดขยะออกจากบ่อพักน้ำ /บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน																																	

ลงชื่อ ชินวัฒน์ วิรินทร์ ผู้จัดทำ





บริษัท เจเอส คลีนนิ่ง จำกัด  
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC3

ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่ควบคุม																																			
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
		งานพรวนดิน/ทำโคน	ทุกวัน	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
		งานดูแลรดน้ำ	ทุกวัน	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
		เก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าแซมในสนาม	ทุกวัน	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
		งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	ตามสภาพหน้างาน																																	
		งานค้ำยันต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน																																	
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	1 ครั้ง/ 3 เดือน					X							X							X							X							
		งานล้างทำความสะอาดถังสามล้อ และถังรวมขยะสีเขียว	1ครั้ง/สัปดาห์					X							X							X							X							
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน																																	
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน													X													X							
		งานดูแลอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำกลับมาเปลี่ยนในรอบต่อไป	ทุกวัน	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
		งานฉีดล้างบ่อน้ำพุ / บ่อปลา	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																	
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/ปี																																		
2	งานหมุนเวียน ประจำพื้นที่ควบคุม นอกเขต / พื้นที่หวงห้าม (ในเขต)																																			
	งานดูแลตัดแต่ง																																			
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X														
		งานลดพุ่มต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี							X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X							
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน																																	
		งานตัดหญ้าแนวกันไฟ/พื้นที่นอกรั้ว	1 ครั้ง/ 2 เดือน																																	
		งานเก็บเศษใบไม้ กิ่งไม้ออกจากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน												X														X							
		งานฉีดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานเก็บถอน/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน																																	
		งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														X	X	X	X	X	X														
	งานตัดขยะออกจากบ่อพักน้ำ /บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน																																		

ลงชื่อ ชินวัฒน์ วรรณทร์ ผู้จัดทำ





บริษัท เจเอส คลีนนิ่ง จำกัด  
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC3  
ประจำเดือน กันยายน 2566

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่ควบคุม																																			
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานพรวนดิน/ทำโคน	ทุกวัน		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		เก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าแซมในสนาม	ทุกวัน		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	ตามสภาพหน้างาน																																	
		งานตัดต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน																																	
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																	
		งานล้างทำความสะอาดถังสามสี และถังรวมขยะสีเขียว	1ครั้ง/สัปดาห์			X							X							X							X								X	
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน																																	
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน																	X															X	
		งานดูแลอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำกลับมาเปลี่ยนในรอบต่อไป	ทุกวัน		X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
		งานฉีดล้างบ่อน้ำพุ / บ่อปลา	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																	
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/ปี																																		
2	งานหมุนเวียน ประจำพื้นที่ควบคุม นอกเขต / พื้นที่หวงห้าม (ในเขต)																																			
	งานดูแลตัดแต่ง																																			
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน		X	X									X	X	X	X	X	X																
		งานลดพุ่มต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน					X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X									
		งานตัดหญ้าแนวกันไฟ/พื้นที่นอกรั้ว	1 ครั้ง/ 2 เดือน																																	
		งานเก็บเศษใบไม้ กิ่งไม้ออกจากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน										X														X									
		งานฉีดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานเก็บถอน/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง/ 2 เดือน												X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X									
		งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน)																			X	X	X	X	X	X									
	งานตัดขยะออกจากบ่อพักน้ำ /บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน																																		

ลงชื่อ ชินวัฒน์ วรรณทร์ ผู้จัดทำ





บริษัท เจเอส คลีนนิ่ง จำกัด

แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC3

ประจำเดือน ตุลาคม 2566

ที่	รายละเอียดงาน	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่ควบคุม																																	
	งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
	งานพรวนดิน/ทำโคน	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
	งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
	งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
	เก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
	งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าแซมในสนาม	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
	งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	ตามสภาพหน้างาน																																
	งานตัดต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน																																
	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																
	งานล้างทำความสะอาดถังสามสี และถังรวมขยะสีเขียว	1ครั้ง/สัปดาห์							X							X							X							X				
	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน																																
	งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน							X							X							X							X				
	งานดูแลอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำกลับมาเปลี่ยนในรอบต่อไป	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	
	งานจัดล้างบ่อน้ำพุ / บ่อปลา	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/ปี																																
2	งานหมุนเวียน ประจำพื้นที่ควบคุม นอกเขต / พื้นที่หวงห้าม (ในเขต)																																	
	งานดูแลตัดแต่ง																																	
	งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน		X	X	X	X	X	X																X	X	X	X	X	X				
	งานลดพุ่มต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																																
	งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน									X	X	X	X	X	X																		
	งานตัดหญ้าแนวกันไฟ/พื้นที่บนกรวด	1 ครั้ง/ 2 เดือน																										X	X	X		X	X	
	งานเก็บเศษใบไม้ กิ่งไม้ออกจากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน							X																					X				
	งานจัดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																																
	งานเก็บถอน/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง/ 2 เดือน																																
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน									X	X	X	X	X	X																		
	งานตัดขยะออกจากบ่อพักน้ำ /บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน																																

ลงชื่อ ชินวัฒน์ วรรณวิทย์ ผู้จัดทำ





บริษัท เจเอส คลีนนิ่ง จำกัด  
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC3  
ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ที่	รายละเอียดงาน	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่ควบคุม																																	
	งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
	งานพรวนดิน/ทำโคน	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
	งานดูแลรดน้ำ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
	งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
	เก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
	งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าแซมในสนาม	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
	งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	ตามสภาพหน้างาน																																
	งานล้างต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน																																
	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	1 ครั้ง/ 3 เดือน				X							X							X							X							
	งานล้างทำความสะอาดถังสามสี และถังรวมขยะสีเขียว	1ครั้ง/สัปดาห์				X							X							X							X							
	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน																																
	งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน				X																												
	งานดูแลอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำกลับมาเปลี่ยนในรอบต่อไป	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
	งานล้างบ่อน้ำพุ / บ่อปลา	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/ปี																																
2	งานหมุนเวียน ประจำพื้นที่ควบคุม นอกเขต / พื้นที่หวงห้าม (ในเขต)																																	
	งานดูแลตัดแต่ง																																	
	งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน						X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X							
	งานลดพุ่มต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																																
	งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน											X														X							
	งานตัดหญ้าแนวกันไฟ/พื้นที่ถนน	1 ครั้ง/ 2 เดือน																																
	งานเก็บเศษไม้ กิ่งไม้จากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน																																
	งานจัดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																																
	งานเก็บถอน/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน						X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X							
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																											X	X	X	X	X	
	งานตัดขยะออกจากบ่อพักน้ำ /บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน																																

ลงชื่อ ชินวัฒน์ วิรินทร์ ผู้จัดทำ





บริษัท เจเอส คลีนนิ่ง จำกัด  
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC3  
ประจำเดือน ธันวาคม 2566

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่ควบคุม																																			
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		
		งานพรวนดิน/ทำโคน	ทุกวัน	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		
		งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		
		เก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		
		งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	ตามสภาพหน้างาน																																	
		งานค้ำยันต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน																																	
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																	
		งานล้างทำความสะอาดถังสามสี และถังรวมขยะสีเขียว	1ครั้ง/สัปดาห์		X							X							X							X							X			
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน																																	
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน									X														X										
		งานดูแลอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำกลับมาเปลี่ยนในรอบต่อไป	ทุกวัน																																	
	งานขจัดล้างบ่อน้ำพุ / บ่อปลา	1 ครั้ง/ 3 เดือน																																		
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/ปี																																		
2	งานหมุนเวียน ประจำพื้นที่ควบคุม นอกเขต / พื้นที่หวงห้าม (ในเขต)																																			
	งานดูแลตัดแต่ง																																			
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน				X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X										
		งานลดทอนต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน											X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X			
		งานตัดหญ้าแนวกันไฟ/พื้นที่นอกรั้ว	1 ครั้ง/ 2 เดือน																																	
		งานเก็บเศษเศษใบไม้ กิ่งไม้ออกจากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน									X														X										
		งานขจัดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานเก็บถอน/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน																																	
		งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน												X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X										
	งานตักขยะออกจากบ่อพักน้ำ /บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน																																		

ลงชื่อ ธีรวัฒน์ วิวัฒน์ ผู้จัดทำ



ภาคผนวก ข.57

---

เอกสารขั้นตอนการควบคุมระบบ Flare ต้นที่ 3






บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-A583-001

วิธีปฏิบัติงานการควบคุม DEMOUNT ABLE FLARE STACK S-1303 สำหรับ  
PLANT ORP

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-A583-001: วิธีปฏิบัติงานการ ควบคุม DEMOUNT ABLE FLARE STACK S- 1303 สำหรับ PLANT ORP
---	---	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-A583-001: วิธีปฏิบัติงานการ ควบคุม DEMOUNT ABLE FLARE STACK S- 1303 สำหรับ PLANT ORP
--	---



Internal Use Only


ประกาศใช้ครั้งที่ 2      หน้า 1 จาก 10      วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้ในองค์กรอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย  
ผู้ควบคุม: สก๊อต อัครเดช เนื่องด้วยความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-A583-001: วิธีปฏิบัติงานการ ควบคุม DEMOUNT ABLE FLARE STACK S- 1303 สำหรับ PLANT ORP
--	---

### 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 2      หน้า 3 จาก 10      วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้ในองค์กรอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย  
ผู้ควบคุม: สก๊อต อัครเดช เนื่องด้วยความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-A583-001: วิธีปฏิบัติงานการ ควบคุม DEMOUNT ABLE FLARE STACK S- 1303 สำหรับ PLANT ORP
--	---

### 2. ขอบเขต



Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 2      หน้า 2 จาก 10      วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้ในองค์กรอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย  
ผู้ควบคุม: สก๊อต อัครเดช เนื่องด้วยความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน

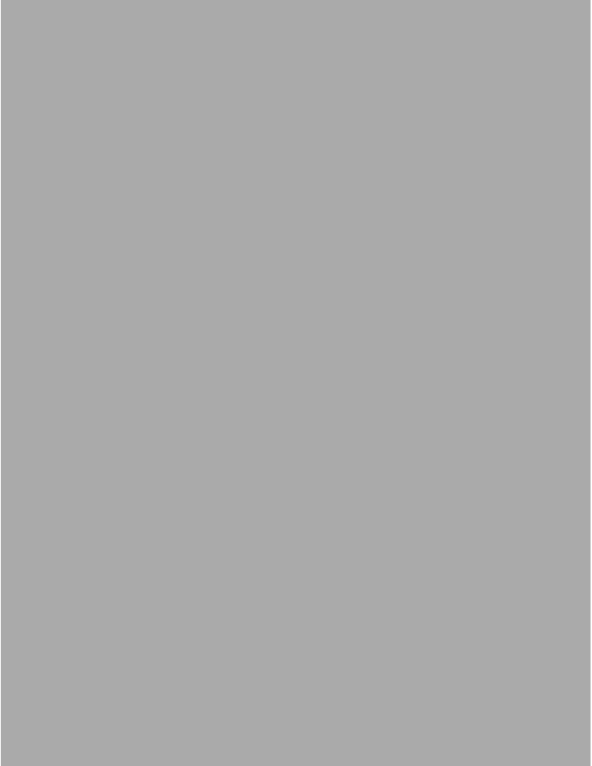
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-A583-001: วิธีปฏิบัติงานการ ควบคุม DEMOUNT ABLE FLARE STACK S- 1303 สำหรับ PLANT ORP
--	---

### 4. WORKFLOW

Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 2      หน้า 4 จาก 10      วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้ในองค์กรอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย  
ผู้ควบคุม: สก๊อต อัครเดช เนื่องด้วยความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน











## ภาคผนวก ข.58

---

หนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินงาน  
ตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง สังก. กนอ. ทุกปี





# บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการ อากาศอ. ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500

สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111

บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 04-49 / 2566

26 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง  
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด  
(มหาชน) ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ 42 (1) ผลิต ETHYLENE, PROPYLENE, BUTADIENE, BUTENE-1  
และผลิตภัณฑ์พลอยได้ MIXED C4, PYROLYSIS GASOLINE, CRACKER BOTTOM ตามทะเบียน  
ผู้ประกอบการเลขที่ 72070001025366 น.42(1)-10/2536-ฉนพ. โดยบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการ  
ดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่  
อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการ  
วิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน ประจำปี 2566 เรียบร้อยแล้ว  
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
วันที่รับ 26 / 12 / 66	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน โอเลฟินส์

หน่วยงาน SHE-Olefins II

โทร. 0-3897-5733



ภาคผนวก ข.59

---

การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ต่อหน่วยงานอนุญาต





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนมิตรภาพสายพิเศษ ซอย 14-16 ถนนมิตรภาพสายพิเศษ  
เขตอุตสาหกรรม 10900 โทรสาร +66(0)2285-9300 โทรสาร +66(0)2285-9500  
สำนักงานเขต : เลขที่ 59 ถนนมิตรภาพสายพิเศษ ซอย 14-16 ถนนมิตรภาพสายพิเศษ  
โทรสาร +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111  
เบอร์ แฟกซ์ 01755400287

ที่ 08-Q-SH - 001-9 /2566

11 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสาร โอลิฟินส์  
(ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตสาร  
โอลิฟินส์(ส่วนขยายครั้งที่ 3) ประจำปีพ.ศ. 2566 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ 2 ขอแจ้งแผนการตรวจวัด  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีพ.ศ. 2566 เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการโรงผลิตสาร โอลิฟินส์ (ส่วนขยายครั้งที่ 3) โดยการตรวจวัดทั้งหมดดำเนินการโดย บริษัท ชีคอต  
จำกัด ดังสิ่งส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE-Olefins II

ลงชื่อ.....ผู้รับ  
วันที่รับ 12 / 12 / ๒๕๖๖

หน่วยงาน SHE-Olefins II

โทร 0-3899-4000 ต่อ 5730, 5734



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารโอลิฟินส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2566  
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ชีคอต จำกัด  
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ชีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
ช่วงก่อสร้าง				
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP, PM-10, WS&WD	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิตสาร โอลิฟินส์โรงที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
ระดับเสียง	Leq24 hr, Lmax	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิต สารโอลิฟินส์โรงที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
ช่วงดำเนินงาน				
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , WS&WD	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิตสาร โอลิฟินส์โรงที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	NO <sub>x</sub>	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/วูทิน-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	SO <sub>2</sub>	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/วูทิน-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	TSP	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/วูทิน-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	CEMS	โรงงานผลิตสารโอลิฟินส์โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2 (เฉพาะที่ใช้งาน)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	RATA Test (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> )	ระบบ CEMS ของปล่อง Cracking Furnace ของโรงงานผลิต สารโอลิฟินส์โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/2	ปีละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 ต.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน ม.ค.-ธ.ค.
	SS	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน ม.ค.-ธ.ค.





แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2566  
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอฟ จำกัด  
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	TDS	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	BOD5	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Oil&Grease	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Phenolics	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	As	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Hg	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	1,3-Butadiene	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของ Wastewater Stripper	1 ครั้ง ต่อสัปดาห์	ทุกวันจันทร์	ม.ค.-ธ.ค.
	(Vinyl Acetylene)	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของ Wastewater Stripper	1 ครั้ง ต่อสัปดาห์	ทุกวันจันทร์	ม.ค.-ธ.ค.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2566  
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอฟ จำกัด  
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
น้ำใต้ดิน	VOCs (24 ชนิด)	บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศเหนือของโรงงาน บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศใต้ของโรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	พ.ค.
ดิน	VOCs (24 ชนิด)	บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศเหนือของโรงงาน บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน บ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินต้นน้ำบริเวณทิศใต้ของโรงงาน	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 2	มิ.ย.-67
ระดับเสียง	Leq24 hr, L90	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศใต้ของโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 2	เม.ย. และ ต.ค.
สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ แบบติดต่อกับพื้นที่	เบรซิน	ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ Tank farm Cracking Furnace พื้นที่ Cold Area พื้นที่ Hot Area พื้นที่ Central Control Building นิคมวัดบริษัท วิทยุ จำกัด (มหาชน) นิคมวัด GCB จำนวน 3 จุด	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	1,3 Butadiene	บริเวณ R-4801 A บริเวณ P-4051 บริเวณ M-4090 และ M-4091 บริเวณทิศเหนือของ Process Chemical Drum บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-05 บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-01 บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HY-1603 บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A นิคมวัดเหนือ นิคมวัดใต้	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.





แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2566  
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นบีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอน จำกัด  
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอน จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ แบบติดตั้งบุคคล	แก๊สพิษ	พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซีน 8 คน	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	1,3 Butadiene	พนักงาน BV Plant 3 คน	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
ระดับเสียงในสถานประกอบการ	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน	บริเวณ Cracked Gas Compressor (R-300) บริเวณ Cracked Gas Compressor (R-3301) บริเวณ Hydrogen Compressor (R-401) บริเวณ Propylene Compressor (R-650) บริเวณ Propylene Compressor (R-3650) บริเวณ GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	มี.ค. และ ก.ย.
	Noise Dose, TWA	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	มี.ค. และ ก.ย.
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (Audit)			ปีละ 2 ครั้ง		เม.ย.-พ.ค. และ ต.ค.-พ.ย.



**ภาคผนวก ข.60**

---

**WI Wastewater Management**





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-546

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ EQUALIZATION TANK (Q-1135)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P2-OP1)-546: วิธีปฏิบัติงานการควบคุม  
ระบบ EQUALIZATION TANK (Q-1135)





Internal Use Only



2. ขอบเขต

-

Internal Use Only

4. WORKFLOW

-

Internal Use Only









6. ภาคผนวก

6.1 คำจำกัดความ

-

6.2 ข้อมูลสนับสนุน

-

6.3 แผนการดำเนินงาน

-





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-555


วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
--	--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
--	---

## 2. ขอบเขต




ประกาศใช้ครั้งที่ 2      หน้า 1 จาก 8      วันที่มีผลบังคับใช้: 15/02/2022  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเนื้อหาจากเอกสารนี้ไปใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ฝ่าฝืน  
ค่าปรับ: 50,000 บาท หากฝ่าฝืน จะพิจารณาถึงโทษตามกฎหมายต่อไป

ประกาศใช้ครั้งที่ 2      หน้า 2 จาก 8      วันที่มีผลบังคับใช้: 15/02/2022  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเนื้อหาจากเอกสารนี้ไปใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ฝ่าฝืน  
ค่าปรับ: 50,000 บาท หากฝ่าฝืน จะพิจารณาถึงโทษตามกฎหมายต่อไป

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
--	---

## 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
--	---

## 4. WORKFLOW



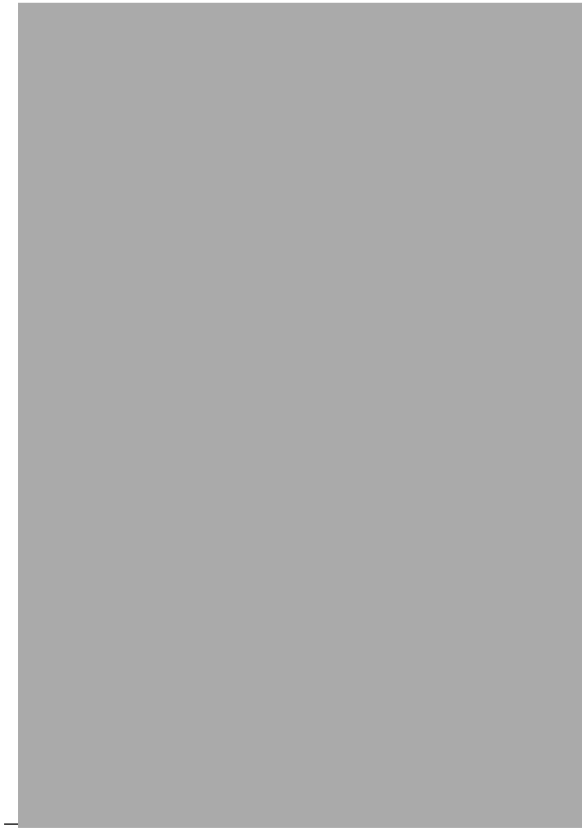
ประกาศใช้ครั้งที่ 2      หน้า 3 จาก 8      วันที่มีผลบังคับใช้: 15/02/2022  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเนื้อหาจากเอกสารนี้ไปใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ฝ่าฝืน  
ค่าปรับ: 50,000 บาท หากฝ่าฝืน จะพิจารณาถึงโทษตามกฎหมายต่อไป

ประกาศใช้ครั้งที่ 2      หน้า 4 จาก 8      วันที่มีผลบังคับใช้: 15/02/2022  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเนื้อหาจากเอกสารนี้ไปใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ฝ่าฝืน  
ค่าปรับ: 50,000 บาท หากฝ่าฝืน จะพิจารณาถึงโทษตามกฎหมายต่อไป





Internal Use Only






ภาคผนวก ข.61

---

การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย





SHIFT : C

AREA : UTILITY

DATE : 18/12/2566

DAY

NIGHT

SAFETY ISSUES

Equipment tag/Description/Time

ENVIRONMENTAL ISSUES

Equipment tag/Description/Time

COOLING WATER 1

P-1201

STATUS

R-1201

STATUS

VIBR.

COOLING WATER 3

P-1204

STATUS

R-1204

STATUS

VIBR.

DESCRIPTION

CW. 1

CW. 3

CHEMICAL CONSUMPTION

PLANT AIR & INSTRUMENT AIR SYSTEM

DESC.

HDR.PRESS. Kg/cm<sup>2</sup>

SERVICE FL Nm<sup>3</sup>/hr

DP. °C

AIR DRIER

WATER SYSTEM

DEMIN WATER

CLARIFIED WATER

WATER SYSTEM

DEMIN PLANT

R/O UNIT

BOILER HP. STEAM FLOW

FIRING

FLARE SYSTEM

LP VOC FLARE

OILY WASTE

Q-1131 Q-1168 Q-1169 Q-1170 Q-1171

Q-1161 Q-1143 Q-1130 Q-1132

WAO

Q-1111 m Q-1121 m

Q-1122 Q-1123

BIO - TREATED

LEVEL TANK

Q-2214%

Q-2216%

Q-2213%

Q-2215%

Q-1135 LEVEL (%)

Q-1139 pH = (5.5-9.0)

SC-11411 pH = (5.5 - 9.0)

G-1134-V-1 FLOW

G-1144-V-1 FLOW

G-1144-V-3 LEVEL (%)

Q-1165 LEVEL (%)

WWT. DISCHARGE QUALITY

G-1126 A/B

EQUIPMENT

TIME

DESCRIPTION

G-1144-Q-3

G-1144-Q-1

G-1350 S

Q-1121

G-1122-Q-1

High Pressure

Steam

Condensate

GLOW

GC#2 (14")

EPS

Time

Q-1135

Q-1139

G-1144-V1

G-1134-V1

SHIFT SUPERVISOR...JAMROEN.M

Uncontrolled Copy

Related Doc: P-10-P3-001



SHIFT SUPERVISOR LOG BOOK UT.																													
		SHIFT : D																											
		AREA : UTILITY		<input type="checkbox"/> DAY		<input checked="" type="checkbox"/> NIGHT																							
		DATE : 18 December 2023																											
SAFETY ISSUES				Equipment tag/Description/Time								ENVIRONMENTAL ISSUES				Equipment tag/Description/Time													
ESD/PLC bypass												Open/Hazardous work permit																	
Impaired fire/gas detection system												Leak/appli																	
Other issues												Other issues																	
COOLING WATER 1										COOLING WATER 3										CHEMICAL CONSUMPTION									
P-1201	STATUS	R-1201	STATUS	VIBR.	P-1204	STATUS	R-1204	STATUS	VIBR.	DESCRIPTION		CW. 1		CW. 3		CW. 1		CW. 3											
	RUN		LO-HI.	MM/SEC		RUN		LO-HI.	MM/SEC			CWS.	CWR.	CWS.	CWR.	% STR.		% STR.											
A	RUN	A	HI		A	RUN	A	HI		TEMP. °C								ZI-2990											
B	RUN	B	LO		B	AUTO	B	HI		PRESS. Kgs/cm <sup>2</sup>								ZI-2130											
C	RUN	C	HI		C	RUN	C	HI		CIR.FL m <sup>3</sup> /hr.								H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> P-3											
D	AUTO	D	LO		S	RUN	D	HI		SIDE/STR.FL. m <sup>3</sup> /hr								NaOCl ค่าเฉลี่ยในถัง / แบคทีเรีย											
S	RUN	E	HI				E	HI		CONDUCT. Us/cm		< 2,500 ค่าตามค่าปกติ						ZI-2280 Zinc sulphate / กรดฟอสฟอริก PHOSPHATE											
LEVEL	MAKE-UP	F	LO		LEVEL	MAKE-UP				pH(7.2-8.0) ให้อยู่ในค่านี้ (Zi-sec) ถ้ามี H2SO4 ให้ปรับค่าให้ต่ำกว่าในกรณีฉุกเฉิน								ZI-2490											
m	m <sup>3</sup> /hr.	G	HI		m	m <sup>3</sup> /hr.				ORP mv (450-650)								NaOCl											
2.54	329.6	H	LO							TOC PPM								CWT#1 96 cm											
										BLOW DOWN m <sup>3</sup> /hr								CWT#3 114 cm											
PLANT AIR & INSTRUMENT AIR SYSTEM										WATER SYSTEM																			
DESC.		HDR.PRESS. Kg/cm <sup>2</sup>		SERVICE FL Nm <sup>3</sup> /hr		DP. °C		AIR DRIER		DEMIN WATER					CLARIFIED WATER														
R-1470 <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> S		9.70		792				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		FROM GLOW. 56.39 M <sup>3</sup> /HR.					FROM GLOW.#1 450 M <sup>3</sup> /HR.														
R-1475 <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Z		8.87		2900		-50		G-1475 G-1477 G-1478		FROM ...PTTGC # 2... 31 M <sup>3</sup> /HR.					FROM SWRO 0 M <sup>3</sup> /HR.														
WATER SYSTEM										To ..... M <sup>3</sup> /HR.					TREATED WATER 179 M <sup>3</sup> /HR.														
DEMIN PLANT <input type="checkbox"/>		SERVICE <input type="checkbox"/>		REGEN FLOW RATE =		-		M <sup>3</sup> /HR PH =		-		SiO2		-		PPB. COND		-											
R/O UNIT <input type="checkbox"/>		SERVICE <input checked="" type="checkbox"/>		STOP To Q-1201 =		-		M <sup>3</sup> /HR																					
BOILER HP. STEAM FLOW =		31.87		T/Hr.		PRESSURE		43.44		KG/CM <sup>2</sup>		TEMPERATURE		371.94		°C													
FIRING <input checked="" type="checkbox"/> GAS <input type="checkbox"/> OIL				FLOW		1652		Kgs/hr.		DMW. FLOW		0		T/Hr.		COND FLOW		29.61											
FLARE SYSTEM																													
LP VOC FLARE																													
OILY WASTE		Q-1131		Q-1168		Q-1169		Q-1170		Q-1171		Q-1161		Q-1143		Q-1130		Q-1132											
LEVEL (M)		0.0		1.96		-		2.76		0.47		LEVEL %		4.5		6.3		3.5											
WAO		Q-1111 m		4.3				1.7		m <sup>3</sup> /hr.		pH		6.16		6.65		G-1122-Q1 H2SO4 53.9											
		Q-1121 m		4.8		FLOW		1.8		m <sup>3</sup> /hr.		pH		5.65		10.6		LEVEL %											
BIO - TREATED		LEVEL TANK		Q-2214%		87.12		Q-2216%		94.92		Q-2213%		98.51		Q-2215%		95.95											
Q-1135 LEVEL (%)		77.33		pH =				COD =		ppm.		Q-1145 pH =				COD =		ppm.											
Q-1139 pH = (5.5-9.0)		-		COD =		-		ppm.		TDS.=		-		ppm		Al-11391B 263.66		ppm.											
SC-11411 pH = (5.5 - 9.0)		-		COD =		-		ppm.		TDS.=		-		ppm															
G-1134-V-1 FLOW		53.00		m <sup>3</sup> /hr		pH =		-		SV30 =		-		MLSS =		ppm		RAS = 32.27											
G-1144-V-1 FLOW		-		m <sup>3</sup> /hr		pH =		-		SV30 =		-		MLSS =		ppm		RAS =											
G-1144-V LEVEL (%)		71.00		(5.0-9.0)		(400-800)		(3000-5000)																					
Q-1165 LEVEL (%)		54.26		WWT. DISCHARGE QUALITY <input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF SPEC.																									
G-1126 A/B		<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF		COD INLET /sc-11441				TSS INLET =				COD OUTLET/sc-11261				TSS OUTLET =													
EQUIPMENT		DESCRIPTION																											
WWT		20:00 G-1144-P-5 Injection Methanol to Aeration (G1134-V-1) stroke 10 % = 5 cm.																											
R-1470 S		4:40																											
R-1475		5:50																											
R-1135 TO VOC FLARE		-																											
B-2401		- Open Drian Intermittent BlowDown 10 min																											
G-1168		- Decanter Stop service level Luger Box high																											
G-1134-V1		21:00 Recheck MLSS = 2320 mg/L.																											
High Pressure		55.04		T/hr.		Boiler		31.87		T/hr.		EPS		104.40		T/hr.		pH.											
Steam		GC#2 (14)		0.00		T/hr.		GC#2 (12)		51.06		T/hr.						09:00 / 21:00											
Condensate		EPS		29.00		T/hr.		GLOW		54.00		T/hr.						17:00 / 05:00											









PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC CO.,LTD.

UTILITIES AREA

SENIOR OPERATOR LOG SHEET

CONSOLE NO : #5 UTILITIES AREA

DATE : 24, 12, 66

ITEM	DESCRIPTION	MIN - MAX	UNIT	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
LI-11321A	Q-1132 TANK LEVEL	5 - 95	%	3.5	3.4	3.5	4.5	3.5	3.5
LI-11351A	Q-1135 LEVEL	30 - 95	%	55.5	61.1	65.3	77.5	69.2	65
AI-11351	Q-1135 OUTLET PH	7 - 9.5	-	7.6	7.8	8.0	8.1	7.8	2.9
FC-11444	AERATION TANK FEED	15 - 70	M <sup>3</sup> /HR	-	-	-	-	-	-
FC-11344	AERATION TANK FEED	15 - 70	M <sup>3</sup> /HR	54.0	54.1	54.1	54	54	54
AI-11441	AERATION TANK D.O	1 - 7	PPM	3.58	4.9	5.75	4.56	4.37	4.34
AI-11444	G-1144-V1 PH	6.0 - 9.0	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
FI-11445	WASTE SLUDEG TO G-1144-V-3	0 - 10	M <sup>3</sup> /HR	0.0	0.0	0.0	0	0	0
FI-11447	WASTE SLUDEG TO G-1144-V-3	0 - 10	M <sup>3</sup> /HR	-	-	-	-	0	0
TI-11441	AERATION TANK TEMP	25 - 45	C	33.24	33.8	33.8	33.6	33.5	33.6
FI-11446	RECYCLE SLUDGE TO G-1144-V-1	0 - 90	M <sup>3</sup> /HR	-	-	-	-	-	-
FI-11346	RECYCLE SLUDGE TO G-1134-V	0 - 60	M <sup>3</sup> /HR	70.4	70.8	70.7	69.8	69	69
LI-11441A	G-1144-V-3 LEVEL	20 - 85	%	52.0	51.7	50.9	52	52.3	52.3
AI-11391	Q-1139 EFFL COD	0 - 400	PPM	209.71	210.5	214.96	214.57	212	211
FI-11391	Q-1139 EFFL FLOW	15 - 70	M <sup>3</sup> /HR	76.0	75.7	75.5	75.6	75.4	75.8
LI-11641	Q-1164 TANK LEVEL	15 - 85	%	-	-	-	-	-	-
LI-11651	Q-1165 TANK LEVEL	15 - 85	%	51.1	62.1	61.2	60	60	65
AI-11412W	PH FROM OUTFALL	5.5 - 9.0	-	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
AI-11411A	COD FROM OUTFALL	0 - 120	MG/L	53.67	53.55	53.57	52.16	52.6	52.4
AI-11415W	TDS FROM OUTFALL	0 - 5,000	PPM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TI-11415W	TEMP FROM OUTFALL	0 - 45	C	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FLARE SYSTEM									
FI-13000A	HOT FLARE VAPOR FLOW RATE	30 - 60,000	KG/HR	1868.2	2669.7	2889.1	2669	2802	2674
AI-13000A	HC TO FLARE MOLECULA WEIGHT	20 - 60	GR/MOL	73.8	76.0	78.4	79.9	30	30
FI-13001A	PILOT FG FLOW	14 - 16	NM <sup>3</sup> /HR	5.3	5.8	5.6	3.8	5.9	5.9
PI-13004A	PILOT FG PRESSURE	0.5 - 1.5	KG/CM <sup>2</sup> G	1.50	1.52	1.57	1.50	1.51	1.51
FFC-13002A	MP. STEAM TO UPPERING	0.264 - 48.6	TON/HR	0.0	0.0	0.0	0	0	0
FFC-13003A	MP. STEAM FLOW RATE TO LOWERING	0.525 - 53.0	TON/HR	0.0	0.0	0.0	0	0	0
LI-9320	HOT FLARE K.O DRUM LEVEL	0.0 - 100	%	0.0	0.0	0.0	0	0	0
TI-9321	HOT FLARE K.O DRUM TEMP	0.0 - 103	C	24.3	21.7	23.2	26.3	26	26
LI-9310	COLD FLARE BD VAP DRUM	30 - 60	%	46.7	47.4	46.7	47	47	47
LI-9330	METHANOL VAPORIZER	30 - 60	%	45.5	46.6	46.9	46.	46	46
REMARK : * KEV Parameter									
SHIFT	07:00 - 19:00 HRS.	D							
	19:00 - 07:00 HRS.	C							



ภาคผนวก ข.62

---

เอกสารติดตั้ง GPS



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด

SCleco

บริษัท เอส ซี ไอ ซีอี เซอร์วิส จำกัด  
SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Fingerprinting Report

เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อบริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงาน 14 หลัก : 72070001025366

ที่อยู่ : ระบุดังกล่าวไม่ระบุไว้

วันที่ขนส่ง : 27/12/2023

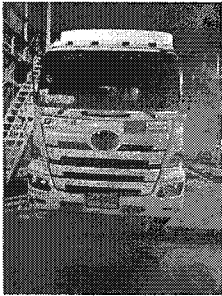
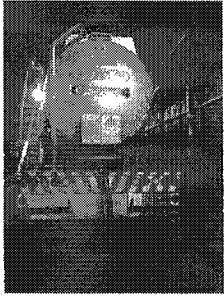
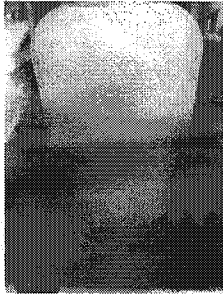
ทะเบียนรถ : 74-9052 ชบ

เลขที่อ้างอิง: 11912661211780N

รายการกากอุตสาหกรรม (ของเหลว)

ลำดับ	ชื่อกากของเสีย	รหัสของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ความร้อน (Kcal/kg)	คลอไรด์ (% by Wt.)	PH
1	Oily Waste Water	19 08 10	24.84	0	0.08	6.0

Fingerprinting

หน้ารถ	หลังรถ	กากอุตสาหกรรม
		

ผู้รายงาน

วันที่ .....28/12/23.....

1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand

Tel. 0-2586-5798 Fax. 0-2586-2979 www.scleco.co.th

SCleco, a subsidiary company of SGCement



ข้อมูล GPS วันที่ขึ้น 27-12-66 ทะเบียน 74-9052 Manifest SC10079350

ข้อบริษัทขนส่ง บริษัท ไทย อินที วัน แมเนจ แอแคว เซอร์วิส จำกัด พนักงานขับรถ นายสุทธิพันธ์ เคือนมแจ้งวันย ประเภทรถถังค์ 30 ลิ้ว

ปลายทาง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)

ข้อที่อยู่ลูกค้า บริษัท ทีทีที โกสโอด เคมมิคอล จำกัด (มหาชน) 9 หมู่ที่ ๗ ถนนโช-นั ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

คู่ประสานงาน

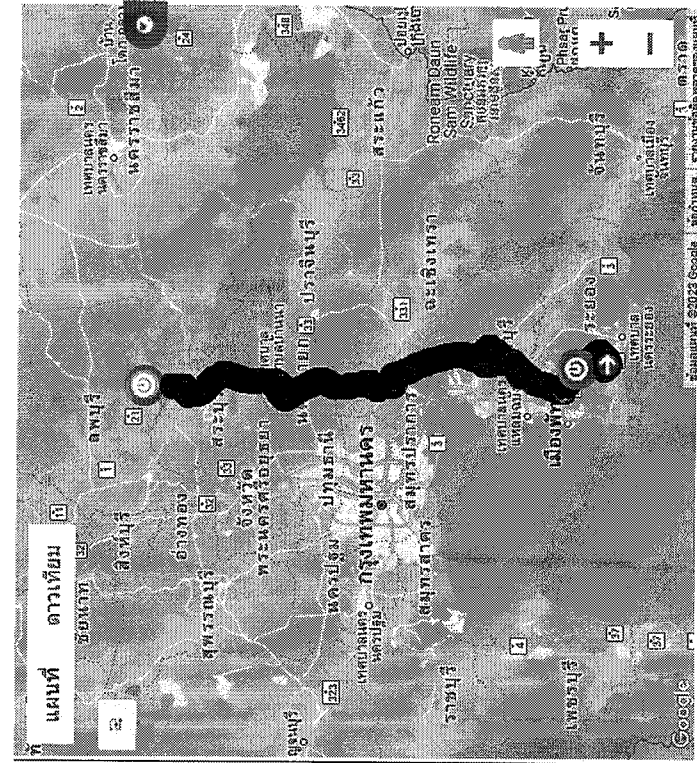
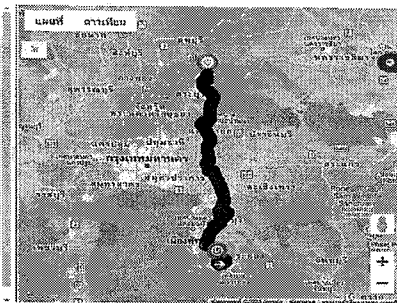
Waste Oily Waste Water

เส้นทางรถบรรทุก

ประวัติการบันทึก 74-9052 ณ วันที่ 26/12/2023 15:55:15 สถานะ 27/12/2023  
22:15:10 อัตราความเร็วที่บันทึก 80 กม./ชม.

แสดง 100 กม. แสดง

วันที่ขึ้น	สถานะ	ประเภทรถ	สถานะ
26/12/2023 15:55:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:56:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:57:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:58:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:59:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:00:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:01:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:02:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:03:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:04:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:05:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:06:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:07:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก



ประวัติการบันทึก 74-9052 ณ วันที่ 26/12/2023 15:55:15 สถานะ 27/12/2023  
22:15:10 อัตราความเร็วที่บันทึก 80 กม./ชม.

แสดง 100 กม. แสดง

วันที่ขึ้น	สถานะ	ประเภทรถ	สถานะ
26/12/2023 15:55:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:56:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:57:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:58:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:59:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 15:59:52	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:00:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:01:15	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:01:26	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:02:14	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:03:14	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:04:14	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:05:14	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:06:14	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก
26/12/2023 16:07:14	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก	สถานะรถบรรทุก



turnabout/turnle

Created: 27/12/2023 15:23:45  
Updated: 27/12/2023 21:53:03

[illegible]







[illegible]

POLYETHYLENE							
14.59766	191.04214	45	268.955	68.45	0.846 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	4.2785
14.59909	191.04935	23	265.877	68.43	0.84 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	10.2794
14.60222	191.04192	18	265.902	68.48	0.842 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	8.2775
14.60629	191.04130	73	265.98	68.2	0.82 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	10.2789
14.60975	191.04136	19	265.98	68.2	0.82 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	10.2798
14.61277	191.04253	14	265.98	68.2	0.83 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	10.2812
14.61614	191.04143	26	265.93	68.1	0.84 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	11.2788
14.62314	191.04075	47	264.81	67.9	0.845 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	11.2788
14.62611	191.03975	20	264.81	67.9	0.842 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	18.2803
14.63211	191.04013	22	265.2	68	0.843 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	18.2802
14.63844	191.03903	0	264.658	67.81	0.816 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	11.2802
14.63864	191.03903	0	265.055	67.95	0.8 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	11.2805
14.63503	191.03958	21	264.42	67.9	0.8175 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	11.2803
14.63791	191.03713	11	263.874	67.66	0.6775 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	14.2803
14.64043	191.03916	6	263.835	67.65	0.6739 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	10.2789
14.64161	191.04248	36	263.679	67.41	0.67 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	10.2799
14.64755	191.03916	13	263.094	67.46	0.623 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	10.2801
14.64996	191.04306	21	262.499	67.41	0.618 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	11.2783
14.64622	191.04306	19	262.704	67.38	0.615 DICHLOMETHAN POLYETHYLENE	1000000000000	10.2786



3455-23

เลขที่อ้างอิง 1-19-1266-116359-0-N

SCI00393A9

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

SCleco

บริษัท เอส ซี ไอ ซีอี เซอร์วิส จำกัด  
SCI ECO SERVICES CO., LTD.

## Fingerprinting Report

เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อบริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงาน 14 หลัก : 72070001025366

ที่อยู่ : ระบุดังกล่าวไม่ระบุก็ได้

วันที่ขนส่ง : 26/12/2023


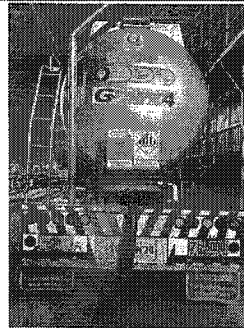

ทะเบียนรถ : 74-9052 ขบ

เลขที่อ้างอิง: 11912661163590N

## รายการกากอุตสาหกรรม (ของเหลว)

ลำดับ	ชื่อกากของเสีย	รหัสของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	ความร้อน (Kcal/kg)	คลอไรด์ (%by Wt.)	PH
1	Oilly Waste Water	19 08 10	23.69	86	0.02	10.0

## Fingerprinting

หน้ารถ	หลังรถ	กากอุตสาหกรรม
		

ผู้รายงาน

วันที่ .....27/12/23.....

1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand

Tel. 0-2586-5798 Fax. 0-2585-2979 www.scleco.co.th

SCleco, a subsidiary company of SCGCement



ข้อมูล GPS วันที่ 26-12-66 ทะเบียน 74-9052 Manifest SC10079349

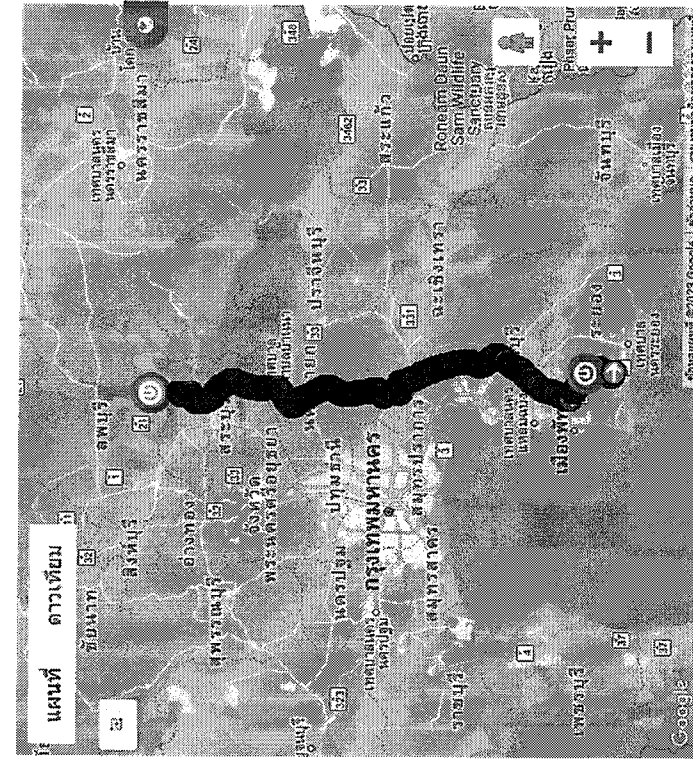
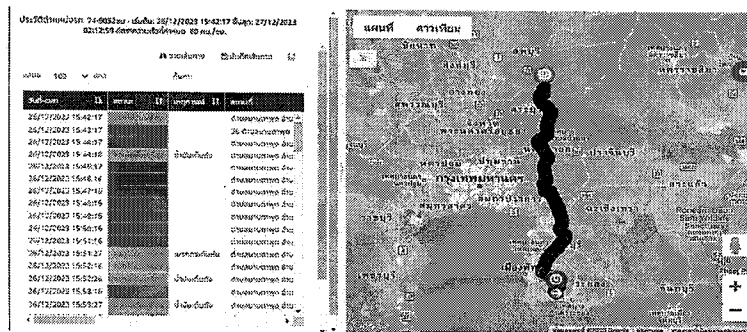
ชื่อบริษัทขนส่ง บริษัท ไทย โอเนล วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด พนักงานขับรถ นายสุทินชัย เคือนจันทร์ ปีระกมลเพ็ง 36 ปี  
ปลายทาง บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)

ชื่อที่อยู่ลูกค้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 9 หมู่ที่ 111 ถนนไอ-ที อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผู้ประสานงาน

Waste Oily Waste Water

เส้นทางรถบรรทุก



ประวัติการวิ่งรถ 74-9052 ณ วันที่ 26/12/2023 15:42:17 สัญญา: 27/12/2023  
02:12:59 สถานะรถวิ่งที่พิกัด 80 กม./ชม.

ประวัติการวิ่งรถ 74-9052 ณ วันที่ 26/12/2023 15:42:17 สัญญา: 27/12/2023  
02:12:59 สถานะรถวิ่งที่พิกัด 80 กม./ชม.

วันที่-เวลา	Lat	Long	ความเร็ว	สถานะ
26/12/2023 15:42:17				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:43:17				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:44:17				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:45:17				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:46:16				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:47:16				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:48:16				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:49:15				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:50:16				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:51:16				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:52:16				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:53:16				สถานะรถวิ่ง
26/12/2023 15:54:17				สถานะรถวิ่ง



[illegible]







24/12/2023 12:01:10	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.594018	101.011818	58	262.465	67.35	0.889	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.97
24/12/2023 12:04:10	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.587543	101.019994	58	262.314	67.26	0.901	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.96
24/12/2023 12:06:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.592916	101.027626	55	261.885	67.15	0.87	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.95
24/12/2023 12:06:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.594211	101.0302	49	261.729	67.11	0.886	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.94
24/12/2023 12:07:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.59713	101.040955	0	261.885	67.15	0.765	DUEANCHANGRAM	10000000000000	0	27.82
24/12/2023 12:08:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.59973	101.049796	16	262.282	67.18	0.485	DUEANCHANGRAM	10000000000000	10	27.89
24/12/2023 12:09:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.60251	101.041791	13	260.754	66.86	0.472	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.83
24/12/2023 12:10:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.608688	101.041235	35	260.559	66.81	0.343	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.95
24/12/2023 12:11:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.610276	101.04152	26	260.872	66.88	0.394	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.94
24/12/2023 12:12:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.613553	101.042073	17	260.715	66.85	0.385	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.83
24/12/2023 12:13:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.617998	101.042022	40	260.264	66.76	0.487	DUEANCHANGRAM	10000000000000	10	27.87
24/12/2023 12:14:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.624546	101.040283	42	260.247	66.72	0.76	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.94
24/12/2023 12:15:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.628238	101.039773	21	260.715	66.85	0.401	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.80
24/12/2023 12:16:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.632409	101.040088	21	260.637	66.82	0.448	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.82
24/12/2023 12:17:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.638215	101.040406	0	259.857	66.82	0.165	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	28.02
24/12/2023 12:18:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.632853	101.040055	0	260.364	66.76	0	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.97
24/12/2023 12:19:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.634893	101.039893	16	259.779	66.61	0.106	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.89
24/12/2023 12:20:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.637208	101.03922	8	259.999	66.41	0.278	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.90
24/12/2023 12:21:00	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.639453	101.039108	16	258.96	66.4	0.222	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	28.06
24/12/2023 12:22:07	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.64042	101.039212	14	258.96	66.4	0.111	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	28.03
24/12/2023 12:23:07	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.64206	101.0404	23	258.687	66.33	0.218	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	28.01
24/12/2023 12:24:07	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.64478	101.042063	24	258.219	66.21	0.205	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.84
24/12/2023 12:25:07	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.647945	101.043088	7	258.609	66.31	0.219	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.90
24/12/2023 12:26:07	ស្រែស្រែ	សម្រាប់ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវ	14.649899	101.043308	16	257.829	66.11	0.242	DUEANCHANGRAM	10000000000000	11	27.98



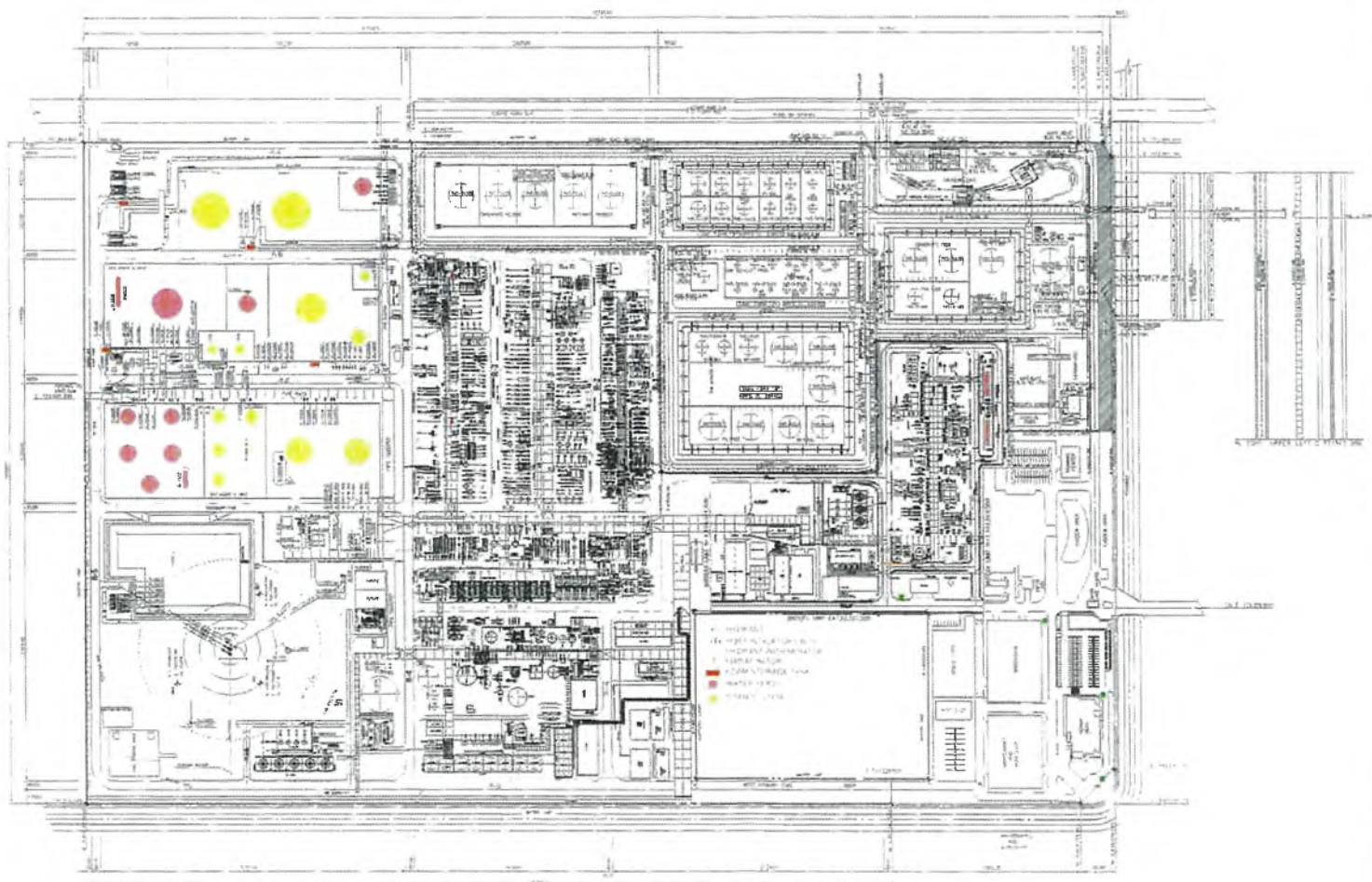
ภาคผนวก ข.63

---

ผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



DA-02-01-10-001



# REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHECKED BY
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	10/10/01	PTT	PTT
2	REVISION OF PIPING	10/10/01	PTT	PTT
3	REVISION OF TANKS	10/10/01	PTT	PTT
4	REVISION OF STRUCTURE	10/10/01	PTT	PTT
5	REVISION OF ELECTRICAL	10/10/01	PTT	PTT
6	REVISION OF INSTRUMENTATION	10/10/01	PTT	PTT
7	REVISION OF SAFETY	10/10/01	PTT	PTT
8	REVISION OF MAINTENANCE	10/10/01	PTT	PTT

# NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON THE CENTER LINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

# CONFIDENTIAL

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED.

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHECKED BY
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	10/10/01	PTT	PTT
2	REVISION OF PIPING	10/10/01	PTT	PTT
3	REVISION OF TANKS	10/10/01	PTT	PTT
4	REVISION OF STRUCTURE	10/10/01	PTT	PTT
5	REVISION OF ELECTRICAL	10/10/01	PTT	PTT
6	REVISION OF INSTRUMENTATION	10/10/01	PTT	PTT
7	REVISION OF SAFETY	10/10/01	PTT	PTT
8	REVISION OF MAINTENANCE	10/10/01	PTT	PTT

PTT Global Chemical Public Company Limited  
10/10/01

DA-02-01-10-001

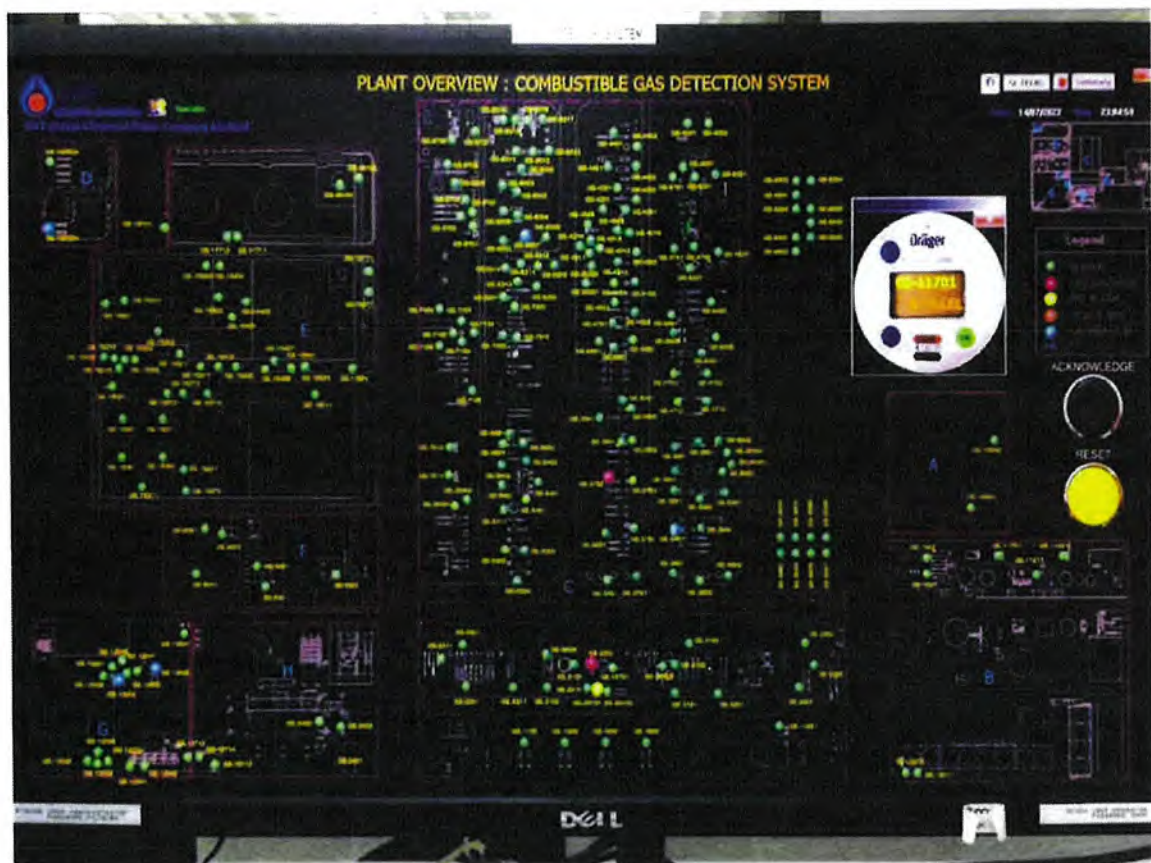
DA-02-01-10-001

DA-02-01-10-001

DA-02-01-10-001



หน้าจอ DCS แสดงกรณีรั่วไหล Flammable Gas Detector  
ถูกกำหนดระดับแจ้งเตือนขั้นต้น สำหรับ Lower Explosion สำหรับ High Alarm และ High  
High Alarm โรง 1 (High Alarm 25% LEL High High Alarm 50% LEL)  
และโรง 2 (High Alarm 20% LEL High High Alarm 40% LEL)

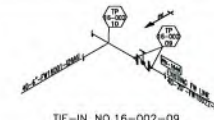
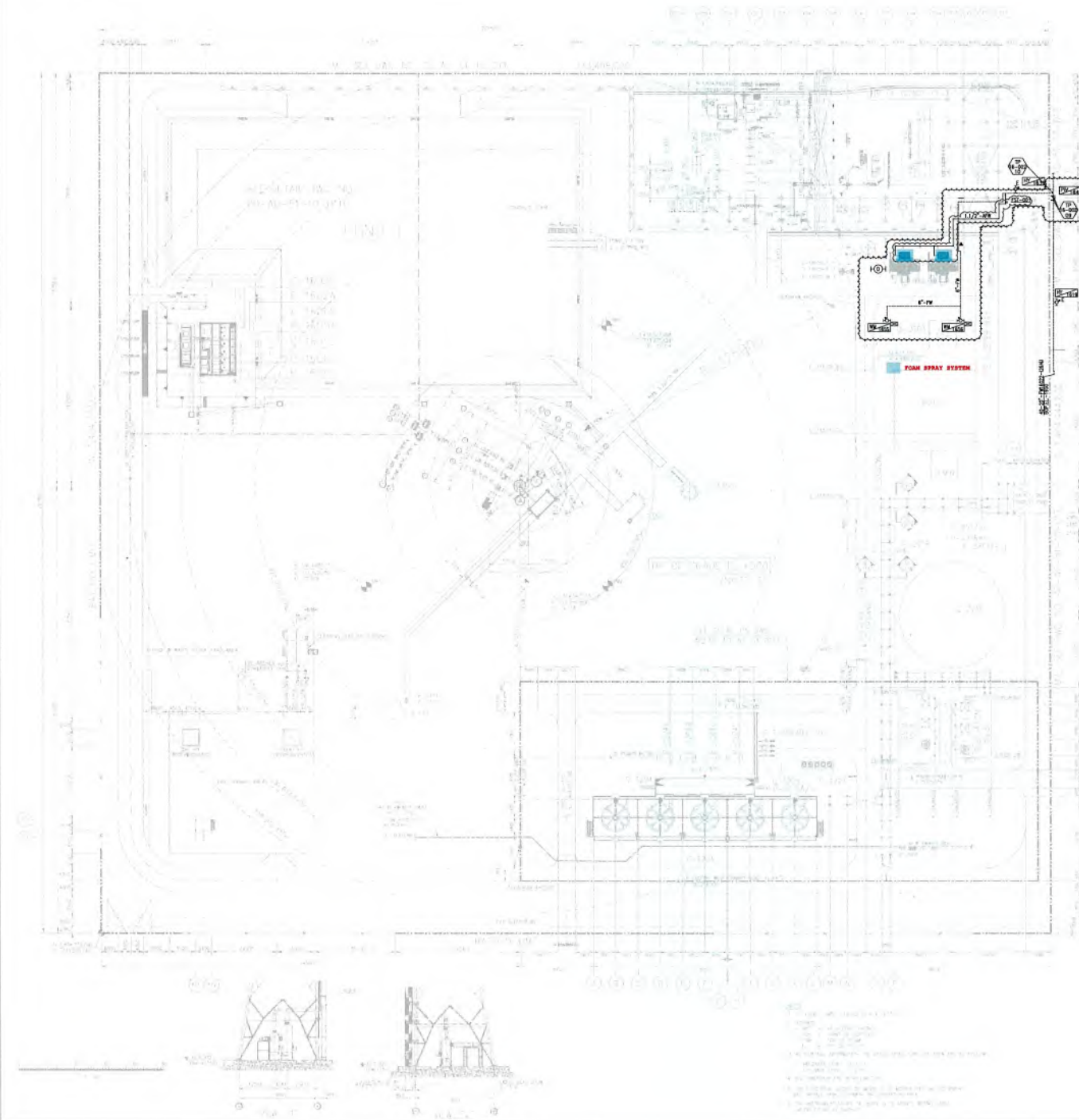




#### 4.5

แผนผังความปลอดภัยทั้งหมด รวมทั้งแผนผังการป้องกันอัคคีภัย





TIE-IN NO.16-002-09  
TIE-IN NO.16-002-10

- NOTES**
1. ALL DIMENSIONS ARE SHOWN IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
  2. HPP/GRADE EL-40 IS EQUIVALENT TO MSL-EL-11650
  3. THE THROW OF FIRE MONITOR SHALL BE 40 M. IT SHALL BE LOCATED NOT LESS THAN 12 M FROM PROTECTED EQUIPMENT.
  4. THE TRAVEL DISTANCE TO ANY EXTINGUISHER SHALL BE COMPLIED WITH TRAVEL DISTANCE CONCEPT IN NFPA 10 AND NO MORE THAN 15M IN PROCESS AREA.
  5. 'X' IS EXISTING

**LEGEND**

SCOPE OF OMP PROJECT

EQUIPMENT TO BE PROTECTED BY  
FIXED FOAM-WATER SPRAY SYSTEM

**NEW FIRE FIGHTING EQUIPMENT LIST**

SYMBOL	DESCRIPTION	NEW QTY
FM	FIRE HYDRANT W/MONITOR	2
WH	WATER HOSE HOUSE	2
PIV	POST INDICATOR VALVE, SIZE 20" (BUTTERFLY VALVE)	1
WPI	AFC TYPE DRY POWDER WHEELED EXTINGUISHER (56.7 kg, UL RATING 30A:180BC)	1

50 M-3001  
51. M-3001/A-3002 300  
EXPORT TIE-OUT COMPRESSOR  
SUCTION DRUM  
EXPORT TIE-OUT GAS COMPRESSOR

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

**PROJECT NAME** OLEFINS I-42 MODIFICATION FOR PROPANE FEEDSTOCK PROJECT

**CLIENT** GGC

**PROJECT NUMBER** 019-10-008

**REVISION NUMBER** 001

**TITLE** CONCEPTUAL LAYOUT DRAWING FOR FIRE PROTECTION SYSTEM (FLARE AREA)

**DATE** 01/10/2014

**SCALE** 1:500

**PROJECT NUMBER** OMP-40-A1-V3-16-014

**REVISION NUMBER** 001

**SCALE** 1:500

NOTES

1. THIS DRAWING IS A CONCEPTUAL LAYOUT DRAWING FOR THE FIRE PROTECTION SYSTEM (FLARE AREA) OF THE OLEFINS I-42 MODIFICATION FOR PROPANE FEEDSTOCK PROJECT (ADDENDUM).

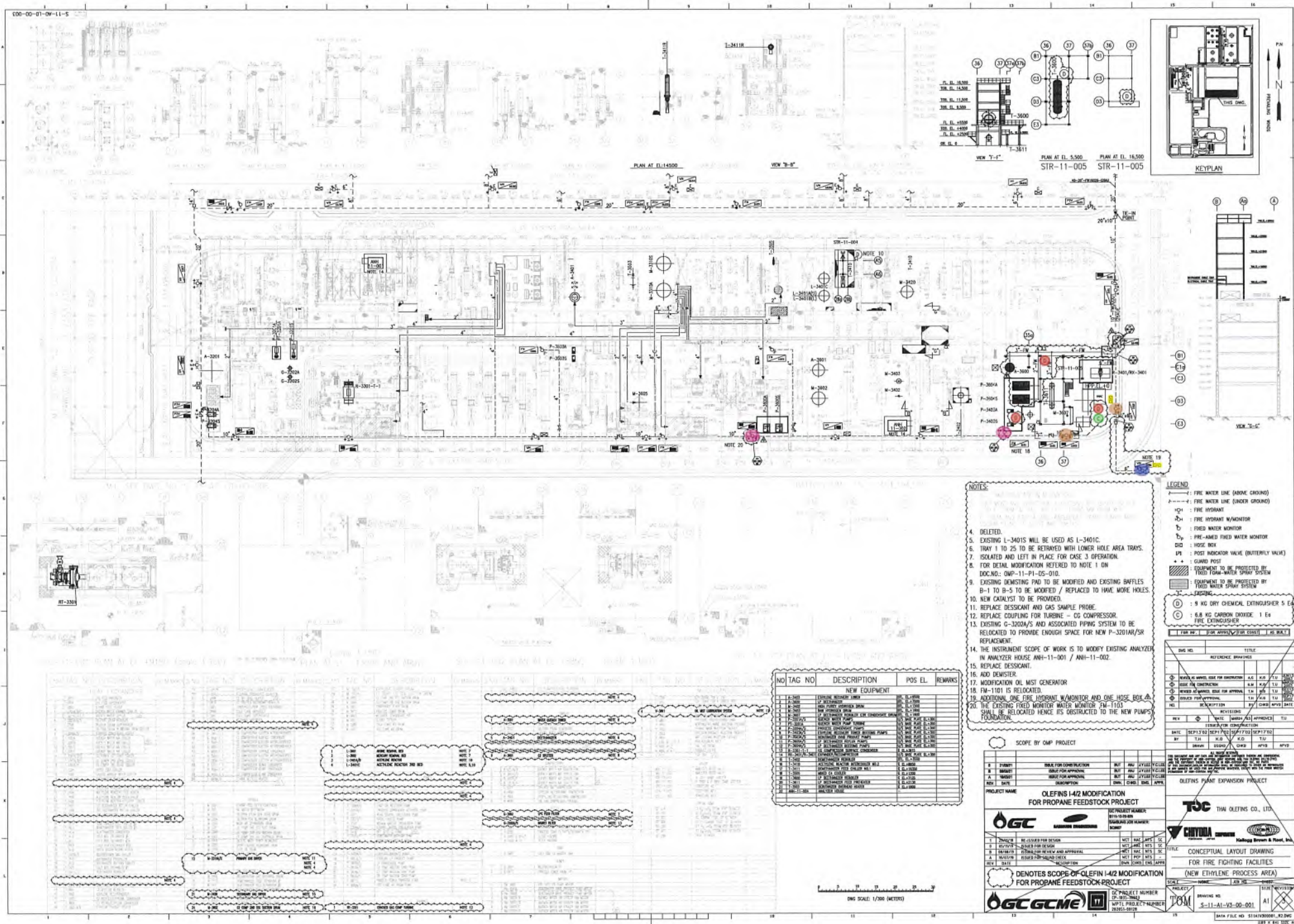
2. THE SCOPE OF THE PROJECT IS TO PROVIDE A CONCEPTUAL LAYOUT FOR THE FIRE PROTECTION SYSTEM (FLARE AREA) OF THE OLEFINS I-42 MODIFICATION FOR PROPANE FEEDSTOCK PROJECT (ADDENDUM).

3. THE SCOPE OF THE PROJECT IS TO PROVIDE A CONCEPTUAL LAYOUT FOR THE FIRE PROTECTION SYSTEM (FLARE AREA) OF THE OLEFINS I-42 MODIFICATION FOR PROPANE FEEDSTOCK PROJECT (ADDENDUM).

4. THE SCOPE OF THE PROJECT IS TO PROVIDE A CONCEPTUAL LAYOUT FOR THE FIRE PROTECTION SYSTEM (FLARE AREA) OF THE OLEFINS I-42 MODIFICATION FOR PROPANE FEEDSTOCK PROJECT (ADDENDUM).

5. THE SCOPE OF THE PROJECT IS TO PROVIDE A CONCEPTUAL LAYOUT FOR THE FIRE PROTECTION SYSTEM (FLARE AREA) OF THE OLEFINS I-42 MODIFICATION FOR PROPANE FEEDSTOCK PROJECT (ADDENDUM).









**NOTES**

1. ALL DIMENSIONS ARE SHOWN IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
2. HPP/GRADE EL+0 IS EQUIVALENT TO MSL-EL+10400
3. THE TRAVEL DISTANCE TO 9KG DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER SHALL BE COMPLIED WITH TRAVEL DISTANCE CONCEPT NOT EXCEED 15m.
4. THE TRAVEL DISTANCE TO 6.8KG CARBON DIOXIDE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER NOT EXCEED 15m.

## LEGENDS

 : EQUIPMENT TO BE PROTECTED BY FIXED WATER SPRAY SYSTEM

0	21/08/21	ISSUE FOR CONSTRUCTION							
A	18/03/21	ISSUE FOR APPROVAL						BUT	ANU J.Y.LEE Y.
REV.	DATE	DESCRIPTION						DWN.	C.H.K. ENG. A

PROJECT NAME	OLEFINS I-4/2 MODIFICATION FOR PROPANE FEEDSTOCK PROJECT
--------------	---

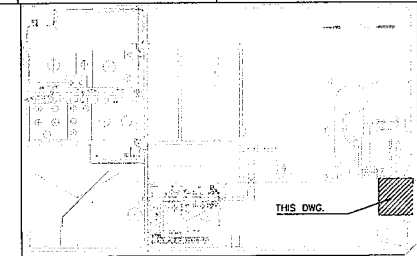
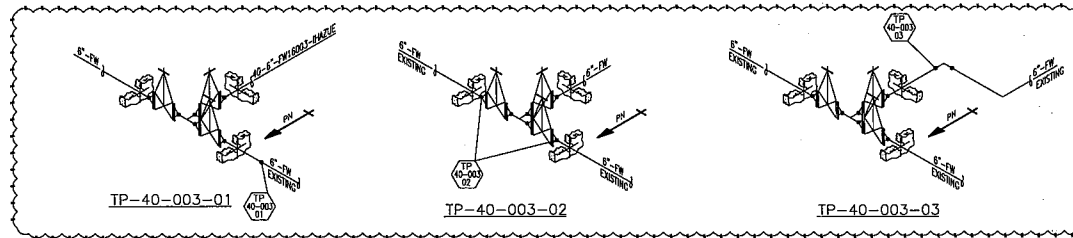
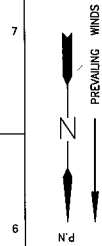


TITLE	CONCEPTUAL LAYOUT DRAWING FOR FIRE PROTECTION SYSTEM INDOOR FIRE FIGHTING EQUIPMENT
-------	---

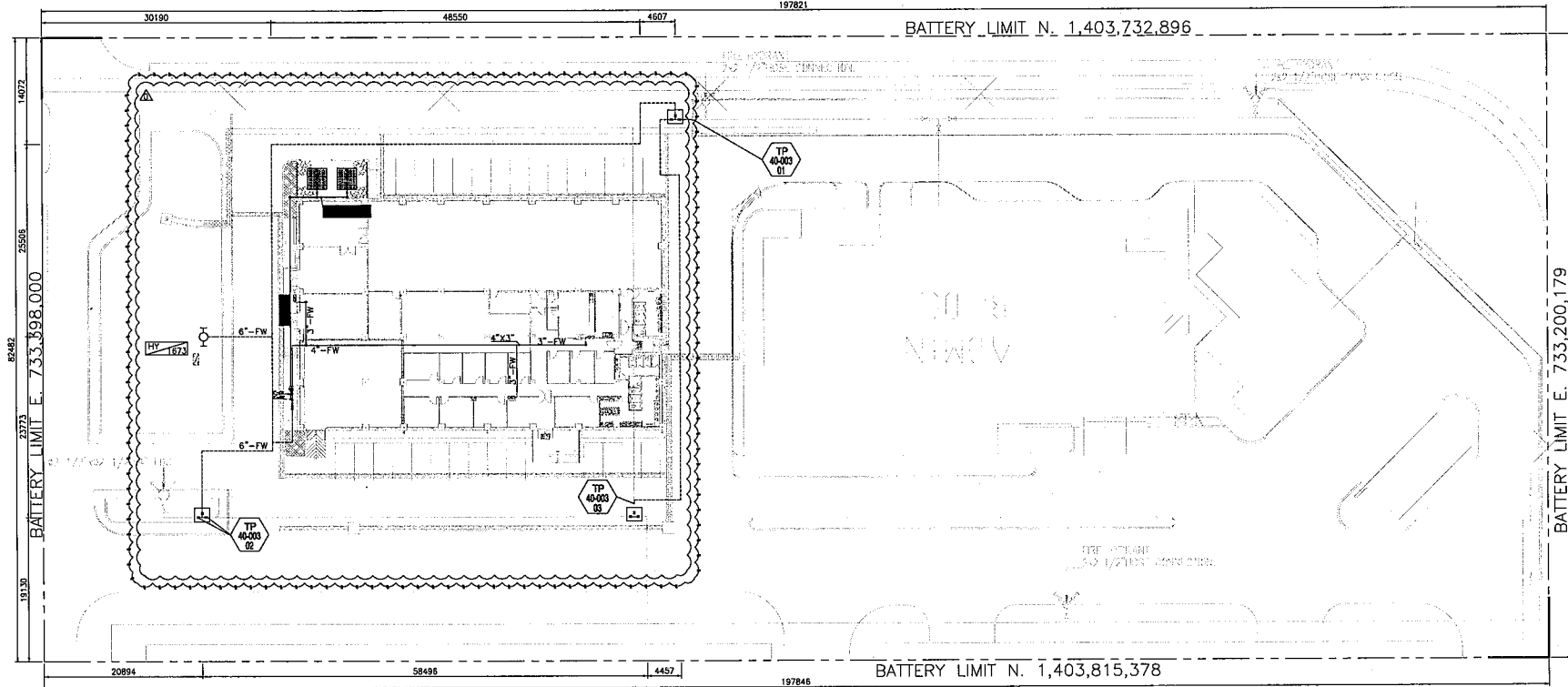
SHT. -	Project Document No.	OMP-40-A1-V3-16-005	REVISION	FOR
SCALE 1:125	Consentum Document No.	SC6607-EH1D-LAY-025	0	A



DWC. NO. OMP-40-A1-V3-16-004



KEYPLAN



## NEW FIRE FIGHTING EQUIPMENT LIST

SYMBOL	DESCRIPTION	Q'TY
	FIRE HYDRANT	1
	FIRE HYDRANT W/MONITOR	-
	FIXED WATER MONITOR	-
	HOSE BOX	1
	GATE VALVE OS&Y SIZE 6"	6

## NOTES

- ALL DIMENSIONS ARE SHOWN IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
- HPP/GRADE EL+0 IS EQUIVALENT TO MSL EL+10400

## LEGENDS

: EQUIPMENT TO BE PROTECTED BY FIXED WATER SPRAY SYSTEM

SCOPE OF OMP PROJECT

0	21/06/01	ISSUE FOR CONSTRUCTION	SUT	ANU	JYLEE/YGLEE
A	18/03/01	ISSUE FOR APPROVAL	SUT	ANU	JYLEE/YGLEE
REV.	DATE	DESCRIPTION	OWN.	CHGD.	ENL.
PROJECT NAME					
OLEFINS I-4/2 MODIFICATION FOR PROPANE FEEDSTOCK PROJECT					
GC PROJECT NUMBER: 5115-16-29-025			SAMSUNG JOB NUMBER: SC6607		
TITLE					
CONCEPTUAL LAYOUT FOR FIRE PROTECTION SYSTEM NEW CCB					
SHT.	Project Document No.	OMP-40-A1-V3-16-004	REVISION	FORMAT	
SCALE 1:300	Conceptual Document No.	SC6607-EH1D-LAY-024	0	A1	







ภาคผนวก ข.64

---

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)  
ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโรงแปรรูป ไอ-ซี)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Fumace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB LAB	BV Plant	
1	Fire pump (Task.05)	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task.08/09) (Cartridge 4825)	71	126	21	48	44	99	36	40	15	87	589
3	Wheel dry (Task.10)	2	1	2	5	1	40	3	3	1	4	62
4	Hydrant (Task.11)	3	2	0	4	2	24	8	8	9	1	61
5	Hydrant with monitor (Task.12)	0	5	10	9	15	8	7	11	0	12	77
6	PIV (Task.13)	3	1	3	6	6	13	7	5	2	10	58
7	Co2 Portable (Task.14)	10	0	2	0	1	13	31	0	28	6	91
8	Halon Potable (Task.15)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
9	Deluge Valve system (Task.16)	0	1	5	16	9	18	2	12	2	23	88
10	Form storage tank (Task.17)	0	0	2	3	1	6	0	3	0	1	16
11	Fire alarm station (Task.18/29)	23	8	4	15	6	11	5	15	7	18	112
12	CO2 System (Task.21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task.35)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	ชุดดับเพลิง (Task.22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	25
15	ชุดกันสารเคมี (Task.34)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16	เครื่องดับเพลิงไฟฟ้า (Task.45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task.26)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
18	SCBA (Task.18)	36	2	2	3	2	5	4	3	2	8	67
19	Mobile foam (Task.43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	7

Rev.0.28 Feb. 2022

3

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Fumace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB LAB	BV Plant	
20	FM 200 (Task.48)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21	Alarm valve (Task.47)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
22	Lifesaving cabinets (Task.46)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task.50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task.51)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task.51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
TOTAL		435	146	52	114	89	261	110	101	69	175	1,552

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Workshop, Works house

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้ งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเลข MN	แผนงาน ซ่อม
1	Fire pump	7	7	-	100%						
2	Dry Chemical (Cartridge 4825)	581	581	-	100%						
3	Wheel dry	62	62	-	100%						
4	Hydrant	61	61	-	100%						
5	Hydrant with monitor	77	77	-	100%						
6	PIV	58	58	-	100%						
7	Co2 Portable	91	91	-	100%						
8	Halon Potable	3	3	-	100%						
9	Deluge Valve system	88	88	-	100%						
10	Form storage tank	16	16	-	100%						

Rev.0.28 Feb. 2022

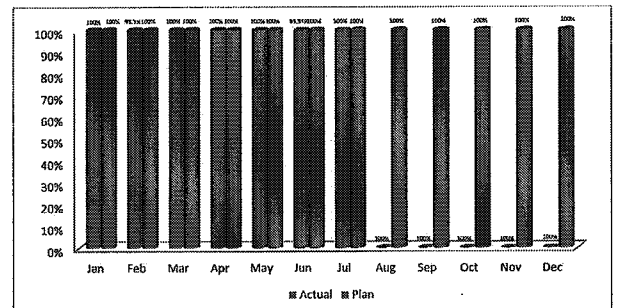
4

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้ งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเลข MN	แผนงาน ซ่อม
11	Fire alarm station	112	112	-	100%						
12	CO2 System	8	8	-	100%						
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	-	100%						
14	ชุดดับเพลิง	25	25	-	100%						
15	ชุดกันสารเคมี	6	6	-	100%						
16	เครื่องดับเพลิงไฟฟ้า	1	1	-	100%						
17	Fire hose cabinet	22	22	-	100%						
18	SCBA	67	67	-	100%						
19	Mobile foam	7	7	-	100%						
20	FM 200	1	1	-	100%						
21	Alarm valve	2	2	-	100%						
22	Lifesaving cabinets	6	6	-	100%						
23	Foam Portable	4	4	-	100%						
24	Smoke Detector	139	139	-	100%						
25	Heat Detector	97	97	-	100%						
จำนวน		1,545	1,545		100%						

Rev.0.28 Feb. 2022

5

1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. - ก.ค. 2566



1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
1	-	-	-	-

2. ข้อมูลการเข้ารับเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแซม ฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลา การดำเนินงาน (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อม เมมมา	เหตุจริง	
1.	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 มัดตัวโหล	1	6 พ.ค. 66	7	✓	-	-
2.	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 มัดตัวโหล ถูกตัดไฟ	2	30 พ.ค. 66	9	✓	-	-
3.	GC 3 จุดเกิดเหตุ ระยะเวลาการหนี GAS รั่วเกิดไฟ	2	28 มิ.ย. 66	10	✓	-	-
4.	F-1020	1	8/07/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
5.	A-570	1	23/07/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน

Rev.0.28 Feb. 2022

6



### 3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

#### 3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	59	Day time 24 คน, A 12 คน, B 12 คน, C 11 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASA-H	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	3	ผลิตละ 1 คน (3 ผลิต)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	19	Day time 1 คน ผลิตละ 6 คน
15	สถานี PETROFAC	4	PETROFAC 4 คน
16	สถานี HMC	3	HMC 3 คน
รวมทั้งสิ้น		223	คน

#### 3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

##### 3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire													Complete
2.	Confine Space and Rescue													Complete
3.	Rope and Rescue													Complete
4.	Advancing Industrial Fire Fighting													Complete

Rev.0,28 Feb. 2022

7

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
5.	Advance Enclosure Fire													Complete
6.	First Aid													Complete
7.	Chemical Spill Control (Hazmat)													Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump													wait
9.	Foam and Technical													wait
10.	Fire Alarm Systems													wait
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย													wait
12.	Performance Test All Subject													wait

#### 3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ PTTGC 3

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
-	-	-	-

#### 3.4 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
17 ก.ค.66	A	Chemical Spill Control (Hazmat)	ตามแผนงาน
21 ก.ค.66	B	Chemical Spill Control (Hazmat)	ตามแผนงาน
19 ก.ค.66	C	Chemical Spill Control (Hazmat)	ตามแผนงาน
22 ก.ค.66	D	Chemical Spill Control (Hazmat)	ตามแผนงาน

#### 3.5 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-

Rev.0,28 Feb. 2022

8

### 4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

#### 4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
1	คองคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีภัย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,758 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ซาลา	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายพาน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-5	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	OSC	PTT GC-6	เคื่องฉีดน้ำ	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	รถถัง	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	รถบรรทุก	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
17	ซาลา	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
18	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
19	หนั่งหนั่ง	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
20	หอ	ECC	รถดับเพลิง	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
21	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	100 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	สินสมุทร	ECC	รถดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
24	หยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
25	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	MCU	ECC	ถ่ายถอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,28 Feb. 2022

9

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
27	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	24 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
31	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
33	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	รถพ่วงบรรทุกเลเซอร์โฟม	GGC 2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
35	F-3	GGC 2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
36	ชุดลำกร	GLOW	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล 02	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	Trailer Robot 1	ECC	รถบรรทุก Robot	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	Trailer Robot 2	ECC	รถบรรทุก Robot	-	-	-	พร้อมใช้งาน
40	รถเข็น	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรเลอร์กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรเลอร์กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรเลอร์ Performance test	ECC	รถบรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	รถพ่วงบรรทุกเลเซอร์ Fire Pump 6000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	เทรเลอร์ High Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,856 ลิตร	5,550 กก.	

Rev.0,28 Feb. 2022

10



4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

รายการทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
รับสัญญาณได้ (ครั้ง)	รับสัญญาณไม่ได้ (ครั้ง)		
09.00 น. / 21.00 น.	62	62	-

4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	05 ก.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
2	12 ก.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
3	19 ก.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
4	26 ก.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-

4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์		งาน	งาน	
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrated สัญญาณ				
- ชุดรับวิทยุสื่อสาร	ห้อง War room	✓	-	
- ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓	-	
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓	-	

Rev.0,28 Feb. 2022

11

4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓	-	
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓	-	
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓	-	
อุปกรณ์การกู้ชีพ	ศูนย์ ECC	✓	-	

4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน กรกฎาคม 2566

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	62 ครั้ง	-	-
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-	-
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	-
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	4 ครั้ง	4 ครั้ง	-	-

4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดทีมงานดับเพลิงพร้อมรถดับเพลิงที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดทีมงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อกะวัน 18 นาย ประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับอนุมัติจากเจ้าพนักงานผู้ให้บริการในทางวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตาม	✓		✓		

Rev.0,28 Feb. 2022

12

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
7	แผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ่อมแซมอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่สัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของเจ้าพนักงานให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเมื่อผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ ตลอดจนจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ			✓	✓	

4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confinement	17	28	31	25	11	18	23						
2	จัดเตรียมชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประจำพื้นที่ ผู้ให้บริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						All Time

Rev.0,28 Feb. 2022

13

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ผลิตภัณฑ์ 6 คนต่อกะ วัน 18 นายผลิตและ 12 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						All Time
4.	Stand By งาน confine	17	28	31	25	11	18	23						
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง	3	5	5	-	3	2	5						
6	Group Emergency Response Plan	-	-	-	-	-	-	-						
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-						
	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-						
8	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (ในโรงงาน)	-	-	-	28	29	28	29						
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (นอกโรงงาน)	2	2	2	2	2	2	2						
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง	2	2	2	2	2	2	2						
9	ตรวจสอบกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-						
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน	-	-	1	2	5	1	2						
11	ตรวจสภาพรถบรรทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19	18	15	13	15	15	12						

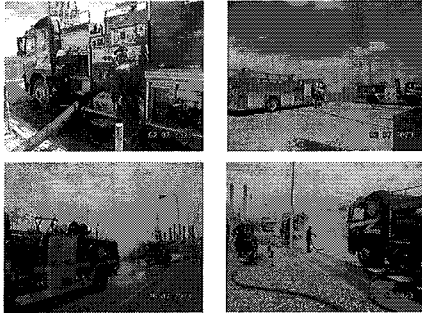
Rev.0,28 Feb. 2022

14

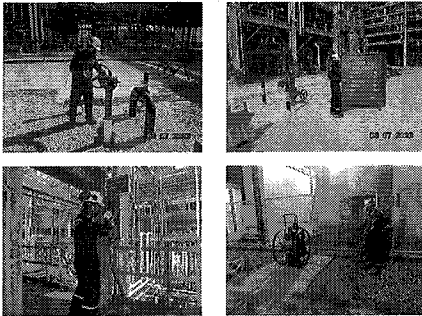


4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบรถดับเพลิง

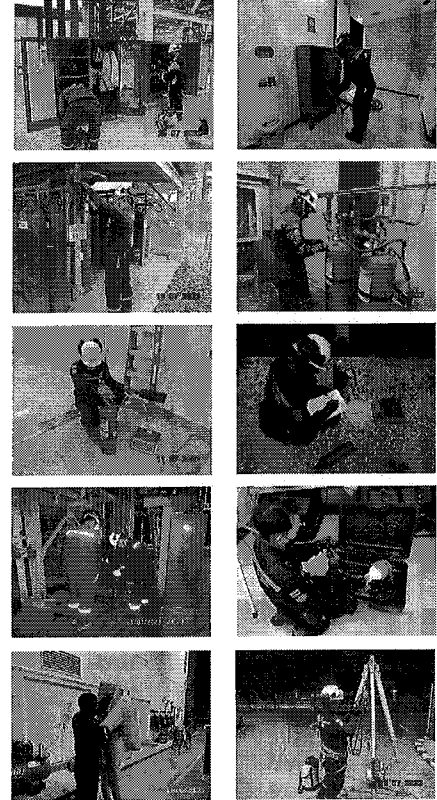


ภาพกิจกรรมต่างๆ



Rev.0,28 Feb. 2022

15



Rev.0,28 Feb. 2022

16

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)  
ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTTC (สาขา 3 โรงโหลหินส์ ไอ-ซี)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	COB, LAB	BV Plant	
1	Fire pump (Task.09)	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task.09/09) (Cartridge#4825)	71	126	21	48	44	99	38	40	30	87	603
3	Wheel dry (Task.10)	2	1	2	5	1	40	3	3	1	4	62
4	Hydrant (Task.11)	3	2	0	4	2	24	8	8	9	1	61
5	Hydrant with monitor (Task.12)	0	5	10	9	15	8	7	20	0	12	86
6	PIV (Task.13)	3	1	3	6	8	13	7	5	2	10	58
7	Co2 Portable (Task.14)	10	0	2	0	1	13	31	2	28	6	93
8	Halon Portable (Task.15)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
9	Deluge Valve system (Task.16)	0	1	5	16	9	18	2	19	2	23	95
10	Form storage tank (Task.17)	0	0	2	3	1	6	0	3	0	1	16
11	Fire alarm station (Task.18/20)	23	8	4	15	6	11	5	15	23	18	128
12	CO2 System (Task.21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task.35)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	ชุดดับเพลิง (Task.22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	25
15	ชุดถังสารเคมี (Task.34)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Task.45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task.28)	22	0	0	0	0	0	0	0	4	0	26
18	SCBA (Task.18)	36	2	2	3	2	5	4	3	2	8	67
19	Mobile foam (Task.43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	7

Rev.0,28 Feb. 2022

3

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	COB, LAB	BV Plant	
20	FM 200 (Task.48)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21	Alarm valve (Task.47)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
22	Lifesaving cabinets(Task.49)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task.50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task.51)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task.51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
TOTAL		435	146	52	114	89	261	110	119	104	175	1,605

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Work shop, Works house

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)					
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อม ใช้งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเหตุ ช MN	แผนงาน ซ่อม
1	Fire pump	7	7	-	100%						
2	Dry Chemical (Cartridge#4825)	603	603	-	100%						
3	Wheel dry	62	62	-	100%						
4	Hydrant	61	61	-	100%						
5	Hydrant with monitor	86	86	-	100%						
6	PIV	58	58	-	100%						
7	Co2 Portable	93	93	-	100%						
8	Halon Portable	3	3	-	100%						
9	Deluge Valve system	95	95	-	100%						
10	Form storage tank	16	16	-	100%						
11	Fire alarm station	128	128	-	100%						

Rev.0,28 Feb. 2022

4

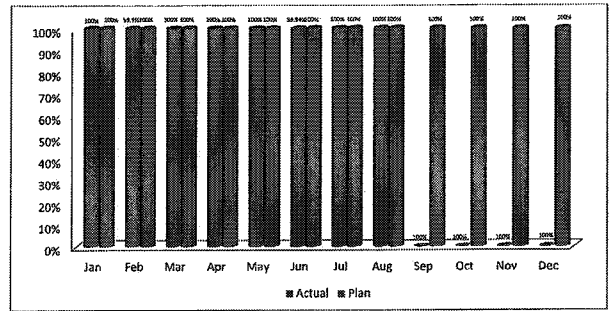


ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีใช้อุปกรณ์อื่นๆ)					
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อม ใช้งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเหตุ 3 MN	แผนงาน ซ่อม
12	CO2 System	8	8	-	100%						
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	-	100%						
14	ชุดดับเพลิง	25	25	-	100%						
15	ชุดกันสารเคมี	6	6	-	100%						
16	เครื่องดับเพลิง	1	1	-	100%						
17	Fire hose cabinet	26	26	-	100%						
18	SCBA	67	67	-	100%						
19	Mobile foam	7	7	-	100%						
20	FM 200	1	1	-	100%						
21	Alarm valve	2	2	-	100%						
22	Lifesaving cabinets	6	6	-	100%						
23	Foam Portable	4	4	-	100%						
24	Smoke Detector	139	139	-	100%						
25	Heat Detector	97	97	-	100%						
จำนวน		1,605	1,605	-	100%						

Rev.0.28 Feb. 2022

5

1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. - ส.ค. 2566



1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-

2. ข้อมูลการเข้าระบบเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแซม ภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลา การเดินทาง (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อม แผนฯ	เหตุจริง	
1	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 ผักชีวโหล	1	6 พ.ค. 66	7	✓	-	-
2	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 ผักชีวโหล ถูกตีไฟ	2	30 พ.ค. 66	9	✓	-	-
3	GC 3 จุดเกิดเหตุ กระบวนการผลิต GAS รั่วถูกตีไฟ	2	29 มิ.ย. 66	10	✓	-	-
4	F-1020	1	8/07/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
5	A-570	1	23/07/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
6	A-210	1	12/08/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
7	M-4303	1	26/09/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน

Rev.0.28 Feb. 2022

6

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	58	Day time 24 คน, A 11 คน, B 12 คน, C 11 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	3	ผลิตละ 1 คน (3 ผลิต)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานีดับเพลิง PTT GSP	19	Daytime 1 คน ผลิตละ 6 คน
15	สถานีดับเพลิง Petrofac	4	Petrofac 4 คน
16	สถานีดับเพลิง HMC	3	HMC 3 คน
17	สถานีดับเพลิง Covestro	1	Covestro 1 คน
Total		223	คน

3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire	█												Complete
2.	Confine Space and Rescue		█											Complete
3.	Rope and Rescue			█										Complete
4.	Advance Industrial Fire Fighting				█									Complete

Rev.0.28 Feb. 2022

7

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
5.	Advance Enclosure Fire					█								Complete
6.	First Aid						█							Complete
7.	Chemical Spill Control (Hazmat)							█						Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump								█					Complete
9.	Foam and Technical									█				wait
10.	Fire Alarm Systems										█			wait
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย											█		wait
12.	Performance Test All Subject												█	wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายใน PTTC 3

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
-	-	-	-

3.4 ข้อมูลการอบรมภายนอก ประจำปีศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
10 ส.ค.66	A	Operate Fire Truck and Fire Pump	ตามแผนงาน
08 ส.ค.66	B	Operate Fire Truck and Fire Pump	ตามแผนงาน
18 ส.ค.66	C	Operate Fire Truck and Fire Pump	ตามแผนงาน
22 ส.ค.66	D	Operate Fire Truck and Fire Pump	ตามแผนงาน

3.5 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-

Rev.0.28 Feb. 2022

8



#### 4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

##### 4.1 ข้อมูลระดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อระดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คองคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อีคิฟาย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชโลว	PTTGC-3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวารี	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	เคสลิ้นชัก	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ขลิ้น	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ขลิ้น	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ขลิ้น	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	ลิ้น	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	ลิ้น	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	ลิ้น	ECC	รถดับเพลิง	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ลิ้น	ECC	รถดับเพลิง	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุค	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	ลิ้น	ECC	ลิ้น	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ลิ้น	ECC	ลิ้น	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,26 Feb. 2022

9

ลำดับ	ชื่อระดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนคร	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนคร	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนคร	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพยาบาล	GGC2	รถพยาบาล	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
40	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
43	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,26 Feb. 2022

10

ลำดับ	ชื่อระดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
47	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน

#### 4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน สิงหาคม 2566

เวลาทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
09.00 น. / 21.00 น.	62 ครั้ง	รับสัญญาณได้ 43 ครั้ง รับสัญญาณไม่ได้ 19 ครั้ง	3-4,9-18,21-27,29 Aug 2023 ไม่มีผู้ตอบรับในวันนี้ อุปกรณ์ปกติ

#### 4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	02 ส.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
2	09 ส.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
3	16 ส.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
4	23 ส.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
5	30 ส.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-

#### 4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	-	
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ				

Rev.0,26 Feb. 2022

11

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
- ชุดวิทยุสื่อสาร	ห้อง War room	✓	-	
- ชุด VHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ชุด UHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ชุด Trunk	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ชุด CB 245	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓	-	
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓	-	

#### 4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓	-	
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓	-	
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓	-	
อุปกรณ์การกู้ชีพ	ศูนย์ ECC	✓	-	

#### 4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน สิงหาคม 2566

หัวข้อ	จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	43 ครั้ง	19 ครั้ง	3-4,9-18,21-27,29 Aug 2023 ไม่มีผู้ตอบรับในวันนี้ อุปกรณ์ปกติ
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-	-
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	-
ทดสอบระบบเชื่อมสัญญาณ Alarm และ CCTV	5 ครั้ง	5 ครั้ง	-	-

Rev.0,26 Feb. 2022

12



4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถยกคว่ำที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อกะรวม 18 นายประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ให้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับอนุมัติจากผู้ให้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ้อมแผน บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ้อมแผนอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ได้แจ้งเรื่องหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจการดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นไว้เพื่อตอบสนองการใช้งานตามที่ได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมคู่มือสื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในกรณีฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้รับจ้างไม่มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ให้บริการร้องขอตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน	✓		✓		

Rev.0,28 Feb. 2022

13

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
	(ภายในจังหวัดระยอง)					
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ผู้ให้บริการร้องขอ			✓	✓	

4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confinement	17	28	31	25	11	18	23	25					
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประจำพื้นที่ ผู้ให้บริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ผู้ผลิตและ 6 คนต่อกะ รวม 18 นายผลัดละ 12 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					All Time
4.	Stand By งาน confinement	17	28	31	25	11	18	23	25					
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ ซ้อมแผน บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง	3	5	5	-	3	2	5	4					
6	Group Emergency Response Plan	-	-	-	-	-	-	-	-					
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-					
	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-					
8	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (ในโรงงาน)	-	-	-	28	29	28	29	29					
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (นอกโรงงาน)	2	2	2	2	2	2	2	2					

Rev.0,28 Feb. 2022

14

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง	2	2	2	2	2	2	2	2					
9	ตรวจสอบกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-					
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน	-	-	1	2	5	1	2	2					
11	ตรวจสอบภาพรถบรรทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19	18	15	13	15	15	12	13					

Rev.0,28 Feb. 2022

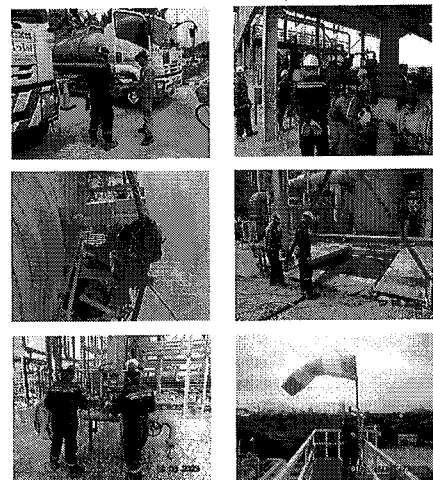
15

4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบรถดับเพลิง



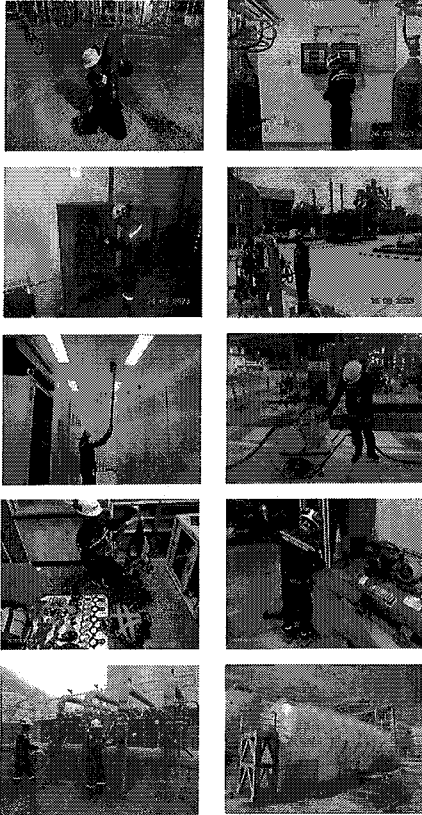
ภาพกิจกรรมต่างๆ



Rev.0,28 Feb. 2022

16





Rev.0,28 Feb. 2022

17

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)  
ประจำเดือน กันยายน 2566

## 1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

## 1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTGC (สาขา 3 โรงโรงแปรรูปปิโตรเลียม)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB, LAB	BV Plant	
1	Fire pump (Task.00)	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task.0609) (Cartridge 48264)	71	126	21	48	44	99	38	40	30	87	603
3	Wheel dry (Task.10)	2	1	2	5	1	41	3	3	1	4	63
4	Hydrant (Task.11)	3	2	0	4	2	24	8	8	9	1	61
5	Hydrant with monitor (Task.12)	0	5	10	9	15	8	7	20	0	12	86
6	PIV (Task.13)	3	1	3	6	8	13	7	5	2	10	58
7	Co2 Portable (Task.14)	10	0	2	0	1	13	31	2	28	6	93
8	Halon Portable (Task.15)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
9	Deluge Valve system (Task.16)	0	1	5	16	9	18	2	19	2	23	95
10	Form storage tank (Task.17)	0	0	2	3	1	7	0	3	0	1	17
11	Fire alarm station (Task.1828)	23	8	4	15	8	11	5	15	23	18	128
12	CO2 System (Task.21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task.35)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	ชุดดับเพลิง (Task.22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	25
15	ชุดกันสารเคมี (Task.34)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16	เครื่องย่นบันได (Task.45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task.28)	22	0	0	0	0	0	0	0	4	0	26
18	SCBA (Task.19)	36	2	2	3	2	5	4	3	2	8	67
19	Mobile foam (Task.43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	7

Rev.0,28 Feb. 2022

3

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB, LAB	BV Plant	
20	FM 200 (Task.48)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21	Alarm valve (Task.47)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
22	Lifesaving cabinets (Task.49)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task.50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task.61)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task.51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
26	Novac	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
TOTAL		435	146	52	114	89	263	110	119	108	175	1,609

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Work shop, Works house

## 1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเชิงลึก (กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ (จำนวน)	พร้อม ใช้ (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเหตุ * MN	แผนงาน ซ่อม
1	Fire pump	7	7	-	100%						
2	Dry Chemical (Cartridge 48264)	603	603	-	100%						
3	Wheel dry	63	63	-	100%						
4	Hydrant	61	61	-	100%						
5	Hydrant with monitor	86	86	-	100%						
6	PIV	58	58	-	100%						
7	Co2 Portable	93	93	-	100%						
8	Halon Portable	3	3	-	100%						
9	Deluge Valve system	95	95	-	100%						
10	Form storage tank	17	17	-	100%						

Rev.0,28 Feb. 2022

4

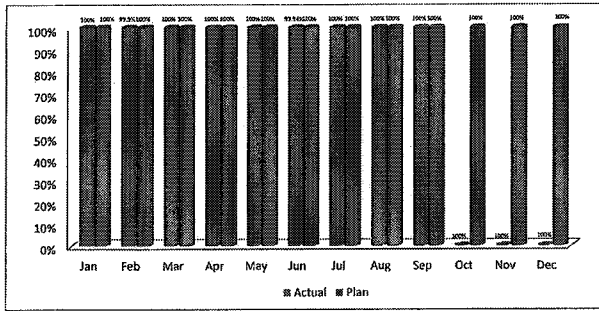
ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเชิงลึก (กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ (จำนวน)	พร้อม ใช้ (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเหตุ * MN	แผนงาน ซ่อม
11	Fire alarm station	128	128	-	100%						
12	CO2 System	8	8	-	100%						
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	-	100%						
14	ชุดดับเพลิง	25	25	-	100%						
15	ชุดกันสารเคมี	6	6	-	100%						
16	เครื่องย่นบันได	1	1	-	100%						
17	Fire hose cabinet	26	26	-	100%						
18	SCBA	67	67	-	100%						
19	Mobile foam	7	7	-	100%						
20	FM 200	1	1	-	100%						
21	Alarm valve	2	2	-	100%						
22	Lifesaving cabinets	6	6	-	100%						
23	Foam Portable	4	4	-	100%						
24	Smoke Detector	139	139	-	100%						
25	Heat Detector	97	97	-	100%						
26	Novac	2	2	-	100%						
จำนวน			1,609	1,609	100%						

Rev.0,28 Feb. 2022

5



### 1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. - ก.ย. 2566



### 1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-

### 2. ข้อมูลการเข้ารับเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแซม ภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลา การดำเนินงาน (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อม แซม	เหตุจริง	
1	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 แก๊สรั่วไหล	1	6 พ.ค. 66	7	✓	-	-
2	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 แก๊สรั่วไหล ลุกไหม้	2	30 พ.ค. 66	9	✓	-	-
3	GC 3 จุดเกิดเหตุ A-3710 GAS รั่ว ลุกไหม้	2	29 มิ.ย. 66	10	✓	-	-
4	F-1020	1	07/07/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
5	A-670	1	23/07/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
6	A-210	1	12/08/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
7	M-4303	1	26/08/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
8	Q-1536	1	16/09/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
9	A-210	1	30/09/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน

Rev.0,28 Feb. 2022

6

### 3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

#### 3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	57	Day time 23 คน, A 11 คน, B 12 คน, C 11 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	3	ผลิตละ 1 คน (3 ผลิต)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	19	Daytime 1 คน ผลิตละ 6 คน
15	สถานี Petrofac	4	Petrofac 4 คน
16	สถานี HMC	3	HMC 3 คน
17	สถานี Covestro	1	Covestro 1 คน
Total		222	คน

#### 3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

##### 3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire													Complete
2.	Confine Space and Rescue													Complete
3.	Rope and Rescue													Complete
4.	Advance Industrial Fire Fighting													Complete

Rev.0,28 Feb. 2022

7

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
5.	Advance Enclosure Fire													Complete
6.	First Aid													Complete
7.	Chemical Spill Control (Hazmat)													Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump													Complete
9.	Foam and Technical													Complete
10.	Fire Alarm Systems													wait
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย													wait
12.	Performance Test All Subject													wait

#### 3.3 ข้อมูลการอบรมภายใน PTTGC 3

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
-	-	-	-

#### 3.4 ข้อมูลการอบรมภายใน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
15 ก.ย.66	A	Refresh Foam and Technical	ตามแผนงาน
19 ก.ย.66	B	Refresh Foam and Technical	ตามแผนงาน
11 ก.ย.66	C	Refresh Foam and Technical	ตามแผนงาน
16 ก.ย.66	D	Refresh Foam and Technical	ตามแผนงาน

#### 3.5 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-

Rev.0,28 Feb. 2022

8

### 4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

#### 4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คังคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีภัย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายธาร	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ขลิมนร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลธาร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ชลธาร	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	ลิสมนร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งที่	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หน้า	ECC	รถดับเพลิง	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุตสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	ลิสมนร	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	หยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,28 Feb. 2022

9



ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	สายพอสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถถัง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพ่วงเทรลเลอร์โฟม	GGC2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเข็น	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	เทรลเลอร์ Performance test	ECC	บรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	เทรลเลอร์ Fire Pump 6,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์ Hight Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No1	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No2	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	เทรลเลอร์ Foam Pump	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถดับเพลิงชุดหลัง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0.28 Feb. 2022

10

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
47	รถบรรทุกสายดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถท้ายลาด	ECC	รถท้ายลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,968 ลิตร	5,550 กก.	

#### 4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน กันยายน 2566

เวลาการทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		รับสัญญาณได้ (ครั้ง)	รับสัญญาณไม่ได้ (ครั้ง)	
09.00 น. / 21.00 น.	60 ครั้ง	60 ครั้ง	-	-

#### 4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน กันยายน 2566

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	06 ก.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
2	13 ก.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
3	20 ก.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
4	27 ก.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

#### 4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้ งาน	ไม่พร้อมใช้ งาน	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ				
- ชุดรับวิทยุสื่อสาร	ห้อง War room	✓	-	

Rev.0.28 Feb. 2022

11

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
- ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓	-	
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓	-	

#### 4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓	-	
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓	-	
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓	-	
อุปกรณ์การกู้ภัยที่สูง	ศูนย์ ECC	✓	-	

#### 4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน กันยายน 2566

หัวข้อ	ความถี่ / จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	60 ครั้ง	60 ครั้ง	-	-
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-	-
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	-
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	4 ครั้ง	4 ครั้ง	-	-

#### 4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาณการให้บริการประจำเดือน กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงาน ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อ	✓		✓		

Rev.0.28 Feb. 2022

12

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์โดยให้ประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อระบบ 18 นาย ประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับอนุมัติจากผู้ใช้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามผู้ใช้บริการหรือขอหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก ในการระบุจุดฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นในเหตุการณ์ต่อการใช้งานตามสัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สื่อสารสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้รับจ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าช่วยเหลือแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามผู้ใช้บริการร้องขอ			✓	✓	

Rev.0.28 Feb. 2022

13



4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำวัน

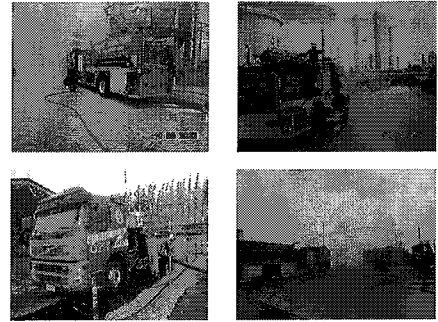
ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confinement	17	28	31	25	11	18	23	25	30				
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประจำพื้นที่ให้บริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่แต่ละ 6 คนต่อละ รวม 18 นายแต่ละละ 12 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				All Time
4.	Stand By งาน confinement	17	28	31	25	11	18	23	25	30				
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมแซม บำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง	3	5	5	-	3	2	5	4	4				
6	Group Emergency Response Plant	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8	ทดสอบเครื่องดับเพลิง(ในโรงงาน)	-	-	-	28	29	28	29	29	28				
	ทดสอบเครื่องดับเพลิง(นอกโรงงาน)	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	ทดสอบถังน้ำรถดับเพลิง	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
9	ตรวจสอบกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10	ซ่อมแซมฉุกเฉินภายใน	-	-	1	2	5	1	2	2	2				
11	ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19	18	15	13	15	15	12	13	15				

Rev.0,28 Feb. 2022

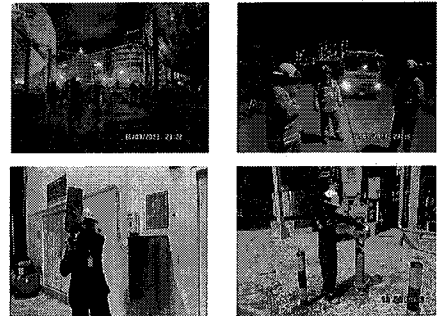
14

4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบรถดับเพลิง

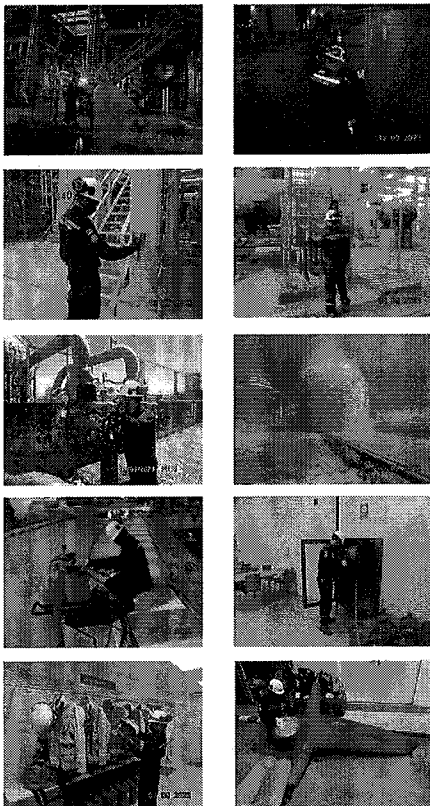


ภาพกิจกรรมต่าง ๆ



Rev.0,28 Feb. 2022

15



Rev.0,28 Feb. 2022

16

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)  
ประจำเดือน ตุลาคม 2566

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโหลเต็นท์ ไอ-ซี)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCS LAB	BV Plant	
1	Fire pump (Task.00)	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task.0609) (Cartridge 48254)	71	126	21	48	44	99	38	40	30	87	603
3	Wheel dry (Task.10)	2	1	2	5	1	41	3	3	1	4	63
4	Hydrant (Task.11)	3	2	0	4	2	24	8	8	9	1	61
5	Hydrant with monitor (Task.12)	0	5	10	9	15	8	7	20	0	12	86
6	PIV (Task.13)	3	1	3	6	8	13	7	5	2	10	58
7	CO2 Portable (Task.14)	10	0	2	0	1	13	31	2	28	6	93
8	Halon Portable (Task.16)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
9	Doluge Valve system (Task.18)	0	1	5	16	9	18	2	19	2	23	95
10	Form storage tank (Task.17)	0	0	2	3	1	7	0	3	0	1	17
11	Fire alarm station (Task.15/20)	23	8	4	15	6	11	5	15	23	18	128
12	CO2 System (Task.21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task.35)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	ชุดดับเพลิง (Task.22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	25
15	ชุดกันสารเคมี (Task.34)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16	เครื่องสูบลมไฟฟ้า (Task.45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task.28)	22	0	0	0	0	0	0	0	4	0	26
18	SCBA (Task.19)	36	2	2	3	2	5	4	3	2	8	67
19	Mobile foam (Task.43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	7

Rev.0,28 Feb. 2022

3



ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCS LAB	BV Plant	
20	FM 200 (Task.48)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21	Alarm valve (Task.47)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
22	Lifesaving cabinets(Task.49)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task.50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task.51)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task.51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
26	Novac	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
TOTAL		435	146	52	114	89	263	110	119	106	175	1,609

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Work shop, Works house

## 1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

ITEM	Equipment	จำนวน	ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)							
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ (จำนวน)	พร้อม ใช้ (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเหตุ ร MN
1	Fire pump	7	7	-	100%					
2	Dry Chemical (Cartridge4825)	603	603	-	100%					
3	Wheel dry	63	63	-	100%					
4	Hydrant	61	61	-	100%					
5	Hydrant with monitor	86	86	-	100%					
6	PIV	58	58	-	100%					
7	Co2 Portable	93	93	-	100%					
8	Halon Portable	3	3	-	100%					
9	Deluge Valve system	95	95	-	100%					
10	Form storage tank	17	17	-	100%					

Rev.0,28 Feb. 2022

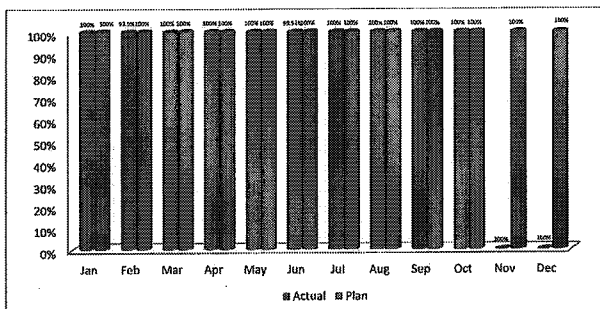
4

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)					
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ (จำนวน)	พร้อม ใช้ (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเหตุ ร MN	หมายเหตุ
11	Fire alarm station	128	128	-	100%						
12	CO2 System	8	8	-	100%						
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	-	100%						
14	ชุดดับเพลิง	25	25	-	100%						
15	ชุดนิรภัยเคมี	6	6	-	100%						
16	เครื่องระงับไฟ	1	1	-	100%						
17	Fire hose cabinet	26	26	-	100%						
18	SCBA	67	67	-	100%						
19	Mobile foam	7	7	-	100%						
20	FM 200	1	1	-	100%						
21	Alarm valve	2	2	-	100%						
22	Lifesaving cabinets	6	6	-	100%						
23	Foam Portable	4	4	-	100%						
24	Smoke Detector	139	139	-	100%						
25	Heat Detector	97	97	-	100%						
26	Novac	2	2	-	100%						
จำนวน			1,609	1,609	100%						

Rev.0,28 Feb. 2022

5

## 1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. - ต.ค. 2566



## 1.4 การติดตามผลการดำเนินงานในการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-

## 2. ข้อมูลการเข้าระบบเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแซม 4 จุดเงินประจำปี 2566

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลา การดำเนินงาน (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อม แผน	เหตุจริง	
1	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 แก๊สรั่วไหล	1	8/05/66	7	✓	-	รถศูนย์NPC
2	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 แก๊สรั่วไหล ฉุกเฉินไฟ	2	30/05/66	9	✓	-	รถศูนย์NPC
3	GC 3 จุดเกิดเหตุ A-3710 GAS รั่ว คิลไฟ	2	29/08/66	10	✓	-	รถศูนย์NPC
4	F-1020	1	8/07/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
5	A-570	1	23/07/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
6	A-210	1	12/08/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
7	M-4303	1	26/09/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
8	Q-1536	1	16/09/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
9	A-210	1	30/09/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน

Rev.0,28 Feb. 2022

6

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลา การดำเนินงาน (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อม แผน	เหตุจริง	
10	A-3601	1	22/10/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน
11	A-4301	2	24/10/66	-	✓	-	ซ่อมภายใน

## 3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

### 3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	52	Day time 24 คน, A 10 คน, B 9 คน, C 8 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	3	ผลิตละ 1 คน (3 ผลิต)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	19	Daytime 1 คน ผลิตละ 6 คน
15	สถานี Petrofac	4	Petrofac 4 คน
16	สถานี HMC	3	HMC 3 คน
17	สถานี Covestro	1	Covestro 1 คน
18	สถานี PTT TANK	3	PTT TANK 3 คน
Total		222	คน

Rev.0,28 Feb. 2022

7



### 3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

#### 3.2.1 ตารางการฝึกอบรมควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire													Complete
2.	Confine Space and Rescue													Complete
3.	Rope and Rescue													Complete
4.	Advance Industrial Fire Fighting													Complete
5.	Advance Enclosure Fire													Complete
6.	First Aid													Complete
7.	Chemical Spill Control (Hazmat)													Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump													Complete
9.	Foam and Technical													Complete
10.	Fire Alarm Systems													Complete
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและดับเพลิง													wait
12.	Performance Test All Subject													wait

### 3.3 ข้อมูลการอบรมภายใน PTGTC 3

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
-	-	-	-

### 3.4 ข้อมูลการอบรมภายใน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
27 ต.ค.66	A	Refresh Fire Alarm	ตามแผนงาน
25 ต.ค.66	B	Refresh Fire Alarm	ตามแผนงาน
17 ต.ค.66	C	Refresh Fire Alarm	ตามแผนงาน
28 ต.ค.66	D	Refresh Fire Alarm	ตามแผนงาน

Rev.0.28 Feb. 2022

8

### 3.5 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-

### 4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำปีศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

#### 4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คังคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคริชัย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC-3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สาธิตวิน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	เคสคอนกรีต	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลันธร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลศวรร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ชลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หนานา	ECC	รถดับเพลิง	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0.28 Feb. 2022

9

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
24	สุทธสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สินธรา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ค่ายยาคสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เมฆธิดา 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เมฆธิดา 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เมฆธิดา 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพ่วงบรรทุก	GGC2	Rescue Trailer	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเข็น	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์	ECC	เทรลเลอร์	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	เทรลเลอร์	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	เทรลเลอร์	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	เทรลเลอร์	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0.28 Feb. 2022

10

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
45	เทรลเลอร์	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถดับเพลิง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสาย	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,988 ลิตร	5,550 กก.	

### 4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน ตุลาคม 2566

เวลาการทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
09.00 น. / 21.00 น.	62 ครั้ง	รับสัญญาณได้ 62 ครั้ง	-

### 4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน ตุลาคม 2566

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	0 ต.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสถานี	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
2	11 ต.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสถานี	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
3	18 ต.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสถานี	-
4	25 ต.ค. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสถานี	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

### 4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	-	

Rev.0.28 Feb. 2022

11



รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	-	
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ				
- ชุดวิทยุควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓	-	
- ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓	-	
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓	-	

#### 4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓	-	
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓	-	
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓	-	
อุปกรณ์การกู้ภัยที่สูง	ศูนย์ ECC	✓	-	

#### 4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุภาวะฉุกเฉิน ตุลาคม 2566

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	62 ครั้ง	-	
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-	
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	4 ครั้ง	1 ครั้ง	3 ครั้ง	

Rev.0,28 Feb. 2022

12

#### 4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน ตุลาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อกะรวม 18 นายประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจากผู้ให้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ่อมแซมอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ใช้ในการร้องขอหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สื่อสารสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่ได้สัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร หรือช่องทางการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้จ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ใช้ในการร้องขอตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน	✓		✓		

Rev.0,28 Feb. 2022

13

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
	(ภายในจังหวัดระยอง)					
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ใช้ในการร้องขอ			✓	✓	

#### 4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confinement	17	28	31	25	11	18	23	25	30	28			
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ประจำพื้นที่ ผู้ให้บริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ตลอด 6 คนต่อกะ รวม 18 นายตลอด 12 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			All Time
4.	Stand By งาน confinement	17	28	31	25	11	18	23	25	30	28			
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง	3	5	5	-	3	2	5	4	4	6			
6	Group Emergency Response Plan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Rev.0,28 Feb. 2022

14

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
8	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (ในโรงงาน)	-	-	-	28	29	28	29	29	28	29			
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (นอกโรงงาน)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
9	ตรวจสอบกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
10	ซ่อมแผนฉุกเฉินภายใน	-	-	1	2	5	1	2	2	2	6			
11	ตรวจสอบภาพวงจรทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19	18	15	13	15	15	12	13	15	13			

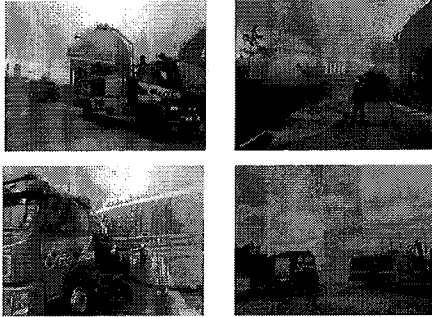
Rev.0,28 Feb. 2022

15

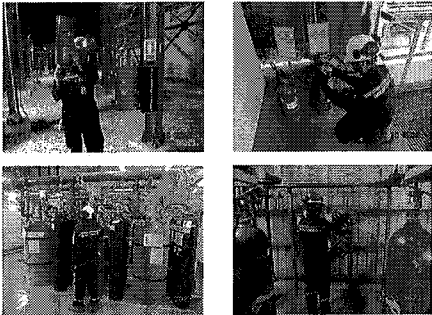


4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบระดับเพลิง

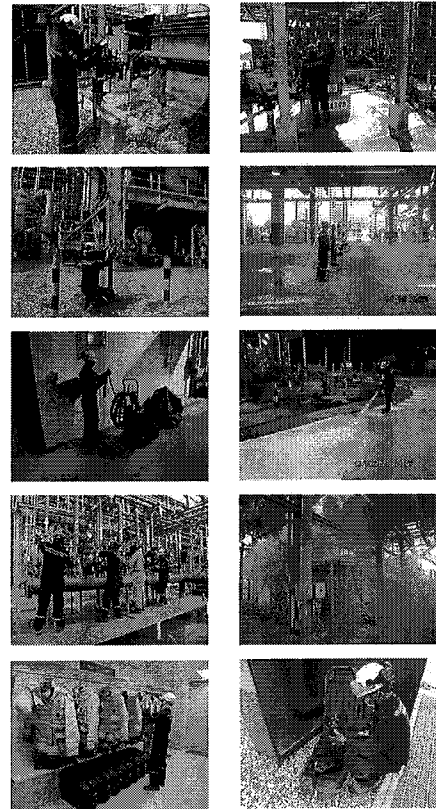


ภาพกิจกรรมต่าง ๆ



Rev 0.28 Feb. 2022

16



Rev 0.28 Feb. 2022

17

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)  
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTTC GC (สาขา 3 โรงโรงแป่นสโ-ไอ-ซี)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB LAB	BV Plant	
1	Fire pump (Task.00)	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task.03/09) (Cartridge 4825)	71	126	21	48	44	99	38	40	30	87	603
3	Wheel dry (Task.10)	2	1	2	5	1	41	3	3	1	4	63
4	Hydrant (Task.11)	3	2	0	4	2	24	8	8	9	1	61
5	Hydrant with monitor (Task.12)	0	5	10	9	15	8	7	20	0	12	88
6	PIV (Task.13)	3	1	3	6	8	13	7	5	2	10	58
7	Co2 Portable (Task.14)	10	0	2	0	1	13	31	2	28	6	93
8	Halon Potable (Task.15)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
9	Deluge Valve system (Task.16)	0	1	5	16	9	18	2	19	2	23	95
10	Form storage tank (Task.17)	0	0	2	3	1	7	0	3	0	1	17
11	Fire alarm station (Task.18/29)	23	8	4	15	6	11	5	15	23	18	128
12	CO2 System (Task.21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task.25)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	ชุดดับเพลิง (Task.22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	25
15	ชุดถังแก๊ส (Task.34)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16	เครื่องขยายสัญญาณ (Task.45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task.28)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	4	26
18	SCBA (Task.19)	38	2	2	3	2	5	4	3	2	8	67
19	Mobile foam (Task.43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	7

Rev.0.28 Feb. 2022

3

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB LAB	BV Plant	
20	FM 200 (Task.48)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21	Alarm valve (Task.47)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
22	Lifesaving cabinets (Task.49)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task.50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task.51)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task.51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
26	Novac	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
TOTAL		435	146	52	114	89	263	110	119	108	175	1,609

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Work shop, Works house

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีที่มีอุปกรณ์สำรอง)					
			พร้อมใช้ จำนวน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ (จำนวน)	พร้อม ใช้ (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ	รายละเอียด อุปกรณ์ที่สำรอง	วันที่แจ้ง	หมายเหตุ
1	Fire pump	7	7	-	100%					
2	Dry Chemical (Cartridge 4825)	603	603	-	100%					
3	Wheel dry	63	63	-	100%					
4	Hydrant	61	61	-	100%					
5	Hydrant with monitor	86	86	-	100%					
6	PIV	58	58	-	100%					
7	Co2 Portable	93	93	-	100%					
8	Halon Potable	3	3	-	100%					
9	Deluge Valve system	95	95	-	100%					
10	Form storage tank	17	17	-	100%					

Rev.0.28 Feb. 2022

4

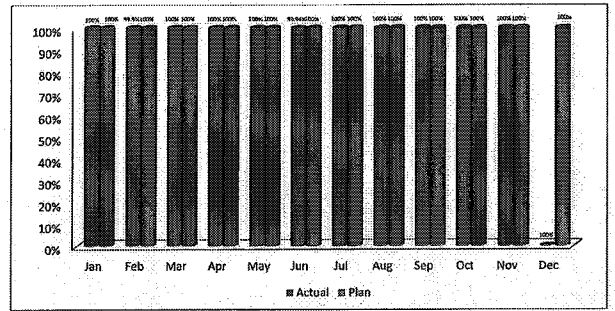


ITEM	Equipment	จำนวน	สภาวะพร้อมใช้งาน			ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ชำรุด)					
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเหตุ	รายละเอียดอุปกรณ์ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเหตุ	หมายเหตุ
11	Fire alarm station	128	128	-	100%						
12	CO2 System	8	8	-	100%						
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	-	100%						
14	ชุดดับเพลิง	25	25	-	100%						
15	ชุดถังแก๊ส	6	6	-	100%						
16	หม้อต้มดับเพลิง	1	1	-	100%						
17	Fire hose cabinet	28	28	-	100%						
18	SCBA	67	67	-	100%						
19	Mobile foam	7	7	-	100%						
20	FM 200	1	1	-	100%						
21	Alarm valve	2	2	-	100%						
22	Lifesaving cabinets	6	6	-	100%						
23	Foam Portable	4	4	-	100%						
24	Smoke Detector	139	139	-	100%						
25	Heat Detector	97	97	-	100%						
26	Novac	2	2	-	100%						
จำนวน		1,609	1,609	-	100%						

Rev.0.28 Feb. 2022

5

1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. - พ.ย. 2568



1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-

2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแซม วัสดุอุปกรณ์ประจำปี 2568

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลาการดำเนินงาน (นาที)	สถานะการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 แก๊สรั่วไหล	1	6/05/66	7	✓	รถศูนย์ NPC
2	GC 3 จุดเกิดเหตุ Q-1530 แก๊สรั่วไหล	2	30/05/66	9	✓	รถศูนย์ NPC
3	GC 3 จุดเกิดเหตุ A-3710 GAS รั่วไหล	2	29/06/66	10	✓	รถศูนย์ NPC
4	F-1020	1	8/07/66	-	✓	ซ่อมภายใน
5	A-570	1	23/07/66	-	✓	ซ่อมภายใน
6	A-210	1	12/08/66	-	✓	ซ่อมภายใน
7	M-4303	1	28/08/66	-	✓	ซ่อมภายใน
8	Q-1536	1	16/09/66	-	✓	ซ่อมภายใน
9	A-210	1	30/09/66	-	✓	ซ่อมภายใน

Rev.0.28 Feb. 2022

6

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลาการดำเนินงาน (นาที)	สถานะการดำเนินงาน	หมายเหตุ
10	A-3601	1	22/10/66	-	✓	ซ่อมภายใน
11	A-4301	2	24/10/66	-	✓	ซ่อมภายใน
12	Q-1522	1	25/11/66	-	✓	ซ่อมภายใน

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	52	Day time 24 คน, A 10 คน, B 9 คน, C 9 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	3	ผลิตละ 1 คน (3 ผลิต)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	19	Daytime 1 คน ผลิตละ 6 คน
15	สถานี Petrofac	6	Petrofac 6 คน
16	สถานี HMC	3	HMC 3 คน
17	สถานี Covestro	1	Covestro 1 คน
18	สถานี PTT TANK	3	PTT TANK 3 คน
Total		222	คน

Rev.0.28 Feb. 2022

7

3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำปี 2568

3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire	■												Complete
2.	Confine Space and Rescue		■											Complete
3.	Rope and Rescue			■										Complete
4.	Advance Industrial Fire Fighting				■									Complete
5.	Advance Enclosure Fire					■								Complete
6.	First Aid						■							Complete
7.	Chemical Spill Control (Hazmat)							■						Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump								■					Complete
9.	Foam and Technical									■				Complete
10.	Fire Alarm Systems										■			Complete
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย											■		wait
12.	Performance Test All Subject												■	wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายใน PTGC 3

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
-	-	-	-

3.4 ข้อมูลการอบรมภายใน ประจำปี 2568

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
14 พ.ย.66	A	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามแผนงาน
24 พ.ย.66	B	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามแผนงาน
10 พ.ย.66	C	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามแผนงาน
18 พ.ย.66	D	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามแผนงาน

Rev.0.28 Feb. 2022

8



3.5 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-

4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คคตา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคร์ชัย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชดธาร	PTT GC-3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวรินทร์	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	8,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	เคสเคลื่อนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลัมพร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลศวรร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ชลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หน้อย	ECC	รถดับเพลิง	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,28 Feb. 2022

9

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
24	สุทธสาร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สินธรา	ECC	ดับเพลิง (กู้ภัย)	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (กู้ภัย)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รพชยาบาล	ECC	รพชยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ลำโพงสื่อสาร	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (กู้ภัย)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescure	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพ่วงเรสคิว	GGC2	Rescue Trailer	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รพชยาบาล2	ECC	รพชยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเข็น	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์	ECC	เทรลเลอร์	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	เทรลเลอร์	ECC	บรรทุกอุปกรณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	เทรลเลอร์ Fire Pump 6,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์ Hight Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,28 Feb. 2022

10

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
45	เทรลเลอร์ Foam Pump	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถตักหน้า จุกหลั่ง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสายดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถพ่วงลาด	ECC	รถพ่วงลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รพชยาบาล3	ECC	รพชยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,968 ลิตร	5,550 กก.	

4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

เวลาการทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		รับสัญญาณได้ (ครั้ง)	รับสัญญาณไม่ได้ (ครั้ง)	
09.00 น. / 21.00 น.	60 ครั้ง	60 ครั้ง	-	-

4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	01 พ.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
2	08 พ.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
3	15 พ.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
4	22 พ.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-
5	29 พ.ย. 66	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	-

4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	-	

Rev.0,28 Feb. 2022

11

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	-	
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ				
- ชุดรับควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓	-	
- สาย VHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- สาย UHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- สาย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- สาย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓	-	
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓	-	

4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓	-	
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓	-	
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓	-	
อุปกรณ์การกู้ภัยสูง	ศูนย์ ECC	✓	-	

4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

หัวข้อ	จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	60 ครั้ง	60 ครั้ง	-	
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-	
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	5 ครั้ง	2 ครั้ง	3 ครั้ง	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

Rev.0,28 Feb. 2022

12



4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อกะรวม 18 นาย ประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการในเป็น 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับข้อมูลจากผู้ให้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ้อมแผน บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ้อมแผนอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ได้รับแจ้งหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระบับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่สัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการส่วนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้จ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการอพยพมาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัย			✓	✓	

Rev.0,28 Feb. 2022

13

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
	ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ					

4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confinement	17	28	31	25	11	18	23	25	30	28	26		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ประจำพื้นที่ ผู้ให้บริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ผลิตและ 6 คนต่อกะ รวม 18 นายผลิตและ 12 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		All Time
4.	Stand By งาน confinement	17	28	31	25	11	18	23	25	30	28	26		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ้อมแผน บำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง	3	5	5	-	3	2	5	4	4	6	3		
6	Group Emergency Response Plan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (ในโรงงาน)	-	-	-	28	29	28	29	29	28	29	28		
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (นอกโรงงาน)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	ทดสอบบินรื้อรถดับเพลิง	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
9	ตรวจสอบกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Rev.0,28 Feb. 2022

14

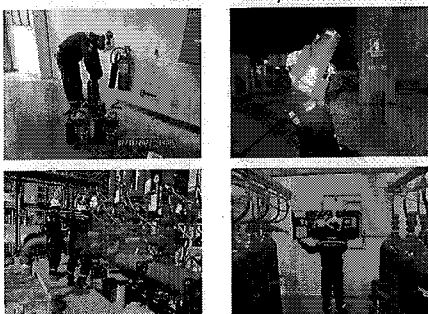
ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน	-	-	1	2	5	1	2	2	2	6	1		
11	ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19	18	15	13	15	15	12	13	15	13	12		

4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบรถดับเพลิง



ภาพกิจกรรมต่าง ๆ



Rev.0,28 Feb. 2022

15



Rev.0,28 Feb. 2022

16



## ภาคผนวก ข.65

---

เอกสารการแจ้งข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวัง  
ระบบควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC<sup>2</sup>)



## Nut Limpattarawath

From:  
Sent:  
To:  
Cc:

Subject:

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-110, F-120, F-130	24 ตุลาคม 2566	สอบเทียบ CEMs Analyzer
F-1020	27 ตุลาคม 2566	สอบเทียบ CEMs Analyzer

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				มีชื่อ/รุ่น	ช่วงการตรวจวัด	หน่วย	เลขช่องสัญญาณ
Parameter	Tag Name	Plant	Description				
NOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI1103X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-110	Yokogawa/IR400	0-200	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	1
NOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI1203X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-120	Yokogawa/IR400	0-200	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	2
NOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI1303X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-130	Yokogawa/IR400	0-200	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	3
SOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI1103Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-110	Yokogawa/IR400	0-100	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	4
SOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI1203Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-120	Yokogawa/IR400	0-100	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	5
SOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI1303Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-130	Yokogawa/IR400	0-100	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	6
SOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI10203Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-1020	ABB/URAR14	0-200	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	23
NOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI10203X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-1020	ABB/URAR14	0-200	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	24

ขอแสดงความนับถือ

ขอบคุณค่ะ



## Nut Limpattarawath

From:  
Sent:  
To:  
Cc:

Subject:

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-3105	31 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน 2566	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				บัส/รุ่น	ช่วงการตรวจวัด	หน่วย	เลขช่องสัญญาณ
Parameter	Tag Name	Plant	Description				
SOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI310501Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3105	ABB/URAR14	0-50	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	32
NOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI310501X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3105	ABB/URAR14	0-150	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	34

ขอแสดงความนับถือ

## Nut Limpattarawath

From:  
Sent:  
To:  
Cc:

Subject:

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ Calibrate Analyzer AT-4000-01 (BD In Air) ใน BV Plant ของพื้นที่ GC3 ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 อาจมีผลทำให้ข้อมูล fence line BV Plant อ่านค่าคลาดเคลื่อน. ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ  
ขอแสดงความนับถือ



**Nut Limpattarawath**

From:  
Sent:  
To:  
Cc:

Subject:

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-130	27-31 ธันวาคม 2566	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการตรวจวัด	หน่วย	เลขช่องสัญญาณ
Parameter	Tag Name	Plant	Description				
NOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI1303X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-130	Yokogawa/IR400	0-200	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	3
SOx @ 7% O <sub>2</sub>	AI1303Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-130	Yokogawa/IR400	0-100	ppm @ 7% O <sub>2</sub>	6

ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวก ข.66

---

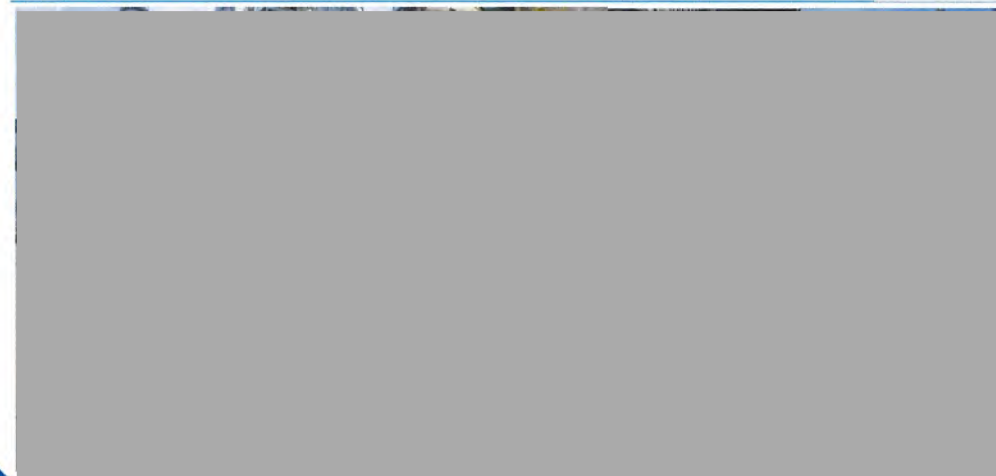
รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปี



## Safety Committee Walk

## PTTGC 3, OLEFINS 2

การตรวจสอบด้านความปลอดภัยตลอดการดำเนินงาน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและ  
ผู้บริหารของบริษัทฯ



Safety Committee Walk 3 August 2023



Safety Committee Walk 14 September 2023





**Safety Committee Walk    12 October 2023**



**Safety Committee Walk    2 November 2023**



**Safety Committee Walk    7 December 2023**





ภาคผนวก ข.67

---

เอกสารทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง PSSR






**PTT Global Chemical Public Company Limited**

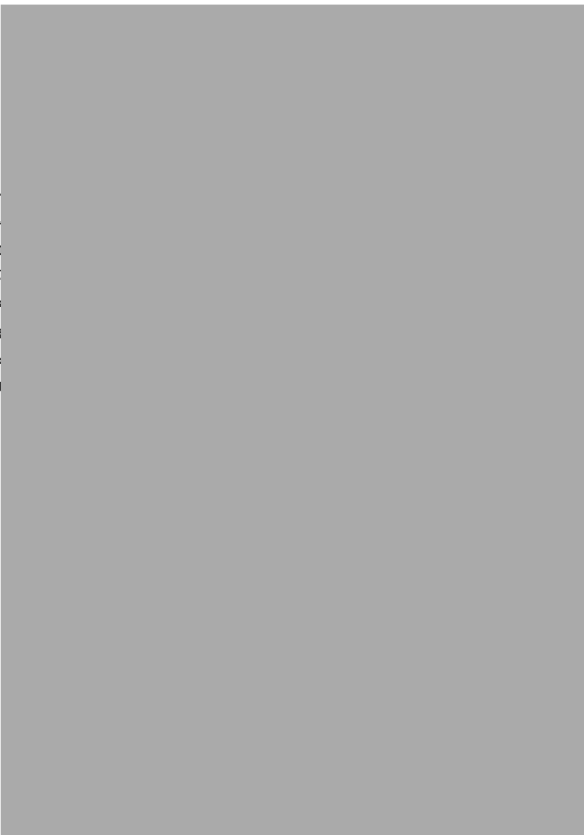
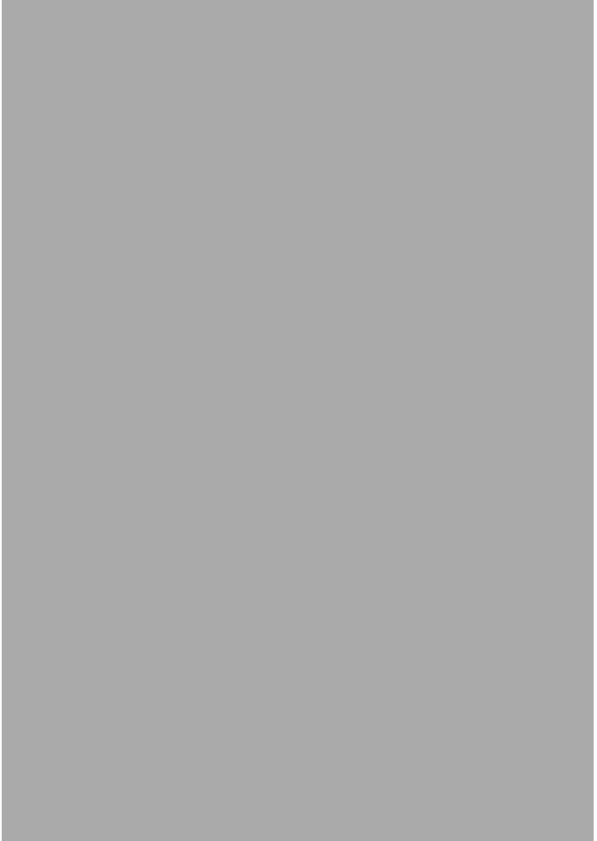
**Technical Safety and PSM**

**P-(Q-TS)-OEMS-003**

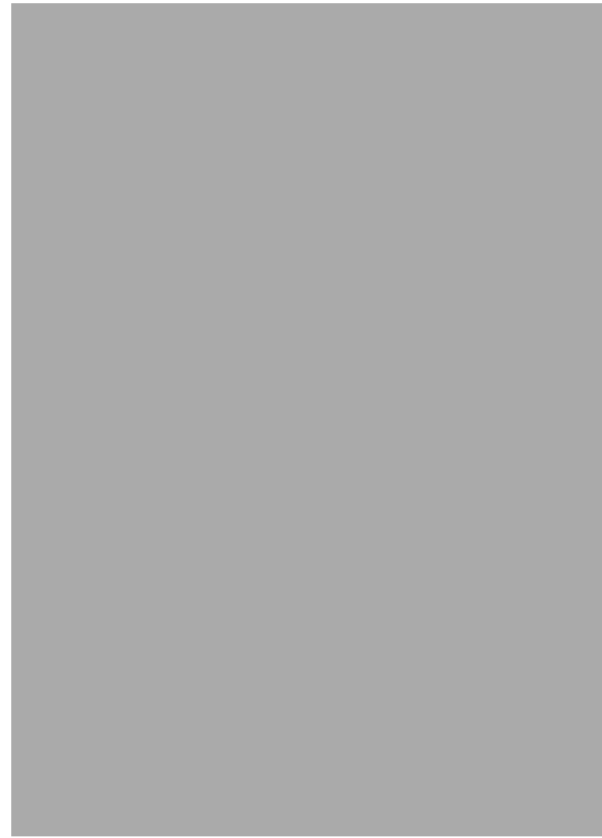
**Pre-Start up Safety Review**

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-OEMS-003: Pre-Start up Safety Review
---	---	--

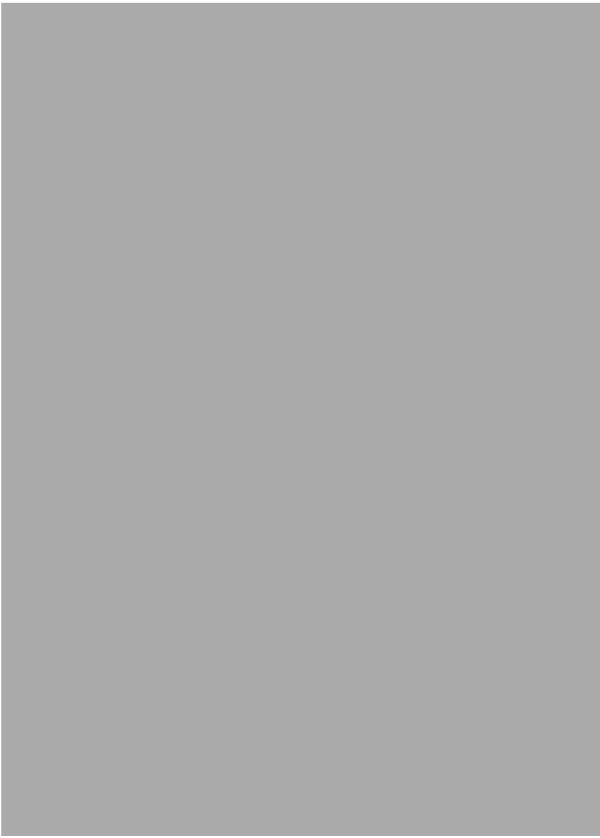















PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-OEMS-003: Pre-Start up Safety Review

4. Work

W

PSS

C

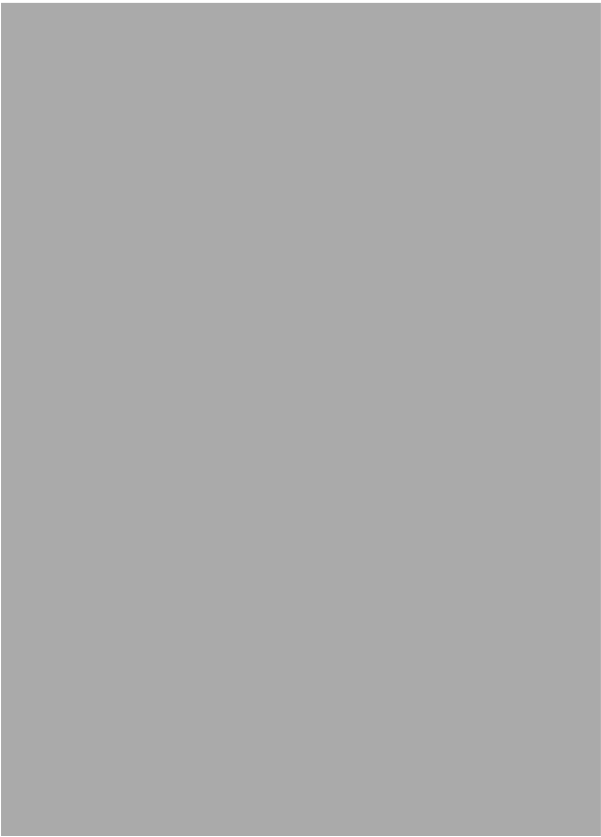
PSS

PSS

1

Revision

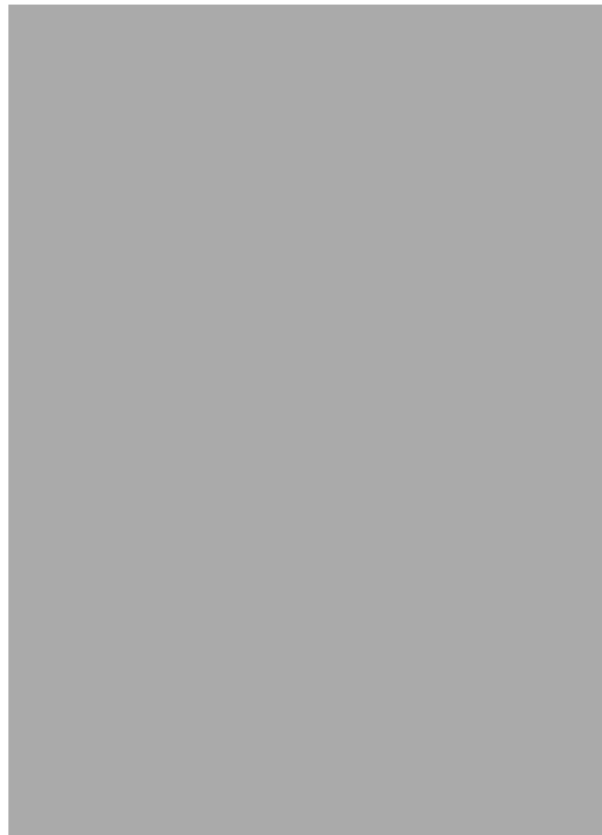
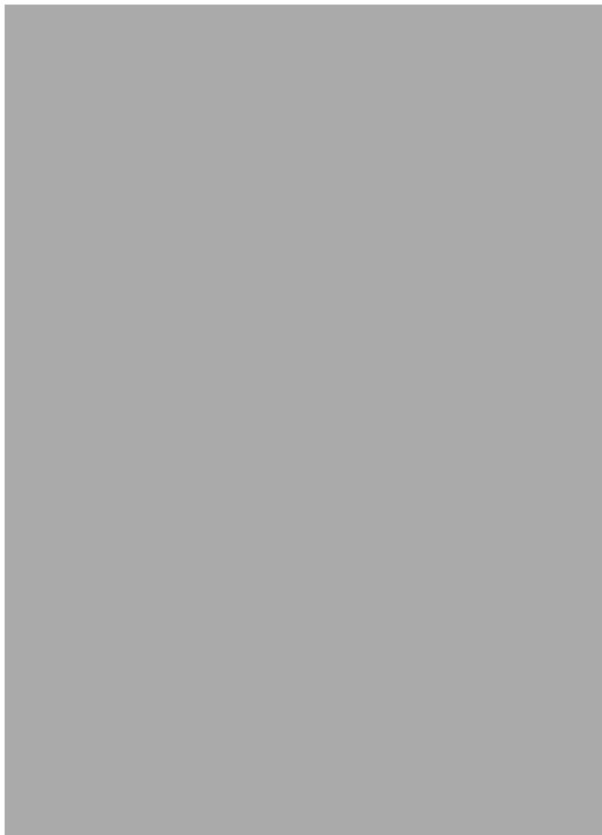
This Document



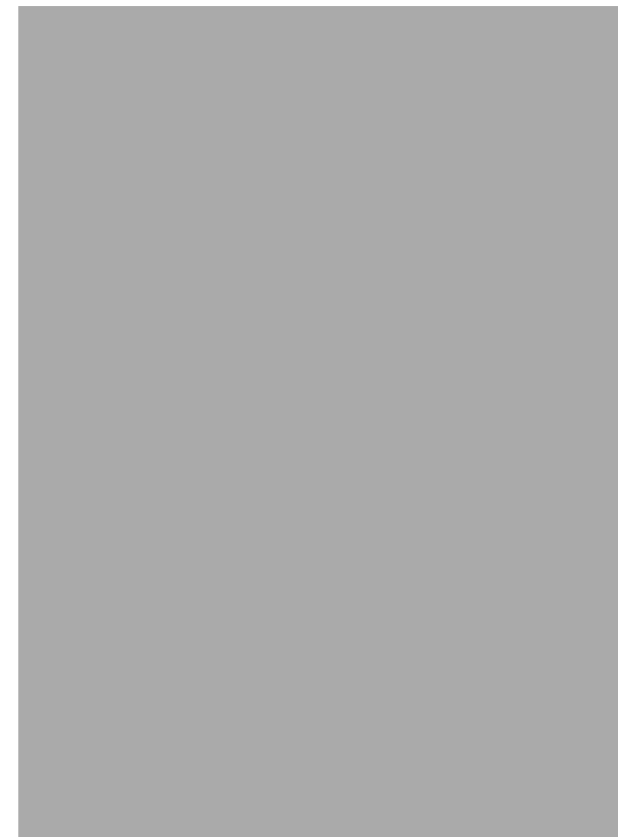












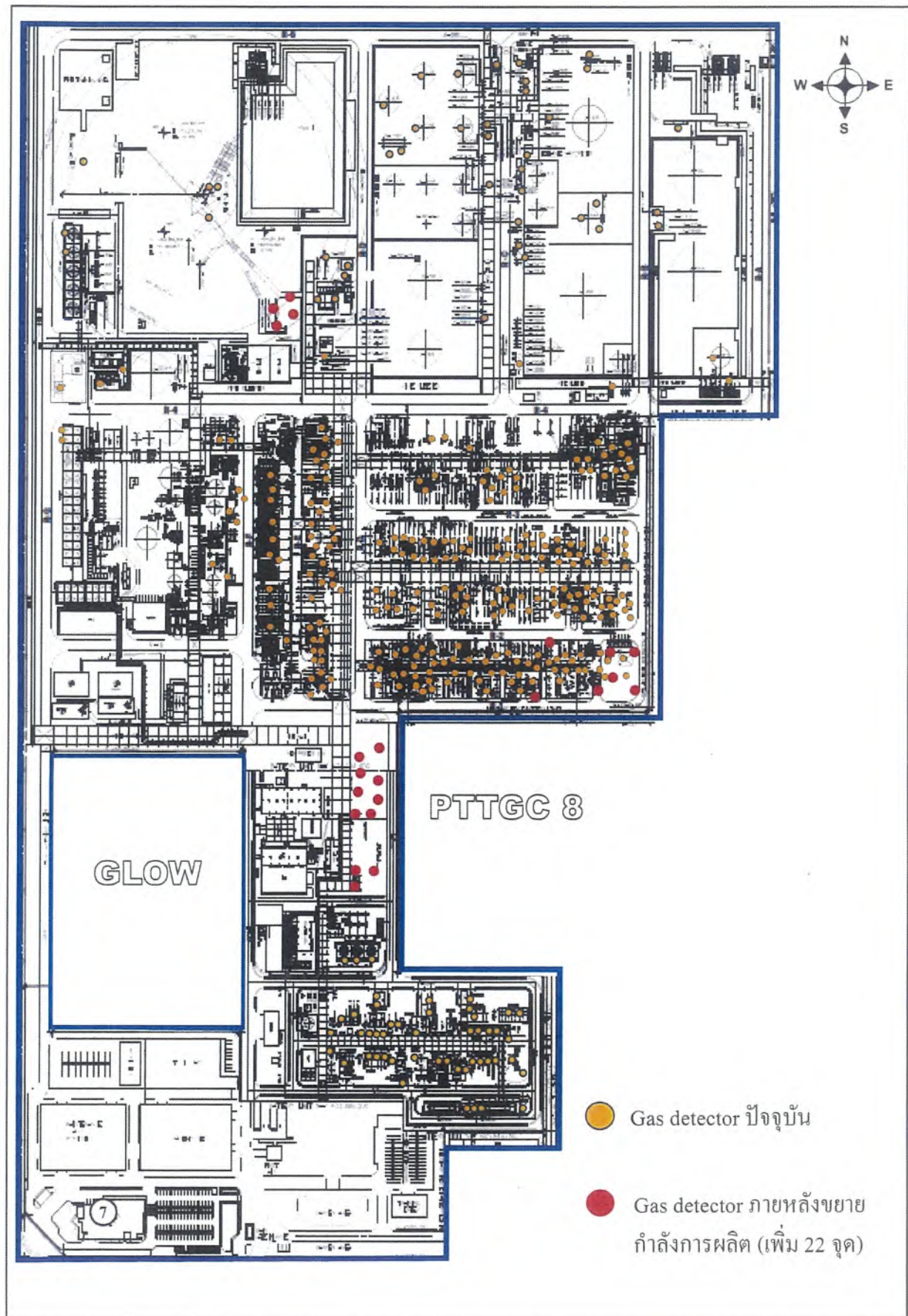


**ภาคผนวก ข.68**

---

**เอกสารติดตั้ง Gas Detector**





ตำแหน่งระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ก่อนและหลังขยายกำลังการผลิต



## ภาคผนวก ข.69

---

### แผนและผลการตรวจสอบภาพพนักงาน และแนวทางการจัดการสุขภาพ





## ขอเชิญพนักงาน

ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่  
ขบวนการผลิต ประจำปี 2566

HEALTH  
CHECK

เพราะร่างกายต้องการ  
ความดูแล



รู้ไหม ทำไมต้องตรวจสอบสุขภาพ

- รู้สภาวะสุขภาพของตนเองว่าสมบูรณ์หรือบกพร่องหรือมีความเสี่ยงขนาดไหน เมื่อเทียบกับเพศ วัย อาชีพ
- เป็นการดูแลเชิงป้องกัน รู้เร็ว รักษา ก่อน หรือป้องกันก่อน
- รู้แนวทางในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพให้มีความเหมาะสม มีสุขภาพดี



ด้วยความปรารถนาดีจากหน่วยงาน Q-



Group  
1

กำหนดการตรวจสอบสุขภาพ

สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ขบวนการผลิต 2566

พนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ GC 2, GC 3, GC 11, GC 12 & GC 17,  
GC Glycol / Lab Center / GGO / GCP, GC PHENOL

Group	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร LAB HDPE2		ณ อาคาร LAB HDPE2
GC2	D	9 กุมภาพันธ์ 2566	06.30 - 14.30 น.	28 กุมภาพันธ์ 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	10 กุมภาพันธ์ 2566		1 มีนาคม 2566	
	C	13 กุมภาพันธ์ 2566		3 มีนาคม 2566	
	A	16 กุมภาพันธ์ 2566		7 มีนาคม 2566	
	Day	15 กุมภาพันธ์ 2566		2 มีนาคม 2566	
GC PHENOL	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Admin		ณ อาคาร Admin
	D	17 กุมภาพันธ์ 2566	06.30 - 14.30 น.	9 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	20 กุมภาพันธ์ 2566		10 มีนาคม 2566	
	C	23 กุมภาพันธ์ 2566		14 มีนาคม 2566	
	A	24 กุมภาพันธ์ 2566		15 มีนาคม 2566	
GC12 & GC17	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สถานพยาบาล		ณ สถานพยาบาล
	D	28 กุมภาพันธ์ 2566	06.30 - 14.30 น.	17 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	1 มีนาคม 2566		21 มีนาคม 2566	
	C	3 มีนาคม 2566		22 มีนาคม 2566	
	A	7 มีนาคม 2566		16 มีนาคม 2566	
GC11	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สถานพยาบาล		ณ สถานพยาบาล
	D	8 มีนาคม 2566	06.30 - 14.30 น.	28 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	10 มีนาคม 2566		29 มีนาคม 2566	
	C	14 มีนาคม 2566		31 มีนาคม 2566	
	A	15 มีนาคม 2566		3 เมษายน 2566	
GC GLYCOL, Lab Center, GGO, GCP	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Work Shop Glycol		ณ อาคาร Work Shop Glycol
	C	23 มีนาคม 2566	06.30 - 14.30 น.	19 เมษายน 2566	08.30 - 16.00 น.
	A	24 มีนาคม 2566		12 เมษายน 2566	
	D	27 มีนาคม 2566		21 เมษายน 2566	
	Day	28 มีนาคม 2566		24 เมษายน 2566	
	B	29 มีนาคม 2566		18 เมษายน 2566	
GC 3	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Warehouse		ณ อาคาร Warehouse
	C	20 เมย.	06.00-14.30 น.	17 พค.	8.30 - 16.00 น.
	A	21 เมย.		19 พค.	
	D	25 เมย.		22 พค.	
	B	26 เมย.		16 พค.	

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสถานพยาบาลแต่ละแห่ง :

GC GLYCOL GGC/ Lab center # 7002, GC PHENOL # 3804, GC 3 # 6004, GC 2 # 5008, GC 12 # 6996, GC 11 # 6287

(ดูเพิ่มเติมที่ 089-1212742 , ดูรายละเอียด 086-8155076)



สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ขบวนการผลิต 2566

**พนักงานปฏิบัติงาน ณ GC 1 (RO) & GC 13 (Innovation), GC 4 (Aro1) & GC7 / GC 8, GC 5 (Aro2), GC 6 (Refinery)**

	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สถานพยาบาล		ณ สถานพยาบาล
GC6 (Refinery)	B	1 กุมภาพันธ์ 2566	07.00 - 14.30 น.	20 มีนาคม 2566	08.30 - 14.30 น.
	C	3 กุมภาพันธ์ 2566		14 มีนาคม 2566	
	A	6 กุมภาพันธ์ 2566		15 มีนาคม 2566	
	Day Staff	7 กุมภาพันธ์ 2566		16 มีนาคม 2566	
	D	8 กุมภาพันธ์ 2566		17 มีนาคม 2566	
GC4 (ARO1) & GC7 / GC8	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สถานพยาบาล	ณ สถานพยาบาล	ณ สถานพยาบาล
	B	10 กุมภาพันธ์ 2566	07.00 - 13.00 น.	29 มีนาคม 2566	08.30 - 12.00 น.
	C	13 กุมภาพันธ์ 2566		31 มีนาคม 2566	
	A	15 กุมภาพันธ์ 2566		3 เมษายน 2566	
D	17 กุมภาพันธ์ 2566	28 มีนาคม 2566			
GC5 (Aro2)	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สถานพยาบาล		ณ สถานพยาบาล
	B	20 กุมภาพันธ์ 2566	07.00 - 12.00 น.	7 เมษายน 2566	08.30 - 12.00 น.
	C	22 กุมภาพันธ์ 2566		10 เมษายน 2566	
	A	24 กุมภาพันธ์ 2566		4 เมษายน 2566	
D	27 กุมภาพันธ์ 2566	5 เมษายน 2566			
GC1 (RO) & GC13 (Innovation)	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร L/S		ณ อาคาร L/S
		GC1	28 กุมภาพันธ์ 2566	07.00 - 12.00 น.	11 เมษายน 2566
	GC1	1 มีนาคม 2566	12 เมษายน 2566		

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสถานพยาบาลแต่ละแห่ง :

GC1 # 4777, GC 4 (ARO1) # 2167, GC 5 # 3221, GC6, GC 7 # 1198

(ดูเพิ่มจาก 089-1212742 , คุณวลัยพร 086-8155076)

## COVID - 19

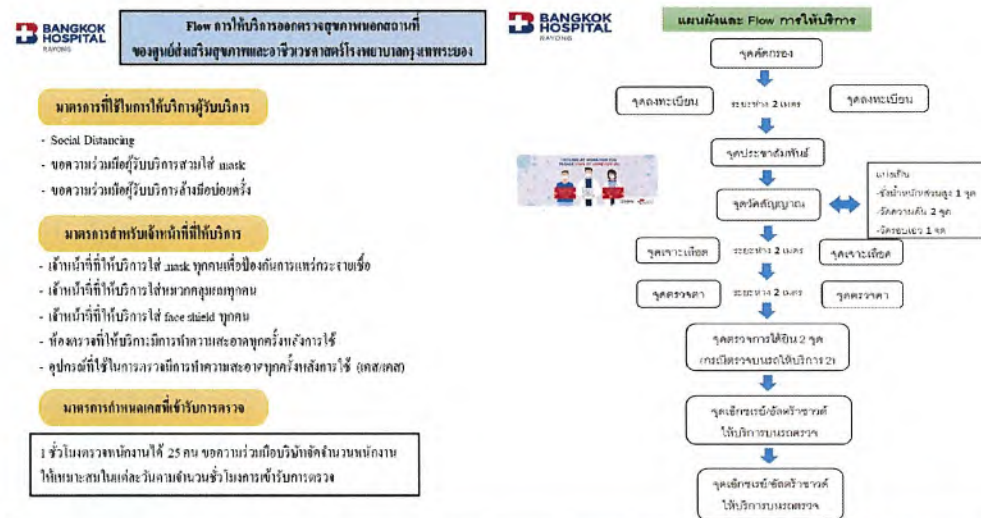
สำหรับโรงพยาบาลที่มาให้บริการในพื้นที่ GC ให้ดำเนินการตามมาตรการ

สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน COVID-19

- ☒ บุคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลการเดินทางตามแบบประเมินความเสี่ยง COVID
- ☒ บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรงไม่มีอาการทางระบบทางเดินหายใจ
- ☒ การตรวจ ATK ตามมาตรการการกักตัวของบริษัท ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการ
- ☒ การเป่าปอดให้มีการตรวจ ATK .ในวันที่ตรวจ พนักงานOperation ที่ตรวจเข้างานตอนเช้า ให้พนักงานฝ่ายอื่นๆ แสดงกรณีมีอาการคล้ายไข้หวัดหรือสงสัยเสี่ยง covid ให้งดเป่าปอดแพทย์จะไข้ผลตรวจอื่นๆเพื่อออกใบรับรองแพทย์ให้
- ☒ การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร
- ☒ บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield
- ☒ สวมถุงมือระหว่างให้บริการเจาะเลือดและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป
- ☒ การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำค่า + ะดอฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง
- ☒ อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70% ให้บริการท่านต่อไป



## ขั้นตอนการรับบริการ





---

## ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี



## สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566 PTGC 3

จำนวนทั้งหมด 263 คน

ตรวจทั้งหมด 263 คน คิดเป็น 100.00%

ไม่ตรวจ 0 คน

ผลการตรวจสุขภาพ								การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ	
ชนิดการตรวจ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ (คน)	ปกติ	มีภาวะ (คน)	มีภาวะ	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ	การวินิจฉัย/ผลตรวจสุขภาพ	แนวทางการจัดการ
ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	240	234	97.50%	0	0.00%	6	2.50%	26000537 ผลการตรวจร่างกายพบเสียงหัวใจ mmmmm; 26000602 ผลการตรวจร่างกายพบต้อเนื้อที่ตาข้างซ้าย; 26000814 ผลการตรวจร่างกายพบต้อเนื้อที่ตาทั้งสองข้าง; 26000894 ผลการตรวจร่างกายพบต้อมน้ำเหลืองที่ตาข้างซ้าย; 26004970 ผลการตรวจร่างกายพบไทรอยด์โต; 26006551 ผลการตรวจร่างกายพบต้อเนื้อที่ตาข้างซ้าย	แนะนำให้มาปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพอย่างเคร่งครัดและตรวจพบแพทย์เพื่อรับการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างละเอียด เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	263	49	18.63%	212	80.61%	2	0.76%	26000500 BMI : 42.92; 26000826 BMI : 40.32 อ้วนระดับ 3 อ้วนอันตราย ที่อาจก่อให้เกิดโรคแทรกซ้อนหลายอย่าง	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อการลดน้ำหนัก แนะนำให้ออกกำลังกาย แนวทางการรับประทานอาหาร และผลักดันให้เข้าโครงการ Fit@work
ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	263	153	58.17%	110	41.83%	0	0.00%		
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	263	239	90.87%	22	8.37%	2	0.76%	26000604; 26002908 ความดันโลหิตสูงระดับ 2	เฝ้าระวัง และควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการปรึกษาและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต ตรวจสุขภาพเป็นประจำ
ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	263	260	98.86%	2	0.76%	1	0.38%	26002231 ชีพจร : 112 bpm.	ควรปรึกษาแพทย์ หากสาเหตุและรับการปรึกษา เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	262	220	83.97%	41	15.65%	1	0.38%	26000554 จำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ แนะนำตรวจเลือดซ้ำ ปริมาณเกร็ดเลือดลดลงมาก (ถ้ามีภาวะเลือดออกจะหยุดยาก)	ควรปรึกษาแพทย์ หากสาเหตุและรับการปรึกษา เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	262	210	80.15%	37	14.12%	15	5.73%	26000500; 26000544; 26000550; 26000620; 26000813; 26001019; 26001352; 26001353; 26001772; 26001776; 26001876; 26002026; 26002091; 26002231; 26002908 FBG มากกว่า 126 มก/ดล ในเลือดสูงในระดับเป็นโรคเบาหวาน	แนะนำให้มาแพทย์เพื่อรักษาและตรวจหาความผิดปกติของร่างกายที่อาจเกิดโรคแทรกซ้อนจากเบาหวานปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต
ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด	262	42	16.03%	173	66.03%	47	17.94%	26000544; 26000550; 26000559; 26000598; 26000711; 26000827; 26000918; 26001009; 26001629; 26001705; 26001735; 26001765; 26001767; 26001769; 26001779; 26001860; 26001861; 26001865; 26001875; 26001876; 26001880; 26001942; 26001985; 26002018; 26002026; 26002072; 26002072; 26002095; 26002235; 26003021; 26004698; 26004919; 26004923; 26005043; 26005115; 26005167; 26005239; 26006180; 26006481; 26006551; 26006884; 26008055; 26008418; 26008545; 26008609; 26009768; 26010058 ไขมันในเลือดสูง	เฝ้าระวัง และควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการปรึกษา ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	262	177	67.56%	84	32.06%	1	0.38%	26010058 ค่าการทำงานของตับสูงผิดปกติ มีภาวะตับอักเสบ	เฝ้าระวัง และควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการปรึกษาและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	262	245	93.51%	15	5.73%	2	0.76%	26000525; 26002334 ค่าการทำงานของไตผิดปกติ	ควรปรึกษาแพทย์ หากสาเหตุและรับการปรึกษา เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจระดับกรดยูริกในเลือด	262	178	67.94%	79	30.15%	5	1.91%	26000809; 26004698; 26008989; 26009727; 26010058 กรดยูริกในเลือดสูงมาก	ควรปรึกษาแพทย์ หากสาเหตุและรับการปรึกษา เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจสารบ่งชี้ความผิดปกติต่อมลูกหมาก (PSA)	102	100	98.04%	0	0.00%	2	1.96%	26000566; 26000822 ผลการตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมากสูงว่าปกติ อาจเกิดจากภาวะต่อมลูกหมากอักเสบ ติดเชื้อ	แนะนำให้มาแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม และให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	257	220	85.60%	25	9.73%	12	4.67%	26000500; 26000525; 26000550; 26001022; 26001352; 26001353; 26001776; 26001778; 26002026; 26002091; 26002231; 26006488; พบน้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในขณะที่เป็นเบาหวาน ตรวจตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลในเลือดให้ต่ำลง ; 26000525; 26002231; 26006488 พบไข่ขาว(โปรตีน)ในปัสสาวะ อาจเกิดจากการป่นก้อน คีมน้ำน้อย กลับปัสสาวะ หรือภาวะโรคไตบางชนิด	แนะนำให้ตรวจซ้ำและปรึกษาแพทย์ คีมน้ำสะอาดมากขึ้น เฝ้าระวังและตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจอุจจาระ (Fecal Occult Blood)	212	203	95.75%	0	0.00%	9	4.25%	26000552; 26000572; 26001786; 26001885; 26002091; 26004701; 26005166; 26005352; 26008055 พบเลือดปนในอุจจาระ อาจเนื่องจากอาหาร, ยาบำรุงเลือด หรือมีเลือดออกแฝงในระบบทางเดินอาหาร	ถ้ามีภาวะโลหิตจางหรืออ่อนเพลีย แนะนำปรึกษาแพทย์
ผลตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	263	257	97.72%	4	1.52%	2	0.76%	26000500 ผลการเอกซเรย์ทรวงอกพบรอยทึบขนาดประมาณ 5.31 ซม. บริเวณปอดขวาส่วนล่าง ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม; 26005239 ผลการเอกซเรย์ทรวงอกพบรอยทึบขนาด 1.2 ซม. บริเวณปอดข้างขวา	แนะนำให้มาแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	256	229	89.45%	15	5.86%	12	4.69%	26000537; 26000582; 26000584; 26000612; 26001352; 26001763; 26001778; 26001794; 26001821; 26002839; 26004703; 26004704 ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ ควรพบแพทย์โรคหัวใจเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม	แนะนำให้มาแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (US Whole Abdomen)	189	61	32.28%	83	43.92%	45	23.81%	26000488; 26000500; 26000525; 26000541; 26000548; 26000554; 26000560; 26000561; 26000577; 26000585; 26000586; 26000590; 26000598; 26000602; 26000608; 26000613; 26000711; 26000820; 26000826; 26000881; 26001011; 26001020; 26001023; 26001362; 26001569; 26006488 26001581; 26001688; 26001705; 26001734; 26001821; 26001857; 26001860; 26001861; 26001876; 26001946; 26002026; 26002091; 26002095; 26002230; 26002579; 26003021; 26003213; 26004784; 26005115 ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่างอยู่ในเกณฑ์ที่ควรพบแพทย์	แนะนำให้มาแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (Mammogram & US Breast)	7	1	14.29%	0	0.00%	6	85.71%	26002827; 26002839; 26004784; 26004785; 26005114; 26005142 ผลการตรวจแมมโมแกรมและอัลตราซาวด์เต้านม พบความเปลี่ยนแปลงที่น่าวะไม่แน่นอนราย (โอกาสเป็นมะเร็งน้อยกว่า 2 % )	แนะนำให้มาพบแพทย์เพื่อตรวจเต้านมและให้การรักษา
ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (Pap Smear Test)	9	5	55.56%	0	0.00%	4	44.44%	26002827; 26004784; 26005043; 26005142 ตรวจไม่พบเซลล์ผิดปกติบริเวณเยื่อปากมดลูก,ตรวจพบการอักเสบ	ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก โดยวิธีการตรวจเซลล์ปากมดลูกซ้ำที่ 1 ปี หรือ ตรวจหาเชื้อไวรัส HPV เพิ่มขึ้น,พบแพทย์เมื่อมีอาการผิดปกติ
ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Pulmonary function test)	137	137	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	241	197	81.74%	44	18.26%	0	0.00%		
ผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบีชนิดบี	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%		



---

## ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่



ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3  
กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ทั้งหมดจำนวน 4 คน

ลักษณะการตรวจสอบภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
1. การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	-	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
2. การตรวจวัดความดันโลหิต	-	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
3. เอกซเรย์ทรวงอก(X-Ray)	-	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
4. การตรวจสมรรถภาพปอด(งัดตรวจ เนื่องจากสถานการณ์โควิด)	-	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
5. การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	-	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	3	1	-	ชั่วคราวตาทั้งสองข้างไม่เท่ากัน ควรตรวจต้อหินเพิ่มเติม
6. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	-	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
7. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count )	Blood	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	2	2	-	พาหะธาลัสซีเมีย
8. ระดับน้ำตาลในเลือด	Blood	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	1	-	เบาหวาน
9. Kidney Function (การทำงานของไต)	Blood	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
10. Liver Function (การทำงานของตับ )	Blood	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
11. ระดับกรดยูริกในเลือด	Blood	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
12. ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	Urine	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
13. ระดับไขมันในเลือด	Blood	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
14. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ(EKG)	-	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-
15. สารเคมีในปัสสาวะ	Urine	รพ.กรุงเทพระยอง / รพ. วิชัยยุทธ	4	4	4	-	-	-



---

## ผลการตรวจสอบภาพตามลักษณะงาน



สรุปผลตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ปี 2566 GC3

จำนวนทั้งหมด 263 คน  
ตรวจทั้งหมด 263 คน คิดเป็น 100.00%  
ไม่ตรวจ 0 คน

ผลการตรวจสุขภาพ								การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ	
ชนิดการตรวจ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ (คน)	ร้อยละ	มีภาวะเสี่ยง (คน)	ร้อยละ	ผิดปกติ (คน)	ร้อยละ	การวินิจฉัย / ผลตรวจสุขภาพซ้ำ	แนวทางการจัดการ
ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	221	217	98.19%	0	0.00%	4	1.81%	พบโพรงศีรษะซ้ายโต, พบหัวใจเต้นผิดปกติ, พบต่อมที่ไตทั้งสองข้าง, พบต่อมที่ไตขวา	แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมและเฝ้าระวังอาการผิดปกติ ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	263	57	21.67%	204	77.57%	2	0.76%	อ้วน ระดับ 3 อ้วนอันตราย ที่อาจก่อให้เกิดโรคแทรกซ้อนหลายอย่าง ควรปรึกษาแพทย์เพื่อการลดน้ำหนัก และนำข้อบกพร่องด้านโภชนาการ แนวทางการรับประทานอาหาร และผลักดันให้เข้าร่วมกิจกรรม Health promotion	เฝ้าระวัง และติดตาม แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	263	152	57.79%	111	42.21%	0	0.00%		
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	263	223	84.79%	27	10.27%	3	1.14%	ความดันโลหิตสูงระดับ 2	แนะนำพบแพทย์เพื่อการรักษาและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต
ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	263	255	96.96%	5	1.90%	3	1.14%	ชีพจรเต้นเร็วกว่าปกติเล็กน้อย	แนะนำพบแพทย์เพื่อการรักษาและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	262	223	85.11%	39	14.89%	0	0.00%		
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	181	154	85.08%	16	8.84%	11	6.08%	FBG มากกว่า 126 น้ำตาลในเลือดสูงในระดับเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์เพื่อรับการรักษา	แนะนำพบแพทย์เพื่อรักษาและตรวจหาความผิดปกติของร่างกายที่อาจเกิดโรคแทรกซ้อนจากเบาหวาน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต
ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	263	171	65.02%	89	33.84%	3	1.14%	ค่า SGPT, SGOT สูงกว่าปกติ	เฝ้าติดตามปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อยีนไขมันที่เพิ่มขึ้น และหลีกเลี่ยงปัจจัยต่าง ๆ เหล่านั้น หรือขอคำปรึกษาจากแพทย์
ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	263	241	91.63%	21	7.98%	1	0.38%	อาจจะเกิดจากภาวะไตวาย	เฝ้าระวัง และควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการรักษาและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	262	226	86.26%	22	8.40%	14	5.34%	พบน้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในเกณฑ์เป็นเบาหวาน ควรตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลในเลือดให้ต่ำลง พบไขมันขาว(โปรตีน)ในปัสสาวะ อาจเกิดจากการอักเสบ คือน้ำน้อย กลั้นปัสสาวะ หรือภาวะโรคไตบางชนิด ควรรับการตรวจปัสสาวะซ้ำใน 2-4 สัปดาห์ พบเม็ดเลือดขาวปริมาณเล็กน้อยและพบเม็ดตกในปัสสาวะ ควรดื่มน้ำสะอาดมาก ๆ และตรวจปัสสาวะซ้ำใน 2-4 สัปดาห์ พบสารสีโคโรนที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานจากไขมันมากกว่าปกติ โดยอาจเกิดจากการอดอาหารนาน หรือมีการใช้พลังงานร่างกายมากกว่าปกติ (ก่อนการตรวจปัสสาวะ) การดื่มสุรามา ผู้ที่เป็นเบาหวานรุนแรง (ควรปรึกษาแพทย์) พบความผิดปกติระดับเซลล์หลายประการในปัสสาวะ ควรดื่มน้ำสะอาดมาก ๆ ไม่กลั้นปัสสาวะ มารับการตรวจปัสสาวะซ้ำ รวมทั้งปรึกษาแพทย์	ตรวจตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลในเลือดให้ต่ำลง แนะนำตรวจซ้ำและปรึกษาแพทย์ ดื่มน้ำสะอาดมาก ๆ เฝ้าระวังและตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	263	257	97.72%	0	0.00%	6	2.28%	ผลการเอกซเรย์ทรวงอกพบก้อนขนาดเล็กหลายจำนวนบริเวณยอดปอดข้างขวา ผลการเอกซเรย์ทรวงอกพบรอยทึบบริเวณปอดส่วนบน ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผลการเอกซเรย์ทรวงอกพบกระดูกสันหลังส่วนอกเอวคด ผลการเอกซเรย์ทรวงอกพบเยื่อหุ้มปอดหนาตัวและพบพังคืดบริเวณปอดบนขวา	ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมและนำส่งผลการ หากมีอาการผิดปกติควรพบแพทย์ เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	207	173	83.57%	20	9.66%	14	6.76%	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ	ควรพบแพทย์โรคหัวใจเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Pulmonary function test)	190	190	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	221	166	75.11%	55	24.89%	0	0.00%		
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม OSHA	261	248	95.02%	0	0.00%	13	4.98%	ตรวจพบค่าการได้ยินเบื้องต้นมาจากมาตรฐาน	ตรวจซ้ำภายใน 30 วัน และ เฝ้าระวังตรวจเป็นประจำทุกปี
Arsenic (Total) in urine	122	97	79.51%	0	0.00%	25	20.49%	ผลการตรวจสาร Arsenic ในปัสสาวะ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	แนะนำหลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร Arsenic จอภาพทะเล และตรวจปัสสาวะซ้ำด้วยวิธี Inorganic Arsenic
Inorganic Arsenic plus Methylated metabolites in urine	25	24	96.00%	0	0.00%	1	4.00%	ผลการตรวจสาร Inorganic Arsenic ในปัสสาวะ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร Inorganic Arsenic and Methylate Metabolites แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำอีก 2 เดือน
O-Cresol in Urine	262	262	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
T,T- Muconic Acid in urine	262	262	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
Mercury in Urine	262	262	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ) in urine	262	262	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
Xylene (Methyl hippuric acid) in urine	262	262	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
1,3-Butadiene (DIBMA) in Urine	60	60	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		



---

## การประเมินภาวะทางสุขภาพ












บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3


### รายงานการประชุม

เรื่อง การประเมินผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน  
ก่อนกลับเข้าทำงาน(RTW)

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566  
เวลา 16.00 - 17.00 น.  
สถานที่ First Aid GC3

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

- |    |   |                      |          |
|----|---|----------------------|----------|
| 1. |  | Senior Operator      | O-P2-OP1 |
| 2. |  | Division Manager     | O-P2-OP1 |
| 3. |  | Division Manager     | H-BP-COB |
| 4. |  | Senior HR Officer    | H-BP-COB |
| 5. |  | Safety Engineer      | Q-SH-O2  |
| 6. |  | แพทย์อาชีวเวชศาสตร์  |          |
| 7. |  | พยาบาลอาชีวเวชศาสตร์ |          |

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.		เพื่อทราบ	-
2.		เพื่อทราบ	-
3.		เพื่อทราบ	-
4.		เพื่อทราบ	-
5.		เพื่อทราบ	-
6.		เพื่อทราบ	-



7.		เพื่อทราบ	-
8.		เพื่อทราบ	-
9.		เพื่อทราบ	-
10.		เพื่อทราบ	-

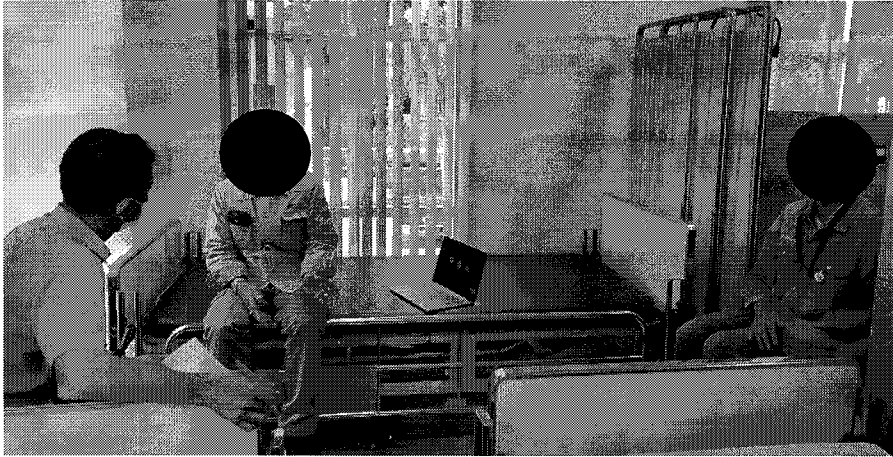
11.		เพื่อทราบ	-
12.		เพื่อทราบ	-
13.		เพื่อทราบ	-
14.		เพื่อทราบ	-
15.		เพื่อทราบ	-
16.		เพื่อทราบ	-



17.		เพื่อทราบ	-
18.		เพื่อทราบ	-
19.		เพื่อทราบ	-
20.		เพื่อทราบ	-
21.		เพื่อทราบ	-

22.		เพื่อทราบ	-
23.		เพื่อทราบ	-
24.		เพื่อทราบ	-
25.		เพื่อทราบ	-





บันทึกการประชุม



---

## ผลการติดตามดูแลพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผิดปกติ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินพื้นที่ GC3

ชื่อพนักงาน :

อายุ 48 ปี

พื้นที่ปฏิบัติงาน:

GC3

รหัสพนักงาน :

Department O-P2-OPI

ตำแหน่ง :

Senior Operator

วันที่เริ่มงาน 15 ตุลาคม 2536

ตำแหน่ง 26:08:00 ปี เดือน วัน

ตรวจสอบด้วย Oscope

หูขวา : -

ประวัติการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับการได้ยิน

หูซ้าย : -

(เคยเป็นโรคหัดหรือไม้อาการ : ความดันโลหิตสูง

โรคประจำตัว :

ความดันโลหิตสูง

2.มีเสียงรบกวนในหู :

วันที่ทำการตรวจล่าสุด :

พ.ศ.2564

สรุปผลตรวจการได้ยิน

หูขวา

☒ ปกติ

☒ การได้ยินลดลง

9

หูซ้าย

☒ ปกติ

☒ การได้ยินลดลง

9

การจัดการ

คำแนะนำ

☐ พบแพทย์หู คอ จมูก ตามแพทย์ AAOHNS etc.

☒ ส่วนใช้อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs

☐ อุปกรณ์ลดเสียง

พลาซม, AUDIO ฯลฯ

คำแนะนำอื่น

☐ ตรวจวัดระดับเสียง

☐ ระยะเวลาสัมผัสเสียง

☐ ประเมินการสัมผัสเสียง

☐ ทำ Noise Contour Map

2.25570

แพทย์อาชีวอนามัยผู้ตรวจการตรวจสุขภาพการได้ยิน

สรุป

ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่

☒ ความถี่ต่ำ

☒ ความถี่สูง

หมายเหตุ

เกี่ยวข้องกับงาน

☐ ไม่

☒ ใช่



ภาคผนวก ข.70

---

การแจ้งหน่วยงานเกี่ยวกับจำนวนพนักงาน  
และข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)





**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินซอยพหลโยธิน 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500

สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111

บจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 04-04 /2567

16 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย(สอ.1)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 ประจำปี 2567

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย  
(สอ.1) ประจำปี 2567

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ข้อ 2 วรรค 2 กำหนดให้  
ภายในเดือนมกราคมของทุกปี ให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความ  
ปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ในครอบครองต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

บัดนี้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีนส์ 2 ครอบงำส่งบัญชี  
รายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ประจำปี 2567 ตามสิ่งที่ส่ง  
มาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง



(.....)นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ

...../6-ม.ค. 2567.....



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโพลีเอทิลีนส์

หน่วยงาน SHE - Olefins II

โทร. 0-3897-5740



บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโอดีฟีนส์ 2

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมี	ส่วนผสมที่ถูกขึ้น ทะเบียนเป็น อันตราย	CAS No.	วันที่ นำเข้าใช้ งาน	พื้นที่นำสารเคมี ไปใช้งาน	หมายเหตุ
1	Benzene	Benzene	71-43-2	27/1/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
2	Ethane	Ethane	74-84-0	27/1/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
3	Ethylene	Ethylene	74-85-1	27/1/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
4	Propylene	Propylene	115-07-1	27/1/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
5	1,3 Butadiene	1,3 Butadiene	106-99-0	27/2/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
6	Butene-1	Butene-1	106-98-9	27/2/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
7	Ammonia anhydrous	Ammonia anhydrous	7664-41-7	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
8	Butane	Butane	106-97-8	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
9	Carbon monoxide	Carbon monoxide	630-08-0	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
10	Hydrochloric acid	Hydrochloric acid	7647-01-0	25/6/2559	พื้นที่ระบบหล่อเย็น	
11	Hydrogen sulphide	Hydrogen sulphide	7783-06-4	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
12	Hydrogen compressed gas	Hydrogen gas	1333-74-0	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
13	2-Methylbutane	Isopentane	78-78-4	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
14	Phosphoric acid	Phosphoric acid	7664-38-2	25/6/2559	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
15	Sodium nitrite	Sodium nitrite	7632-00-0	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
16	Sulphuric acid	Sulphuric acid	7664-93-9	25/6/2559	พื้นที่ระบบหล่อเย็น และระบบบำบัดน้ำเสีย	
17	Toluene	Toluene	108-88-3	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
18	Calcium chloride Flakes 74	Calcium chloride	10043-52-4	31/5/2560	พื้นที่ระบบหล่อเย็น	
19	AR-207	Aluminium oxide	1344-28-1	31/5/2560	พื้นที่กระบวนการผลิต	
20	Sodium hypochlorite	Sodium hypochlorite	7681-52-9	10/7/2560	พื้นที่กระบวนการผลิต	
21	Caustic Soda	Sodium hydroxide	1310-73-2	10/7/2560	พื้นที่กระบวนการผลิต	
22	PYGAS	Benzene Toluene Xylene	71-43-2 108-88-3 1330-20-7	15/9/2560	พื้นที่กระบวนการผลิต	
23	EC1405A	Ethanolamine	141-43-5	10/5/2561	พื้นที่กระบวนการผลิต	
24	EC3521A	Ethylene glycol	107-21-1	10/5/2561	พื้นที่กระบวนการผลิต	
25	ZI-CHEM 3150	Sodium nitrite	7632-00-0	10/5/2561	พื้นที่กระบวนการผลิต	
26	DOCTORTREAT CT-2360S	Sodium hydroxide	1310-73-2	22/8/2561	พื้นที่กระบวนการผลิต	
27	DOCTORTREAT CT-1110S	Phosphoric acid	7664-38-2	22/8/2561	พื้นที่กระบวนการผลิต	
28	EC3570A	Xylene	1330-20-7	20/6/2566	พื้นที่กระบวนการผลิต	
29	EC3484A	Ethylene Glycol	107-21-1	20/6/2566	พื้นที่กระบวนการผลิต	
30	Pentane	Isopentane Pentane Hexane	78-78-4 109-66-0 110-54-3	13/9/2566	พื้นที่กระบวนการผลิต	



ภาคผนวก ข.71

---

เอกสารคัดเลือกและประเมินคุณภาพสถานบริการสุขภาพ



1.การตรวจในแต่ละพื้นที่ ข้อกำหนดของพนักงาน	<p>1.พนักงานต้องเข้ารับการตรวจตามวันและเวลาตามที่พื้นที่กำหนด คือ เวลา 06.30-14.30 น. ในแต่ละพื้นที่</p> <p>2.กรณีพื้นที่ที่ทำการตรวจครบ100 % และต้องการให้โรงพยาบาลฯ จัดทำSummary ให้พื้นที่นั้น แจ้งมายังโรงพยาบาลฯ เป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>3. กรณีรายการค้างตรวจ ให้พนักงานตรวจเก็บตกภายใน 7 วัน ของ Plant นั้น เพื่อวันพบแพทย์จะได้มีbook รายบุคคลพบแพทย์</p> <p>4. กรณีพนักงานตรวจเก็บตกรายการค้างตรวจเกิน 7 วัน และ ตรวจเก็บตกข้ามPlant ให้พบแพทย์ในPlant นั้น แต่หากพนักงานจะพบแพทย์ใน Plant ของตนเอง ให้แจ้งทาง Mail เพื่อ จนท. จะได้นำBook ไปให้ครบถ้วน</p> <p>4. กรณีพนักงานไม่ได้รับการตรวจภายในPlant ตามวันกำหนดและไม่ได้เก็บตกใน Plant อื่น สามารถเข้ารับการตรวจในโรงพยาบาลฯ ได้ตั้งแต่วันที่ 27 กันยายน - 26 ตุลาคม 2566 โดยพบแพทย์ในโรงพยาบาลฯ</p> <p>5. กรณีพนักงานตรวจเกินระยะเวลาที่กำหนด ทางบริษัทแจ้งไม่นำผลของพนักงานท่านนั้นๆเข้าสู่สรุปSummary</p> <p>6.กรณีพนักงานที่ไม่มีรายชื่อตรวจให้ทางโรงพยาบาลสอบถามข้อมูลกับ SHE พื้นที่เพื่อ Confirm รายการตรวจ</p> <p>7.กรณีมีรายชื่อตกหล่น ขอให้แจ้งเพิ่มล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน</p> <p>8. กรณีในข้อ 7. และพนักงานยืนยันจะต้องตรวจภายในวันนั้น พนักงานต้องรอการลงทะเบียนอย่างน้อย 2 ชั่วโมง จึงทำการตรวจได้ และ โรงพยาบาลฯ สามารถให้ลงทะเบียนหน้างานได้ไม่เกิน 5 ท่านต่อวัน (ขอเป็นกรณีฉุกเฉินจริงๆ )</p>
2.LAB สารหนัก ผลเกินมาตรฐาน (สำหรับ GC#18: Phenol )	<p>1.กรณีผลการตรวจสารหนักเกินเกณฑ์มาตรฐาน(กรณีบริษัทที่มีสารหนัก) ให้โรงพยาบาลแจ้ง She/Day Nurse แต่ละพื้นที่ทราบ ภายใน 3 วัน หลังผลตรวจออก และทางบริษัทฯจะเป็นผู้ดำเนินการส่งพนักงานตรวจ Repeat ภายใน 2 สัปดาห์ โดยโรงพยาบาลจะต้องนำผลตรวจ Repeat ลงในเล่มSummary</p> <p>2.โรงพยาบาลส่งผลการตรวจสารหนักให้พื้นที่รับทราบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันตรวจวันสุดท้ายของพื้นที่นั้นๆ โดยส่งในรูปแบบ Excel และ Google Drive</p>
3.Audiogram (สำหรับ GC#18: Phenol )	<p>1. She หรือ Day Nurse แต่ละพื้นที่ (ที่ได้รับมอบหมาย ) ส่งBest Line การได้ยินให้โรงพยาบาลฯ ก่อนการตรวจ 1 สัปดาห์ เพื่อโรงพยาบาลฯนำข้อมูลลงในระบบก่อนออกตรวจ (กรณีบริษัทที่มีการตรวจ Audiogram )</p> <p>2. โรงพยาบาลฯส่งผลตรวจสมรรถภาพได้ยินในรูปแบบ Excel ให้ SHE /Day Nurse พื้นที่ ก่อนพบแพทย์ 1 สัปดาห์ โดยรายงานผลทั้งตามมาตรฐาน OSHA และมาตรฐาน NIOSH พร้อมลงผลประวัติการได้ยิน และผลการส่องหู (Otosopic examination) ให้บริษัททราบด้วย</p> <p>3.พนักงานที่บริษัทส่งตรวจRepeat การได้ยินซ้ำภายในโรงพยาบาลฯ เจ้าหน้าที่ รพ.ต้องซักประวัติการได้ยิน และ ส่องหู (Otosopic examination)ให้กับพนักงานก่อนตรวจทุกครั้ง และส่งผลการตรวจและผลการส่องหูให้บริษัททุกครั้ง</p> <p>4. กรณีPlant ที่มีได้ส่งbaselind Audiogram ให้ โรงพยาบาล ฯ ของสวนสิทธิในการจัดทำ Baseline ให้</p>
4.การตรวจร่างกายโดยแพทย์	<p>1. โรงพยาบาลฯจัดทำBook ให้พนักงานเพื่อพบแพทย์ในแต่ละพื้นที่</p> <p>2. กรณีพนักงานไม่สามารถพบแพทย์ในพื้นที่ของตนเองได้ พนักงานสามารถเข้าพบแพทย์ในพื้นที่อื่นที่มีการตรวจได้</p> <p>3. กรณีพบแพทย์ในพื้นที่สุดท้าย และพนักงานไม่ได้พบแพทย์ โรงพยาบาลฯจะนำส่งBookรายบุคคลให้แก่ SHE / Day Nurse ในพื้นที่นั้น ภายใน 1 สัปดาห์</p> <p>5.การพบแพทย์ที่บริษัทฯ หากพบผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ(เกณฑ์ของ รพ.) กรณีแพทย์พิจารณาว่าไม่ต้องส่ง investigate/repeatรักษา ให้แพทย์ระบุเหตุผลที่ไม่ส่งตรวจลงในฟอร์มพบแพทย์ด้วยทุกครั้ง</p> <p>6.เก็บตกพบแพทย์นับจากPlant สุดท้ายวันสุดท้ายไป 30 วัน</p>
5.การตรวจRepeat	<p>1.กรณีการส่งพนักงานตรวจ Repeat ขอให้พนักงานแสดงใบส่งตัวทุกครั้ง</p> <p>2. ใบส่งตัวขอให้ ระบุการตรวจRepeat ให้ชัดเจน</p> <p>3.รายการตรวจ Repeat ต้องเป็นรายการตรวจรอบปัจจัยเสี่ยงเท่านั้น กรณีมีการแนะนำตรวจรายการอื่นๆเพิ่มนอกเหนือจากรายการตรวจปัจจัยเสี่ยง พนักงานต้องทำการรักษาโดยใช้ OPD ของพนักงานเอง</p> <p>4. การตรวจRepeat รายการ EKG สำหรับอับอากาศนั้น ให้แพทย์พิจารณาว่าต้องตรวจ EST เพิ่มเติมหรือไม่-วางบิลบริษัทได้</p> <p>5.การตรวจRepeat น้ำตาลในเลือดสำหรับตรวจที่สูง ให้แพทย์พิจารณาว่าต้องRepeat FBS ซ้ำ หรือต้องตรวจ HbA1Cเพิ่มเติม สามารถวางบิลได้ดังนี้</p> <p>5.1 กรณีตรวจ FBS ซ้ำ ให้วางบิลค่าตรวจที่บริษัท</p> <p>5.2 กรณี FBS พนักงานสูงมาก่อนและทำการรักษาอยู่แล้ว - ให้ตัดค่ารักษา ค่ายา ไปวางบิลประกันของพนักงาน</p> <p>6. กรณีผลอับอากาศผิดปกติ และ ต้องเข้ารับการตรวจRepeat กับแพทย์เฉพาะทาง และให้โรงพยาบาลฯ ออกใบรับรองแพทย์อับอากาศใหม่นั้น ขอให้ระบุในใบส่งตัว " ขอให้ออกใบรับรองแพทย์ใหม่หลังพบแพทย์เฉพาะทาง "</p> <p>7. ใบส่งตัวขอให้ระบุ บริษัท ที่โรงพยาบาลฯ ต้องวางบิลเรียกเก็บค่าตรวจ ว่าเรียกเก็บ บริษัทใด</p> <p>8. ใบส่งตัวขอให้ระบุ สถานที่ส่งผล เช่น GC#2 , GC#3 , GC#11 , GC#12 , Glycol , PHENOL เพื่อการส่งผลการตรวจได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด</p> <p>9.กรณีพนักงาน GC Group 2 พนักงานต้องนำผลการตรวจจาก รพ. สิริกิตมาแสดงให้แพทย์ทราบด้วย</p> <p>10. กรณีส่งตรวจโดยมีรายการตรวจและตรวจที่แผนกCheck up - Check up ส่งผลการตรวจตามFlow ปกติ - คิดราคาตามใบเสนอราคา</p> <p>11. กรณีพนักงานต้องพบแพทย์เฉพาะทาง และแพทย์ส่งรายการตรวจLab เพิ่ม โรงพยาบาลฯ คิดราคาตามปกติของโรงพยาบาลฯ</p> <p>12.กรณีพบแพทย์เฉพาะทาง หากมีรายการตรวจLab - Check up จะส่งผลLab &amp; ใบรับรองแพทย์ในครั้งแรกเท่านั้น หากมีการนัด Follow up จากแพทย์ในครั้งต่อไป รพ. ขอไม่ส่งผลการตรวจเนื่องจากถือเป็นการรักษาของพนักงาน - ราคาLab คิดราคา OPD</p> <p>13. ผลการตรวจส่งตามพื้นที่</p>



6.การส่งผลการตรวจ	1. Book รายบุคคลส่งให้พนักงานในวันพบแพทย์
	2. File Scan ตามTOR GC เรื่องการScan ผลตรวจ ตามเอกสารแนบ
	3. Template ตาม File E-Health File
	4. ผลการตรวจอับอากาศ - ส่งตาม Tamplate ของ GC ที่กำหนด
	4.1 โรงพยาบาลฯ ส่งผลอับอากาศ โดย Scan ส่งเป็น Link ภายใน 1 สัปดาห์ หลังพนักงานพบแพทย์แล้ว
	4.2 ผลอับอากาศ ฉบับจริงนำส่งแต่ละพื้นที่ ภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากพบแพทย์วันสุดท้ายของ Plant นั้น
	5. สรุปเล่มรายงานที่ส่งโดยGoogle Drive ขอให้แนบElectronic File ที่เป็นExcel ในGoogle Drive



ภาคผนวก ข.72

---

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





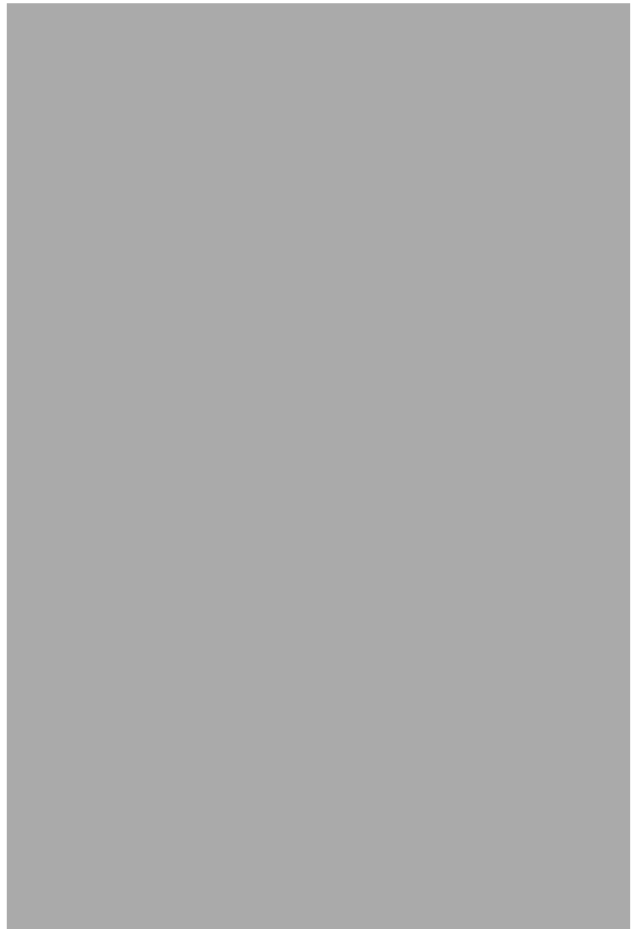
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Olefins

M-(OLE)-001

คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ  
สิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

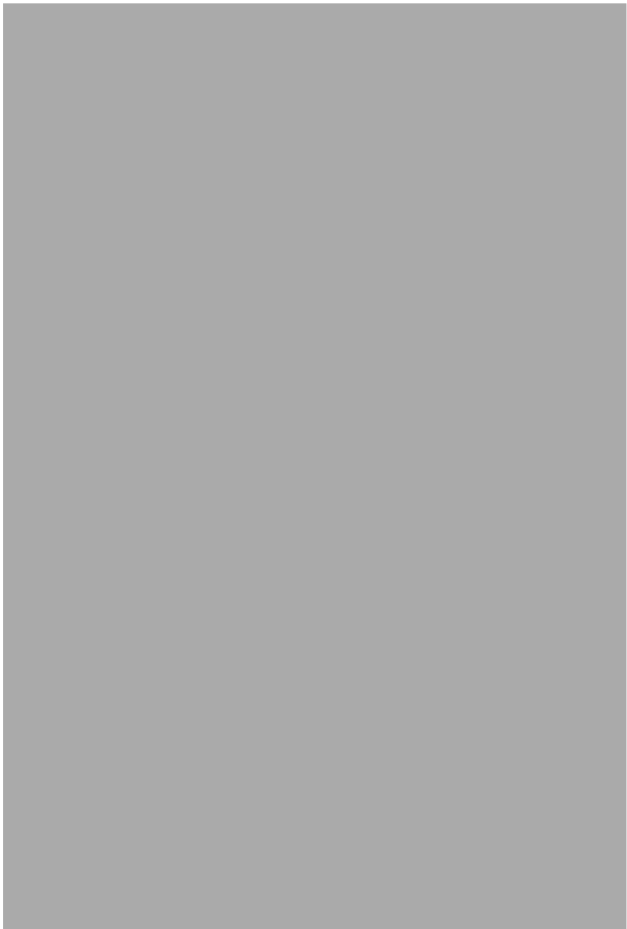
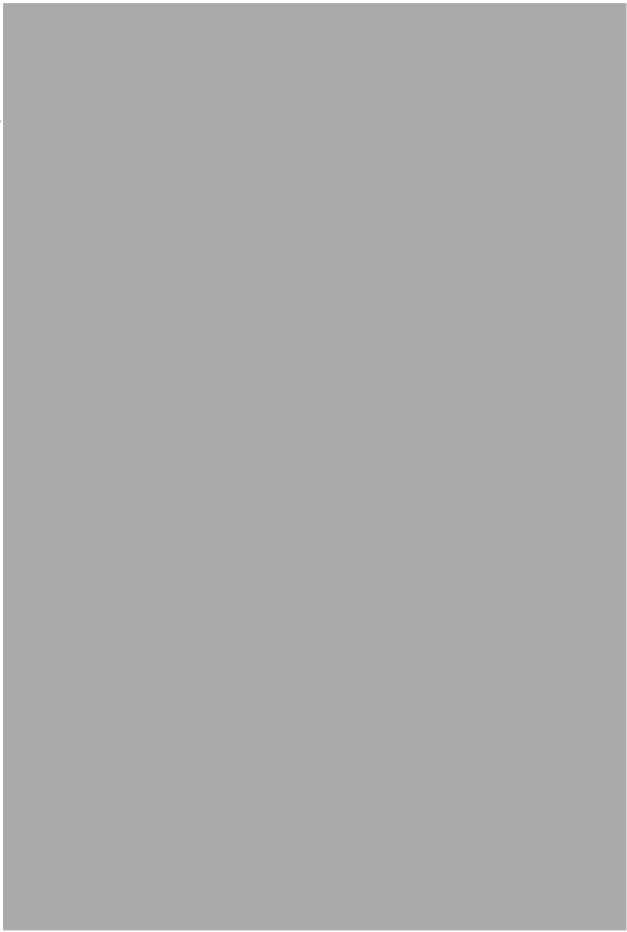



















	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
---	--	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1	วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือของท่าน ท่านและเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
---	--	---




	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
---	--	---

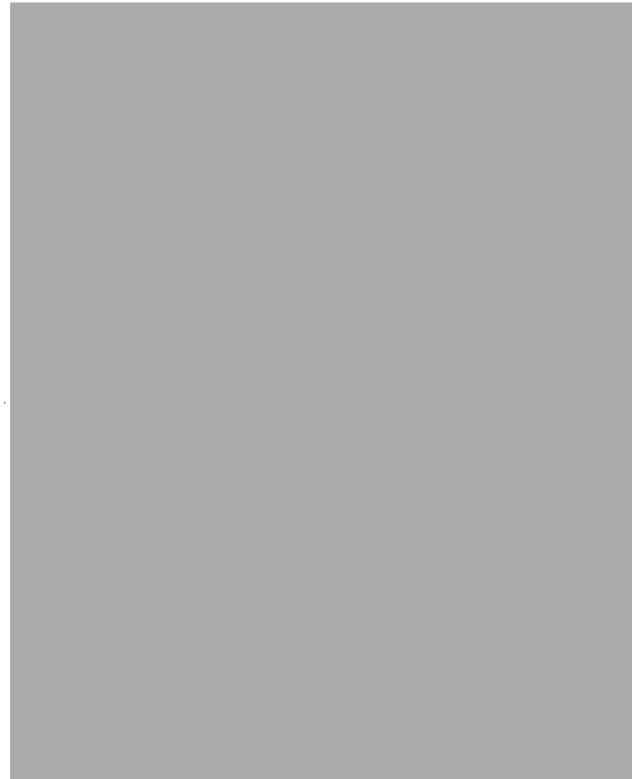



ประกาศใช้ครั้งที่ 1	หน้า 1 จาก 75	วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือของท่าน ท่านและเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต		

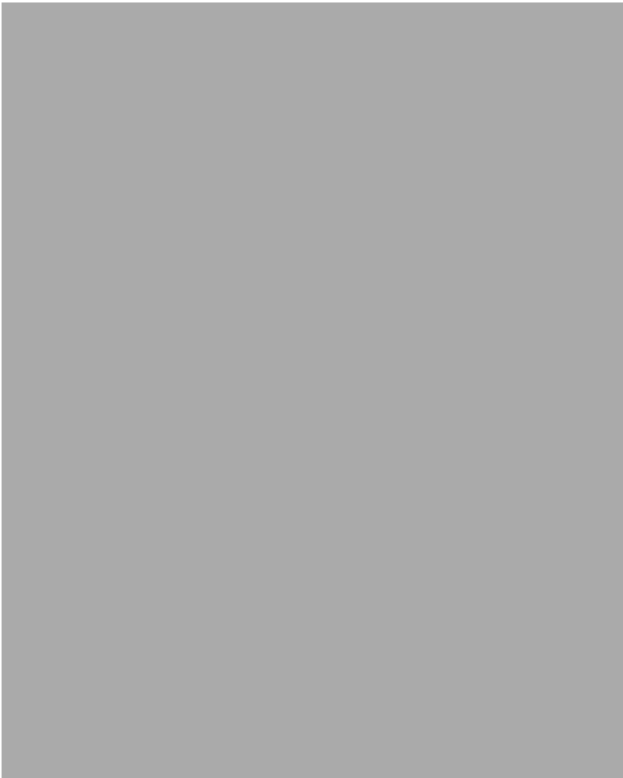
ประกาศใช้ครั้งที่ 1	หน้า 2 จาก 75	วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือของท่าน ท่านและเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต		




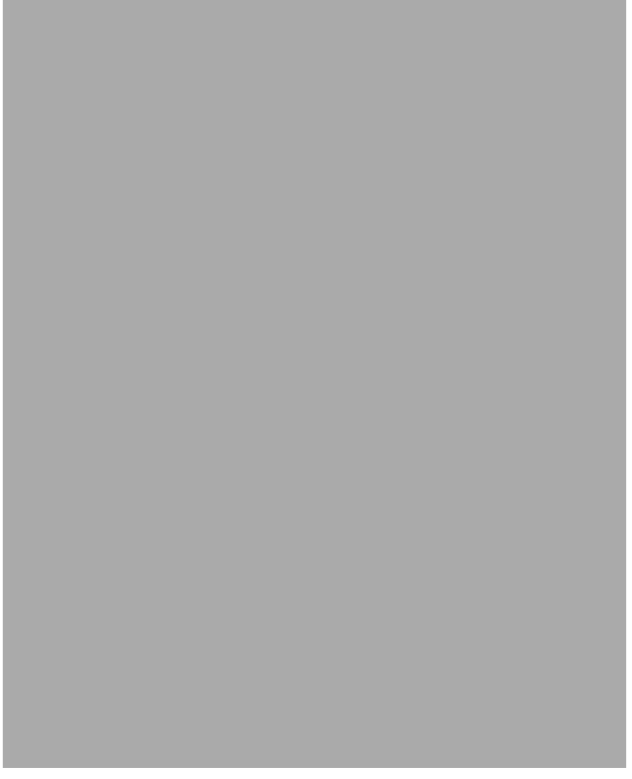
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




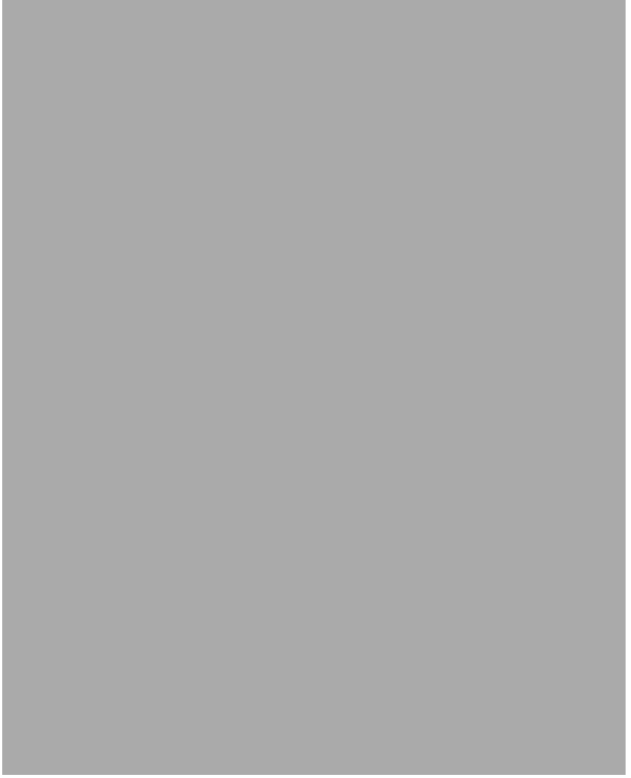
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---

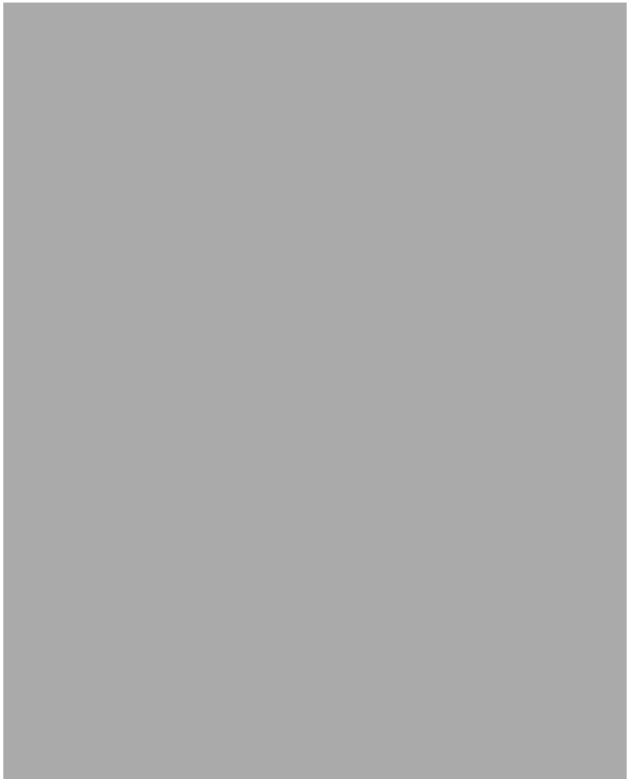







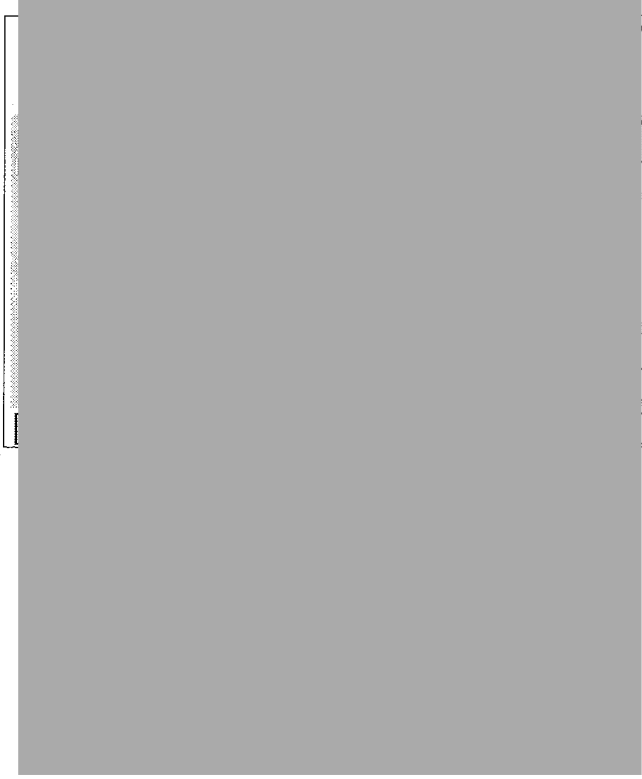


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอโอเลฟินส์
--	---




ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 11 จาก 75      วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำผิด พ.ร.บ.ว่าด้วยการรักษาความลับของข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอโอเลฟินส์
--	---




ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 12 จาก 75      วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำผิด พ.ร.บ.ว่าด้วยการรักษาความลับของข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอโอเลฟินส์
--	---



พลอย เพ็ชรจากโรงงานต่างๆของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GTC Group)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 13 จาก 75      วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำผิด พ.ร.บ.ว่าด้วยการรักษาความลับของข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอโอเลฟินส์
--	---




ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 14 จาก 75      วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำผิด พ.ร.บ.ว่าด้วยการรักษาความลับของข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต








 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---





 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---







 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอเลพีนส์
--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 27 จาก 75

วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการผลิตซ้ำทางกฎหมายโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ  
 คุ้มครอง สิ่งแวดล้อม เพื่อหาซื้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอเลพีนส์
--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 28 จาก 75

วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการผลิตซ้ำทางกฎหมายโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ  
 คุ้มครอง สิ่งแวดล้อม เพื่อหาซื้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอเลพีนส์
--	---

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไอเลพีนส์
--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 29 จาก 75

วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการผลิตซ้ำทางกฎหมายโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ  
 คุ้มครอง สิ่งแวดล้อม เพื่อหาซื้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต


ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 30 จาก 75


วันที่มีผลบังคับใช้: 16/12/2022

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการผลิตซ้ำทางกฎหมายโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ  
 คุ้มครอง สิ่งแวดล้อม เพื่อหาซื้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต




 <div> บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) </div>	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
---	---




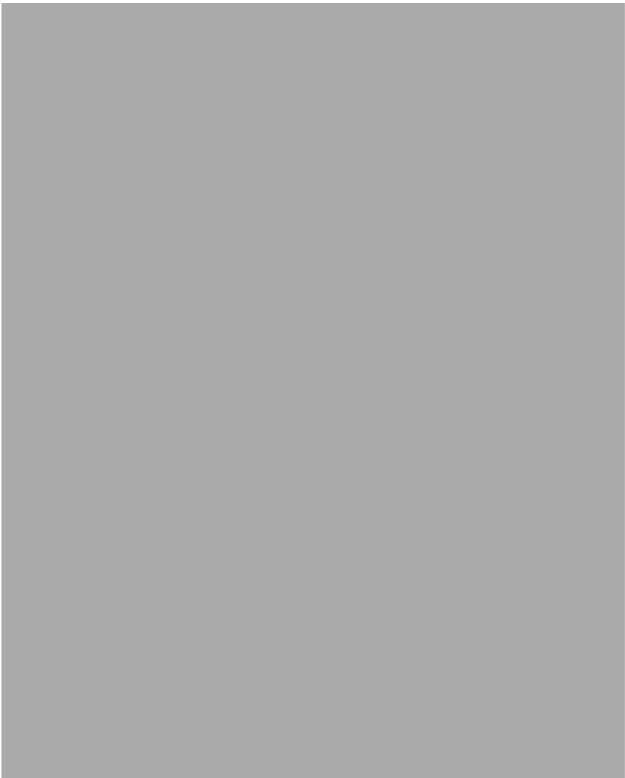
 <div> บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) </div>	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
---	---




 <div> บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) </div>	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
---	---

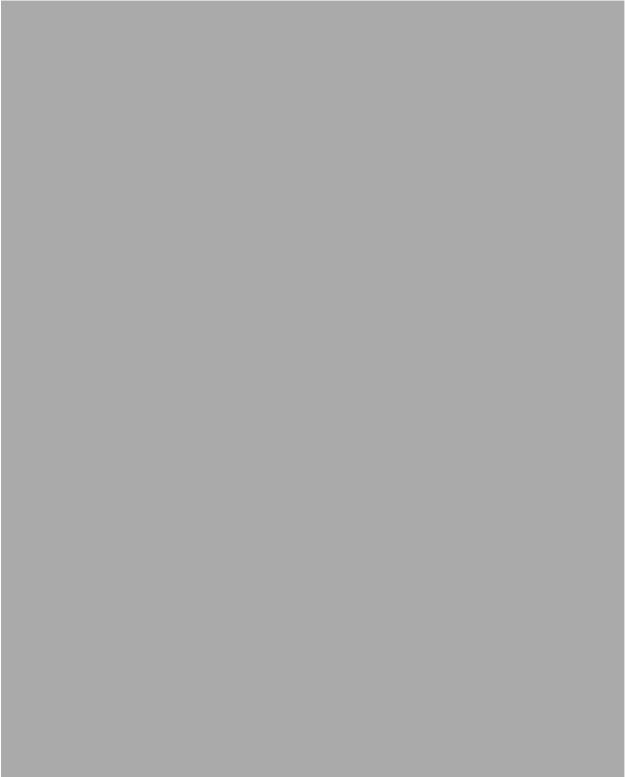



 <div> บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) </div>	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
---	---






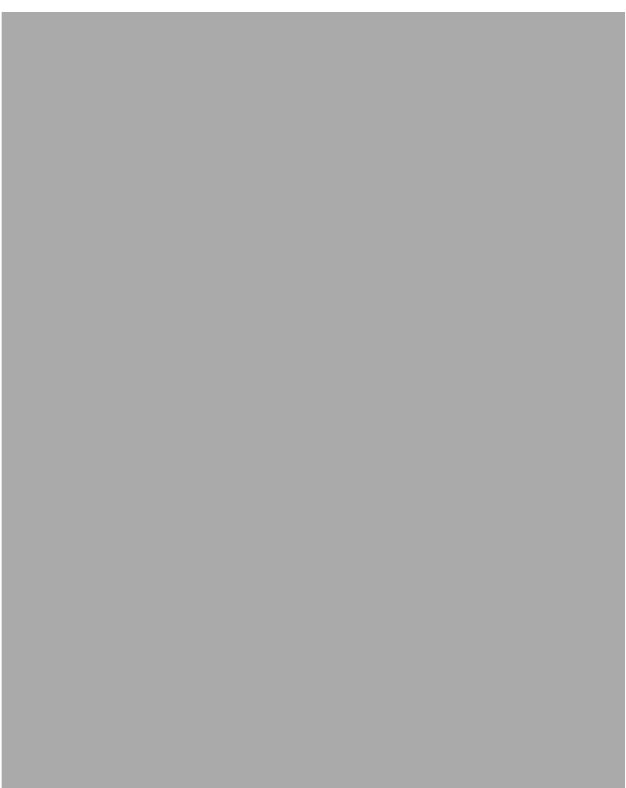
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




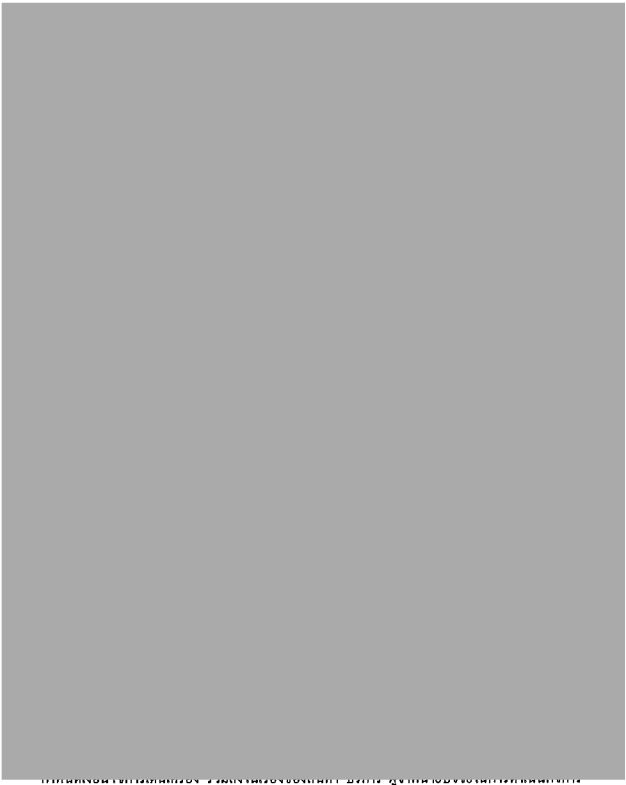
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---






 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมส์
--	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมส์
--	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมส์
--	--

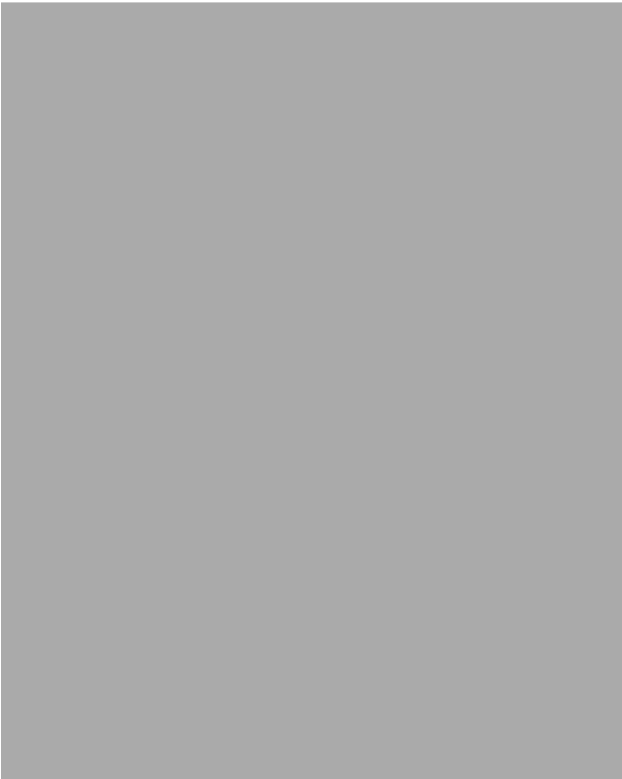



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมส์
--	--






 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---







 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




กระทรวงพาณิชย์ เอกสารฉบับนี้มีความลับและควรใช้ภายในหน่วยงานเท่านั้น ห้ามเผยแพร่

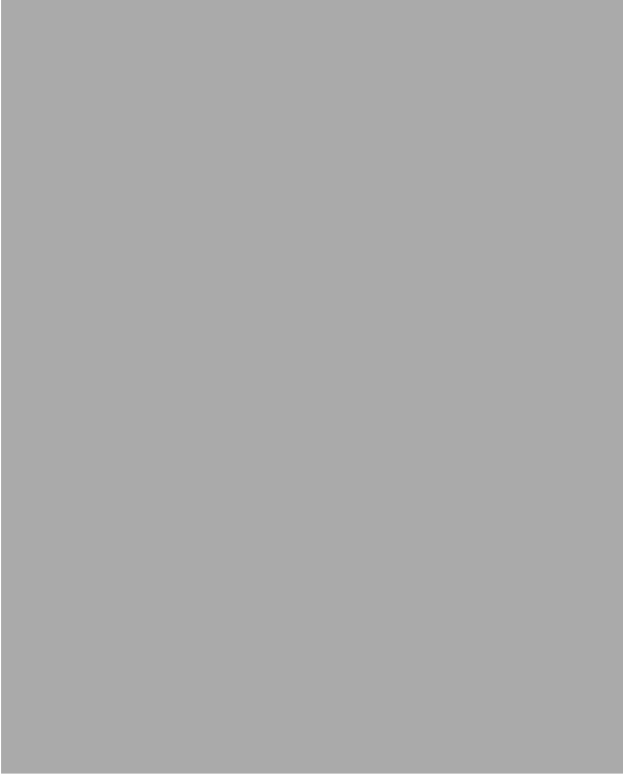
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---

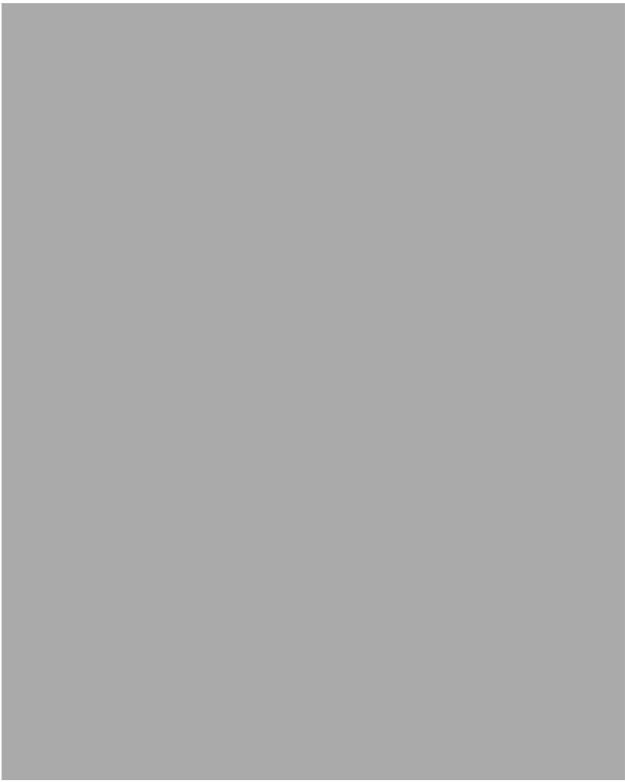


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---

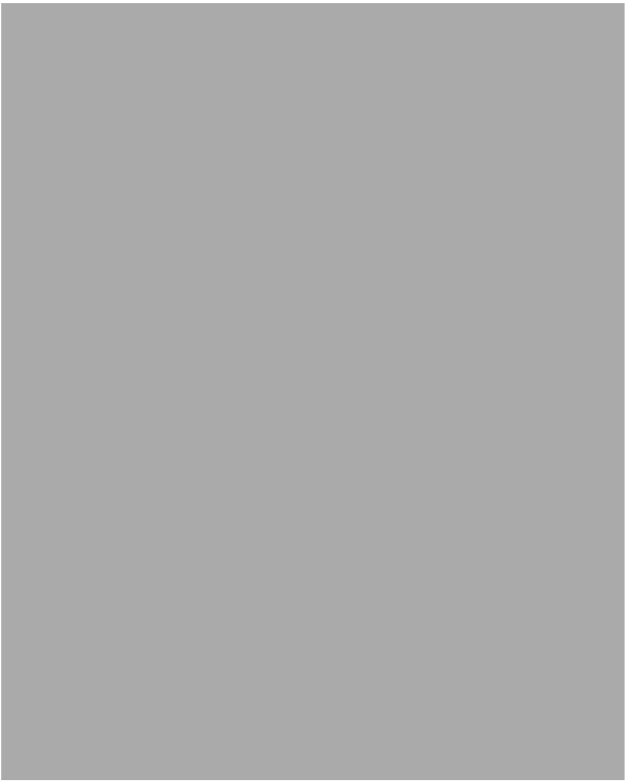





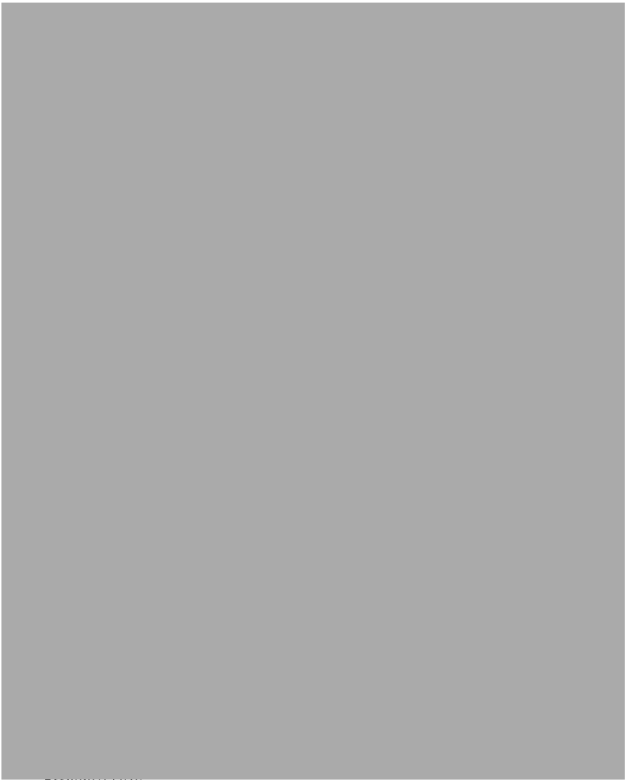
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




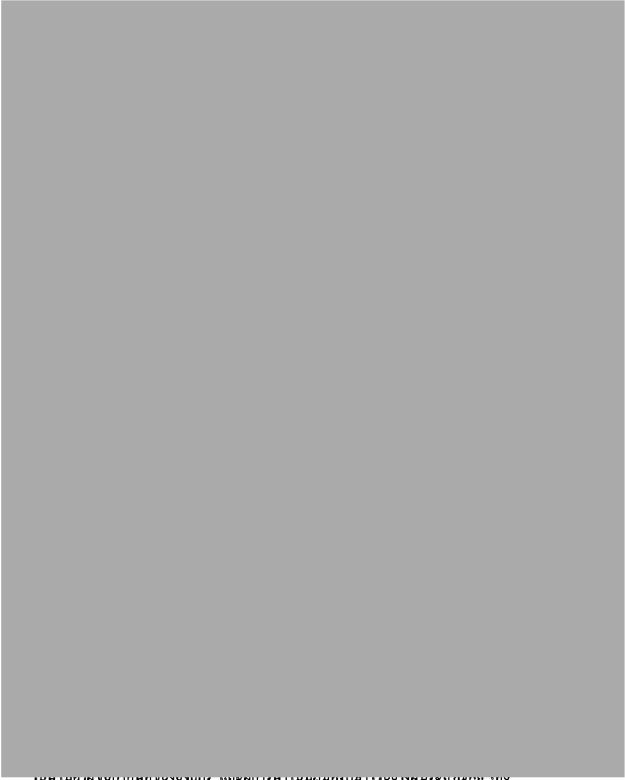
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---






 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์เอโอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์เอโอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์เอโอเลฟินส์
--	---

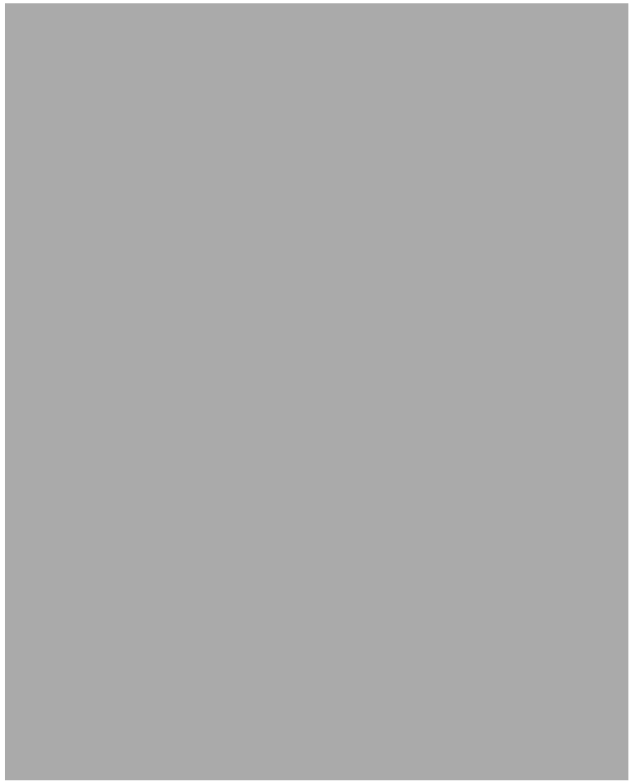



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์เอโอเลฟินส์
--	---

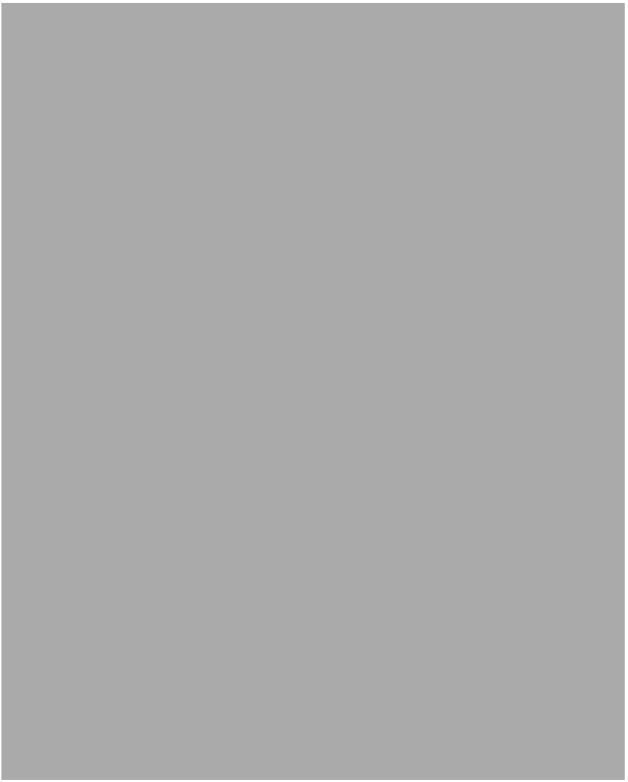





 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




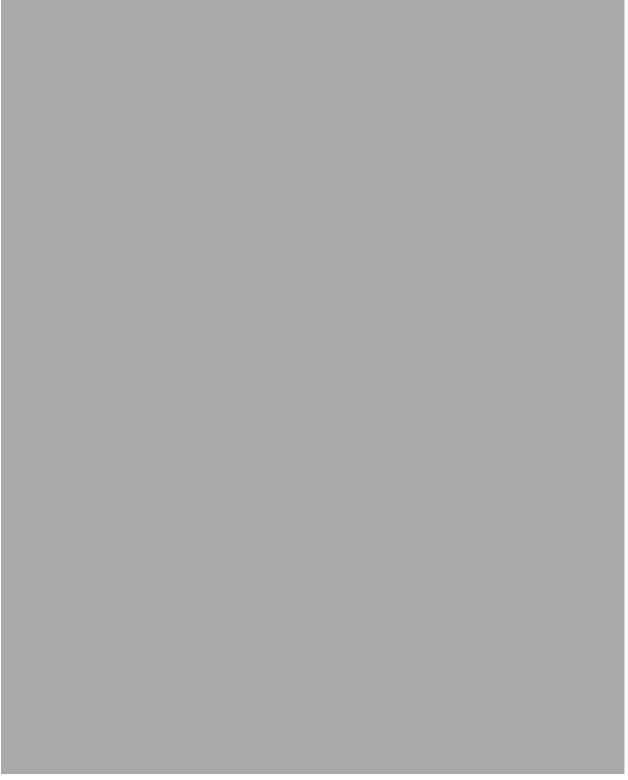
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
--	---








© 2008 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 263: 103–110











 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนส์
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนส์
--	---



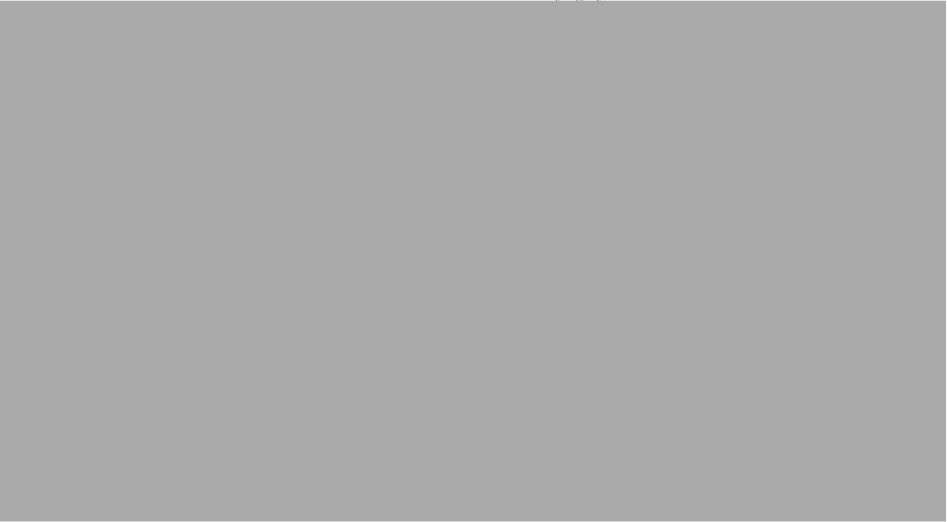
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนส์
--	---



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	M-(OLE)-001: คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนส์
--	---









ภาคผนวก ข.73

---

รายงานการตรวจประเมินภายนอก  
การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต





บันทึกการสรุปผลตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตเบื้องต้น  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และบิโธทาไดอิน/บิวทีน-1)  
ระหว่าง วันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	ข้อกำหนดที่	รายละเอียดที่พบจากการตรวจประเมิน	ผลสรุปของการตรวจประเมิน
1	การมีส่วนร่วมของพนักงาน		C
2	ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (technology OFI) (ใช้บังคับ C)		
	29/7 (8)	สิ่งที่ตรวจพบ: พบว่าข้อมูล SDS ของ Butadiene มีรายละเอียดข้อมูลอันตรายจากสารเคมีเป็นไปตามข้อกำหนด แต่ SDS ของ Benzene มีข้อมูลข้อสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้หลายชนิด แต่ไม่มีข้อมูลอันตรายที่เกิดขึ้นจากการผสมสารเคมีเหล่านั้น ทำให้พนักงานไม่ทราบข้อมูลอันตรายที่จะเกิดขึ้นได้ อาจส่งผลให้พนักงานเกิดอันตรายในการปฏิบัติงานได้ ข้อเสนอแนะ: ควรรวบรวมข้อมูลอันตรายที่เกิดขึ้นจากการผสมสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้กับ Benzene ให้ครบถ้วน เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตต่อไป	OFI (V)
	29/8 (5)	สิ่งที่ตรวจพบ: พบข้อมูล Integrity Operating Window (IOW) ของ Plant I-4/1 และ Plant I-4/3 มีรายละเอียดข้อมูลจำกัดค่าสูงสุด-สูงสุดที่ระยะปลอดภัยและข้อมูลการประเมินผลที่ตามมาจากาการเบี่ยงเบน รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานเป็นไปตามข้อกำหนด แต่ไม่มีข้อมูล IOW ของ Plant I-4/2 เนื่องจากยังไม่เสร็จซึ่งวางแผนดำเนินการให้แล้วเสร็จในปี 2025 โดยขณะนี้ทาง plant ได้ใช้ข้อมูล Operating Window เดิมที่มีอยู่ แต่ไม่มีข้อมูลการประเมินผลที่ตามมาจากาการเบี่ยงเบน รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานตามที่ข้อกำหนดระบุไว้ อาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับ plant และพนักงานได้ ข้อเสนอแนะ: 1. ควรดำเนินการจัดทำ IOW ของ Plant I-4/2 ให้แล้วเสร็จโดยเร็วตามแผนที่กำหนด 2. ในระหว่างที่รอข้อมูล IOW ควรรวบรวมข้อมูลการประเมินผลที่ตามมาจากาการเบี่ยงเบน รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน แล้วนำมาระบุไว้ใน Operating Window เดิมที่มีอยู่ให้ครบถ้วน	OFI (V)
3	การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต		
	29/12 (1)	สิ่งที่ตรวจพบ: พบมีการชี้บ่ง การประเมินและควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ครอบคลุมถึงการจัดเก็บ การใช้ การผลิตและการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตรายร้ายแรงมี - ลำดับความสำคัญของอันตราย - จัดทำเอกสารสำหรับทำวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต - อาศัยการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักรและกระบวนการผลิต - ประสิทธิภาพเดินเครื่องจักรในกระบวนการผลิต พบมีระบุ • ขอบเขตของอันตรายในกระบวนการผลิต	OFI (T)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และบิโธทาไดอิน/บิวทีน-1)

หน้า 1 จาก 7



บันทึกการสรุปผลตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตเบื้องต้น  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และบิโธทาไดอิน/บิวทีน-1)  
ระหว่าง วันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	ข้อกำหนดที่	รายละเอียดที่พบจากการตรวจประเมิน	ผลสรุปของการตรวจประเมิน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนพนักงานที่อาจได้รับผลกระทบ</li> <li>ไว้แต่ไม่ครบถ้วน</li> <li>ข้อเสนอแนะ: หากมีการทบทวน HAZOP ส่งกรมโรงงานกับ IEAT ใหม่ ให้ดำเนินการตาม PHA Procedure ของ GC ฉบับใหม่ที่กำลังจะประกาศใช้งาน ซึ่งมีการพิจารณาขอบเขตของอันตรายในกระบวนการผลิต และจำนวนพนักงานที่อาจได้รับผลกระทบ</li> </ul>	
	29/12 (3.5, 3.6)	<p>สิ่งที่ตรวจพบ: พบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบุอันตรายจากกระบวนการผลิตและการทำงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- มีระบุการซึ่งอุบัติเหตุการมีที่เดิมเกิดขึ้นซึ่งอาจจะทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรงหรือผลกระทบที่สำคัญต่อพนักงานและสถานประกอบการ</li> <li>- มีระบุการควบคุมทางด้านวิศวกรรมและการบริหารจัดการที่ใช้ควบคุมการเกิดอันตราย และสิ่งที่เกี่ยวข้องกับอันตราย</li> <li>- มีระบุผลจากความล้มเหลวของการควบคุมทางด้านวิศวกรรมและการบริหารจัดการ</li> <li>- ไม่มีระบุการวิเคราะห์อันตรายของตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรและอาคารทั้งหมดของฝั่งโรงงาน (Facility Siting) ใน HAZOP</li> <li>ข้อเสนอแนะ: ควรมีการวิเคราะห์อันตรายของการวางตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรและอาคารทั้งหมดของฝั่งโรงงาน โดยดำเนินการตาม GC ซึ่งมีแบบฟอร์มการวิเคราะห์อันตรายของการวางตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรและอาคารทั้งหมดของฝั่งโรงงานอยู่แล้ว</li> <li>- ไม่มีระบุปัจจัยด้านบุคคล (Human Factor)</li> <li>ข้อเสนอแนะ: ควรมีการวิเคราะห์อันตรายของปัจจัยด้านบุคคล (Human Factor) โดยดำเนินการตาม GC ซึ่งมีแบบฟอร์มการวิเคราะห์อันตรายของปัจจัยด้านบุคคล (Human Factor) อยู่แล้ว</li> </ul>	OFI (T)
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
	29/13 (1)	<p>สิ่งที่ตรวจพบ: มีขั้นตอนการปฏิบัติงานการปฏิบัติการผลิตเป็นลายลักษณ์อักษรนำไปใช้ให้สอดคล้องกับข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต ส่วนการนำผลการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตมาใช้ให้สอดคล้องในขั้นตอนการปฏิบัติงานอาจยังไม่ครบถ้วน</p> <p>ข้อเสนอแนะ: พิจารณานำผลการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตมาใช้ให้สอดคล้องในขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ครบถ้วน</p>	OFI (P)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และบิโธทาไดอิน/บิวทีน-1)

หน้า 2 จาก 7





บันทึกการสรุปผลตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตเบื้องต้น  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และปิথাไดอิน/บิวทีน-1)  
ระหว่าง วันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	ข้อกำหนด	รายละเอียดที่พบจากการตรวจประเมิน	ผลสรุปของการตรวจประเมิน
	29/13 (1,3)	สิ่งที่ตรวจพบ: ยังไม่มีขั้นตอนการปฏิบัติงานการปฏิบัติการผลิตชั่วคราว (Temporary Operation) ข้อเสนอแนะ: ให้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการปฏิบัติการผลิตชั่วคราว (Temporary Operation)	OFI (P)
	29/13 (1X1.7)	สิ่งที่ตรวจพบ: พบเอกสารขั้นตอนปฏิบัติงานของ Plant I-4/3 กรณีการเริ่มเดินเครื่อง หลังจากการซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ แต่ไม่พบขั้นตอนปฏิบัติงานการเริ่มเดินเครื่องหลังจากการหยุดระบบผลิตฉุกเฉิน ซึ่งปกติทางโรงงานมีวิธีปฏิบัติในการมีดังกล่าวดังกล่าวอยู่ ข้อเสนอแนะ: ทาง Plant I-4/3 ควรดำเนินการจัดทำขั้นตอนปฏิบัติงานการเริ่มเดินเครื่องหลังจากการหยุดระบบผลิตฉุกเฉินให้ครบถ้วน	OFI (V)
	29/13 (2) (2.1X2.2)	สิ่งที่ตรวจพบ: Plant I-4/3 มีบางขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีรายละเอียดที่จัดทำในการปฏิบัติงาน แต่ยังไม่มีการเขียนรายละเอียดผลกระทบหรือผลที่เกิดขึ้นจากการเบี่ยงเบนออกจากขีดจำกัดการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในด้าน Process และความปลอดภัย รวมถึงขั้นตอนการแก้ไขหรือหลีกเลี่ยงการเบี่ยงเบนออกจากขีดจำกัดการปฏิบัติงานดังกล่าว ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณาข้อมูลรายละเอียดของผลกระทบหรือผลที่เกิดขึ้นจากการเบี่ยงเบนออกจากขีดจำกัดการปฏิบัติงาน รวมถึงขั้นตอนการแก้ไขหรือหลีกเลี่ยงการเบี่ยงเบนออกจากขีดจำกัดการปฏิบัติงานจากผลการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตมาเพิ่มเติมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน ให้ครอบคลุมทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน กระบวนการผลิตตามข้อบ่งชี้ PSM	OFI (V)
5	การฝึกอบรม		
	29/16	สิ่งที่ตรวจพบ: มีการฝึกอบรมซึ่งเริ่มปฏิบัติงานแก่พนักงานปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการในกระบวนการผลิต โดยหน่วยงาน Operation ได้ฝึกอบรมผ่านทาง Orientation Program, BOT, Training Need และ OPS ส่วน หน่วยงาน Maintenance ได้ฝึกอบรมผ่านทาง Orientation Program และ TPS แต่ในหน่วยงาน Maintenance ไม่พบการฝึกอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงาน (W/I) ที่เกี่ยวข้อง ข้อเสนอแนะ: พิจารณาจัดให้มีการฝึกอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงาน (W/I) ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงาน Maintenance	OFI (P+V)
	29/17	สิ่งที่ตรวจพบ: พนักงาน Operation มีส่วนร่วมในการพิจารณาและระบุจำนวนครั้งที่เหมาะสมในการจัดการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความรู้ให้กับพนักงาน แต่ไม่พบพนักงาน Maintenance มีส่วนร่วมในการพิจารณาและระบุจำนวนครั้งที่เหมาะสมในการจัดการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความรู้ให้กับพนักงาน	OFI (P+V)



บันทึกการสรุปผลตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตเบื้องต้น  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และปิথাไดอิน/บิวทีน-1)  
ระหว่าง วันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	ข้อกำหนด	รายละเอียดที่พบจากการตรวจประเมิน	ผลสรุปของการตรวจประเมิน
		ข้อเสนอแนะ: จัดให้พนักงาน Maintenance มีส่วนร่วมในการพิจารณาและระบุจำนวนครั้งที่เหมาะสมในการจัดการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความรู้ให้กับพนักงาน	
	29/18	สิ่งที่ตรวจพบ: หน่วยงาน Operation จัดให้มีการฝึกอบรมการฝึกอบรมพนักงาน แต่ หน่วยงาน Maintenance ไม่พบการบันทึกการฝึกอบรม ข้อเสนอแนะ: หน่วยงาน Maintenance จัดให้มีการฝึกอบรมการฝึกอบรมพนักงาน	OFI (P+V)
6	การจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา		C
7	การทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง		C
8	ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์		C
9	การขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟและการขออนุญาตทำงานที่ไม่ใช้งานประจำ		
	29/31	สิ่งที่ตรวจพบ: พบว่า Hot Work Permit มีการกรอกข้อความไม่สมบูรณ์ เช่น หมายเลขใบอนุญาต 174941 ไม่มีการเขียนชื่อผู้อนุมัติ และผู้ออกใบอนุญาต (มีการใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษ) และไม่มีชื่อและลายมือชื่อผู้คืนใบอนุญาตทำงาน หมายเลขใบอนุญาต 089812 ไม่มีชื่อตัวบรรจง ผู้ตรวจวัดแก๊ส, ไม่มีชื่อและลายมือชื่อผู้ออกใบอนุญาตและผู้อนุมัติ (มีการใช้ชื่อ อักษรย่อภาษาอังกฤษ), ไม่มีชื่อหรือชื่อลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบพนักงาน และปิดใบอนุญาตทำงาน หมายเลขใบอนุญาต 088015 ไม่มีการลงนามผู้ออกใบอนุญาตและผู้อนุมัติ ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณาจัดอบรมหรือสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องเขียนชื่อและลายมือชื่อในใบอนุญาตทำงาน ให้ถูกต้องครบถ้วนให้สามารถทวนสอบได้	OFI
	29/31	สิ่งที่ตรวจพบ: จากการสัมภาษณ์และตรวจสอบ P-(Q-TS)-OEMS-002 Permit to work System Effective Date 24/06/2020 พบว่ายังไม่มีเกณฑ์การพิจารณากำหนดความถี่ในการตรวจวัดแก๊ส และจากการตรวจสอบใบอนุญาตทำงาน หมายเลขใบอนุญาต 088015 ไม่มีการระบุความถี่ในการตรวจวัด หมายเลขใบอนุญาต 089612 ให้วัดทุก 5 ชั่วโมง หมายเลขใบอนุญาต 174941 ให้วัดทุก 6 ชั่วโมง หมายเลขใบอนุญาต HA-1-062-5122 ให้วัดทุก 4 ชั่วโมง และพบว่า หมายเลขใบอนุญาต HA-1-062-5122-1 ตรวจวัดเวลา 08:00, 13:00 และ 20:00 ซึ่งไม่ได้ตรวจวัดทุก 6 ชั่วโมงตามที่กำหนดไว้ ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณากำหนดเกณฑ์ในการกำหนดความถี่ในการตรวจวัดแก๊สใน Procedure อบรมและสื่อสารผู้เกี่ยวข้อง และดำเนินการตรวจวัดตามความถี่ที่กำหนด	OFI
	29/31	สิ่งที่ตรวจพบ: พบว่าแบบฟอร์ม Hot Work Permit และ P-(Q-TS)-OEMS-002 Permit to work System Effective Date 24/06/2020 ยังไม่มีเกณฑ์การพิจารณาการตรวจสอบยืนยันความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการปฏิบัติงาน ในแบบฟอร์มมีเพียงให้เลือก "ยอมรับ" กับ "ไม่ยอมรับ"	OFI





บันทึกการสรุปผลตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตเบื้องต้น  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และบิโธทาไดอิน/บิโธทิน-1)  
ระหว่าง วันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	ข้อกำหนดที่	รายละเอียดที่พบจากการตรวจประเมิน	ผลสรุปของการตรวจประเมิน
		ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณากำหนดเกณฑ์การพิจารณาการตรวจสอบยืนยันความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการปฏิบัติงานให้ชัดเจน อาจเพิ่มเติมใน แบบฟอร์ม Hot Work Permit หรือ P-(Q-TS)-OEMS-002 Permit to work System	
10	<b>การจัดการการเปลี่ยนแปลง</b>		
	ข้อ 29/33 (MOC-P)	สิ่งที่ตรวจพบ: ได้มีขั้นตอนการจัดการความเปลี่ยนแปลงไปใช้กับการเปลี่ยนแปลงพนักงาน โดยพิจารณาในแบบฟอร์มประเมิน และพบว่าหัวข้อใน Section 2 ของแบบฟอร์มประเมินเขียนไม่ชัดเจนว่าเป็น Key PSM Competency ระดับใด ข้อเสนอแนะ: แก้ไขหัวข้อใน Section 2 ของแบบฟอร์มประเมินให้ชัดเจนว่าเป็น Key PSM Competency ระดับใด	OPI (P+V)
	ข้อ 29/35	สิ่งที่ตรวจพบ: พบพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต พนักงานที่ปฏิบัติงานซ่อมบำรุง ผู้รับเหมาและพนักงานอื่นๆ ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง (มีการสื่อสารข้อมูล) แต่ไม่พบการฝึกอบรมเกี่ยวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นก่อนเริ่มเดินเครื่อง ข้อเสนอแนะ: หากมีการทำ MOC ที่มีผลกระทบต่อนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต พนักงานที่ปฏิบัติงานซ่อมบำรุง ผู้รับเหมาและพนักงานอื่นๆ ควรไปขอทำการฝึกอบรมผลกระทบของ MOC นั้นๆ ให้กับบุคคลดังกล่าว รวมถึงจัดทำเกณฑ์วัดผลก่อนเริ่มเดินเครื่องด้วย	OPI (T)
11	<b>การสอบสวนอุบัติการณ์</b>		
	29/39	สิ่งที่ตรวจพบ: พบว่า ในรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์ PSV-3740 Leak เมื่อ 3/4/22 และ A3201 (Quench water tower) Leak เมื่อ 23/5/2021 ไม่ได้นำเอา Key Factor ทุกหัวข้อที่ได้จากการสอบสวนอุบัติการณ์ (จาก RCA-Why tree) มาดำเนินการทำ Action Plan เพื่อดำเนินการแก้ไข และบันทึกในระบบ IIS หัวข้อ Follow up and verify และพบว่า บางหัวข้ออาจไม่ใช่สาเหตุที่แท้จริงของอุบัติการณ์ เช่น สาเหตุ Erosion คือ "การไม่ได้ Require ให้ทำ CFD เพิ่มเดิม" ในกรณี A3201 (Quench water tower) Leak หรือการไม่มีงบประมาณการตรวจสอบในกรณี PSV-3740 Leak รวมถึงพบว่ามีมีเอกสารหลักฐานแบบแสดงความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในระบบ IIS ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณาทำการทบทวนกระบวนการสอบสวนอุบัติการณ์ (จาก RCA-Why tree) เพื่อให้ได้สาเหตุที่แท้จริง และนำทุกสาเหตุที่แท้จริงที่พบ มาดำเนินการทำ Action Plan เพื่อดำเนินการแก้ไข และบันทึกในระบบ IIS หัวข้อ Follow up and verify และให้แบบเอกสารหลักฐานความก้าวหน้าการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในระบบด้วย	OPI



บันทึกการสรุปผลตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตเบื้องต้น  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และบิโธทาไดอิน/บิโธทิน-1)  
ระหว่าง วันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	ข้อกำหนดที่	รายละเอียดที่พบจากการตรวจประเมิน	ผลสรุปของการตรวจประเมิน
12	<b>การเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</b>		
	29/43	สิ่งที่ตรวจพบ: พบว่าการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 14 มิ.ย. 65 มีการนำ PIP Propane รั่วด้านล่างของ Tower A-570 มาเป็นแนวทางในการฝึกซ้อม แต่ยังไม่มีการฝึกซ้อมที่แสดงในบันทึกได้ว่า ได้มีการนำแผนกลยุทธ์ แผนระบบเหตุ และเทคนิคการปฏิบัติที่ระบุไว้ใน PIP มาดำเนินการฝึกซ้อมหรือสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบและเข้าใจในรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังกล่าว ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณาฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนระบบเหตุ และเทคนิคการปฏิบัติที่ระบุไว้ใน PIP มาดำเนินการฝึกซ้อมหรือสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบและเข้าใจในรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังกล่าว โดยอาจกำหนดไว้ในสถานการณ์จำลอง (Scenario) ให้ครบถ้วนและระบุหน้าที่ผู้ปฏิบัติให้ชัดเจน	OPI
	29/43	สิ่งที่ตรวจพบ: พบว่าการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 14 มิ.ย. 65 กรณี Propane รั่วด้านล่างของ Tower A-570 มีการระบุสถานการณ์จำลอง "ควันและกลิ่นเผาไหม้รุนแรงต่อเนื่องกระทบต่อชุมชนเมืองใหม่" แต่ในสถานการณ์จำลองการฝึกซ้อม (Scenario) ไม่มีบันทึกขั้นตอนการปฏิบัติการซ้อมแจ้งเหตุหรือสื่อสารไปยังชุมชนเมืองใหม่ เนื่องจากข้อบังคับ PSM กำหนดให้มีการฝึกซ้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้ครบถ้วนทุกคน รวมถึงชุมชน ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณาปฏิบัติการซ้อมแจ้งเหตุหรือสื่อสารไปยังชุมชนเมืองใหม่ หรือชุมชนอื่นๆ ที่อาจได้รับผลกระทบ โดยอาจกำหนดไว้ในสถานการณ์จำลอง (Scenario) ให้ครบถ้วน และระบุหน้าที่ผู้ปฏิบัติให้ชัดเจน	OPI
	29/45	สิ่งที่ตรวจพบ: มีการตรวจสอบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจสอบพบว่า ศูนย์ ECC ไม่มีสัญญาณไซร์ และบริเวณ G1, Admin, Work shop เสียงประกาศไม่ชัดเจน แต่ยังไม่มีการฝึกซ้อมการตรวจสอบหาสาเหตุและกำหนดแผนงานการปรับปรุงแก้ไข ข้อเสนอแนะ: กรณีรายงานผลการตรวจสอบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินพบความผิดปกติ การตรวจสอบหาสาเหตุและกำหนดแผนงานการปรับปรุงแก้ไข และระบุผู้รับผิดชอบและระยะเวลาแล้วเสร็จ	OPI
13	<b>การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด</b>		
	29/46	สิ่งที่ตรวจพบ: พบมีการทำ PSM Internal Audit ประจำปี โดยความถี่ในการตรวจประเมินยังไม่สอดคล้องตามที่กำหนด 1 ปีปฏิทิน ดังนี้ - 11 มิ.ย. 62 - 4 ธ.ค. 62 - 20 ม.ค. 64 - 16 มิ.ย. 65	OPI





บันทึกการสรุปผลตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตเบื้องต้น  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (โรงงานผลิตโอเลฟินส์ 2 และบิวทาไดอิน/บิวทีน-1)  
ระหว่าง วันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	ข้อบกพร่อง	รายละเอียดข้อบกพร่องจากการตรวจประเมิน	ผลสรุปของการตรวจประเมิน
		ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณากำหนดความถี่การทำ PSM Internal Audit ประจำปี ตามรอบ 1 ปี โดยนับจากวันที่ตรวจประเมินครั้งก่อน	
	29/46	สิ่งที่ตรวจพบ: พบว่ามีผลการตรวจประเมิน PSM External Audit เมื่อ 29-31 ก.ค. 63 ในส่วนของ OFI จำนวน 22 รายการ มากกว่าการจัดทำตาราง File MS Excel - OFI External Audit (PSM) GC3 I-4 แต่พบว่า ช่อง "Corrective/Preventive Action" ยังไม่สามารถตรวจสอบได้ว่า มีการพิจารณาดำเนินการตามคำแนะนำผู้ตรวจประเมินหรือไม่ อย่างไร แล้วเสร็จเมื่อใด หรือบางหัวข้อมีการแก้ไขไม่ตรงตามคำแนะนำ เช่น CSM, PHA, MOC เป็นต้น ข้อเสนอแนะ: ควรพิจารณาผลการตรวจประเมิน PSM External Audit ในส่วนของ OFI มากำหนดแผนงาน Corrective/Preventive Action ที่ชัดเจน หรือระบุให้ชัดเจนว่าจะดำเนินการตามคำแนะนำหรือไม่ พร้อมให้เหตุผลประกอบ	OFI
14	ความพึงพอใจ		C

หมายเหตุ : C = การปฏิบัติตามข้อบังคับ (Conformity), Major NC = ข้อบกพร่องหลัก (Major Non-Conformity), Minor NC = ข้อบกพร่องย่อย (Minor Non-Conformity), OFI = โอกาสสำหรับการปรับปรุง (Opportunity for Improvements)





## OLE Management Review Meeting 2022

Date : 16 February 2023  
Time : 09:00-11:30

Private & Confidential

### Agenda

No.	Topic	RP	Time
ระเบียบวาระที่ 1	Safety Moment	Q-SH-O2	5 mins.
ระเบียบวาระที่ 2	ประธานแจ้งเพื่อทราบ	OLE	5 mins.
ระเบียบวาระที่ 3	เรื่องเสนอเพื่อทราบ • QSHEB and Energy Policies Review	Q-QM-QU	5 mins.
ระเบียบวาระที่ 4	เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา/ ให้ความเห็นชอบ 4.1 Actions from Previous Management Review [10 mins.]	Q-QM-QU	1:40 hr.
	4.2 Changes in External and Internal Issues 4.2.1 Business, Strategy, Risk and Opportunities [10 mins.] 4.2.2 Significant Environmental Aspects [5 mins.] 4.2.3 Legal Compliance and Standard Requirements [5 mins.]	S-SP-CP, O-OL-PP Q-SH-O2 Q-SH-O2	
	4.3 Performance, Effectiveness, Resource Review and Opportunities for Improvement 4.3.1 Plant Performance • Plant Reliability, Product Conformity, Products Delivery [10 mins.] • Energy Performance [20 mins.]	O-OL-PP O-P1-TE, O-P2-TE, O-P3-TE, O-P4-TE Q-SH-O2	
	4.3.2 Major Incident Status and SHE Performance [10 mins.]		
	4.3.3 Customer, Social and Employee Satisfaction and Change in Their Needs [15 mins.]	M-CM-OC/SC-SR-CR2/ H-BP-COB	
	4.3.4 Products & Services Providers [10 mins.]	M-SS-FS, PM-P1-CC	
	4.3.5 Assessment Results [5 mins.]	Q-QM-QU	



### Ground Rule

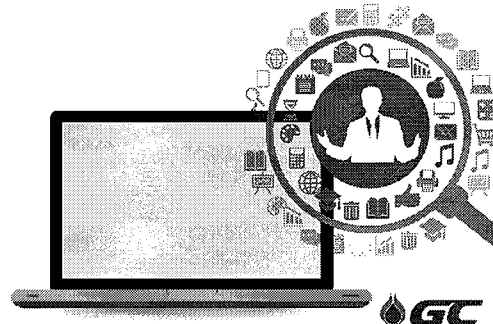


#### 1) สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม

- ปิดเสียงโทรศัพท์ และ VDO ขณะเข้าร่วมประชุม เพื่อลดการรบกวนของสัญญาณ  
\* ยกเว้น ประธานและผู้นำเสนอ
- สวมใส่ Headset กรณีไม่ได้อยู่ในสถานที่ทำงานที่มิดชิด เนื่องจากอาจมีข้อมูลสำคัญ และเป็น Confidential

#### 2) สำหรับผู้นำเสนอ

- เปิดกล้อง VDO และแนะนำตัวเองก่อนนำเสนอ  
แจ้งชื่อ-นามสกุล และ หน่วยงานที่รับผิดชอบ
- นำเสนอด้วย ความกระชับ ตามระยะเวลาที่กำหนด  
โดยหน่วยงาน Q-QM-QU เป็นผู้ควบคุม Slide
- เตรียมพร้อมล่วงหน้า (Standby) ก่อนถึงวาระ  
นำเสนอประมาณ 15-30 นาที



Private & Confidential



วาระที่ 2 ประธานแจ้งเพื่อทราบ





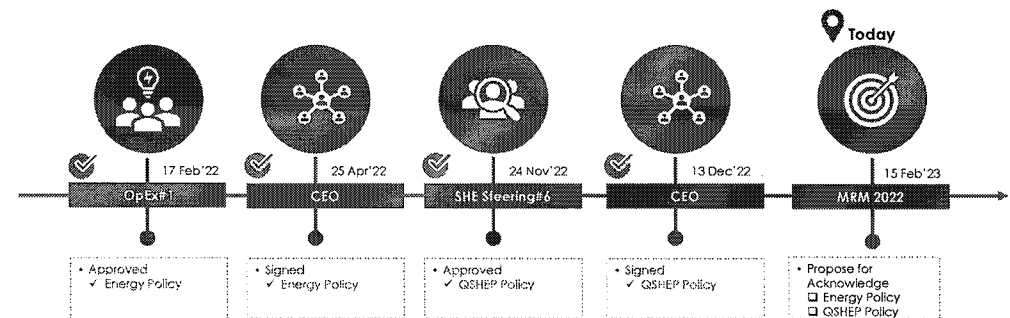
## วาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

Private & Confidential



## QSHEB and Energy Policies Review

### สรุปความเป็นมา



Private & Confidential

Presenter : Q-QM-QU  
Time : 5 mins.











# OLE Management Review Meeting 2022



SCAN ME

สำหรับผู้ที่ไม่สามารถคลิก Link LINK :

<https://www.OTfGTbYoWUlm3KQIdDjaGujDhKrMmlGA9kRbf5Hg/viewform>



ภาคผนวก ข.74

---

WI การเปลี่ยนถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา และสารดูดซับที่หมดอายุ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

OLEFINS MAINTENANCE

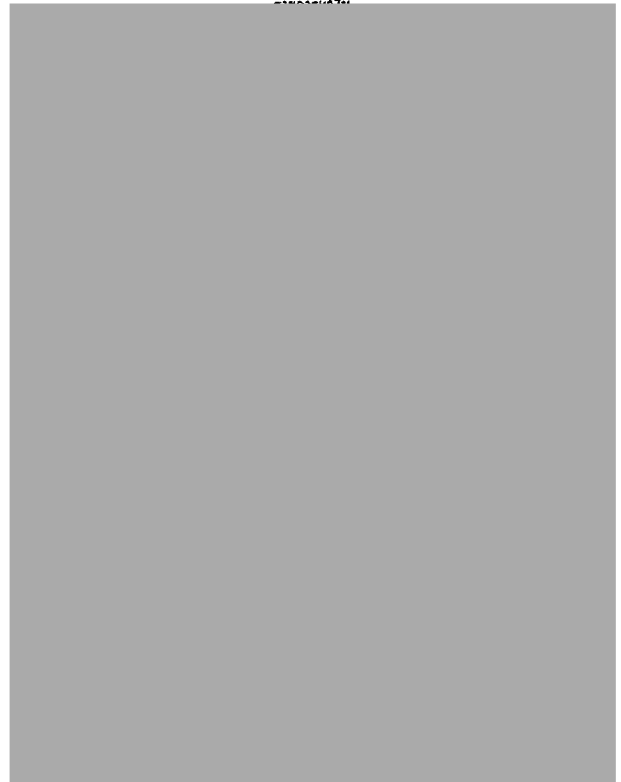
W-(O-MN-MO)-M-060

วิธีปฏิบัติงาน Catalyst loading For C-1419




ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนกลางที่ 01 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิธีปฏิบัติงาน Catalyst loading For C-1419
---	--




ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนกลางที่ 01 หน้า 1  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิธีปฏิบัติงาน Catalyst loading For C-1419
---	--




ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนกลางที่ 01 หน้า 1  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิธีปฏิบัติงาน Catalyst loading For C-1419
---	--




ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนกลางที่ 01 หน้า 1 จาก 14  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557



 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : ฟิล์มป้องกัน Catalyst Loading For C-1419
---	--




ประกาศใช้ครั้งแรก : ส่วนเลขที่ 01 หน้า 2 จาก 14  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

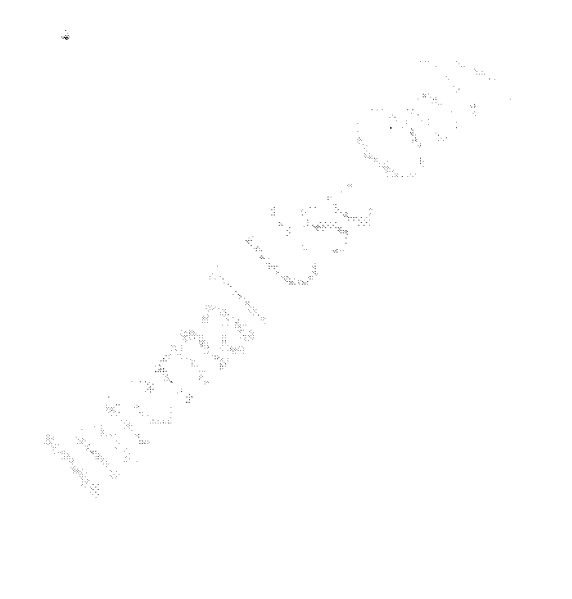
 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : ฟิล์มป้องกัน Catalyst Loading For C-1419
---	--




ประกาศใช้ครั้งแรก : ส่วนเลขที่ 01 หน้า 3 จาก 14  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : ฟิล์มป้องกัน Catalyst Loading For C-1419
---	--

#### 4. WORKFLOW



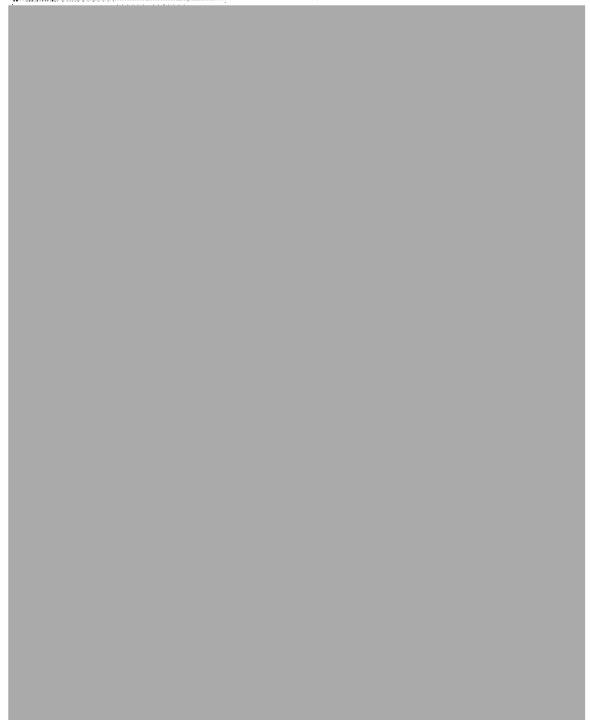
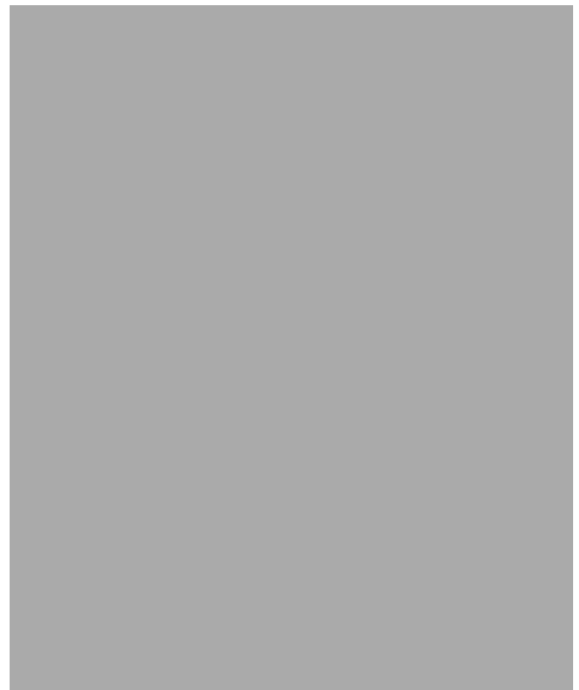
ประกาศใช้ครั้งแรก : ส่วนเลขที่ 01 หน้า 4 จาก 14  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : ฟิล์มป้องกัน Catalyst Loading For C-1419
---	--




ประกาศใช้ครั้งแรก : ส่วนเลขที่ 01 หน้า 5 จาก 14  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557







 กลุ่มบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจ (อุตสาหกรรม)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วัสดุปฏิกรณ์ Catalyst loading For C-1419
--	---




 กลุ่มบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจ (อุตสาหกรรม)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วัสดุปฏิกรณ์ Catalyst loading For C-1419
--	---




ประกาศใช้ครั้งที่ : 01  
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557  
 หน้า 10 จาก 14

ประกาศใช้ครั้งที่ : 01  
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557  
 หน้า 11 จาก 14

 กลุ่มบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจ (อุตสาหกรรม)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วัสดุปฏิกรณ์ Catalyst loading For C-1419
--	---



 กลุ่มบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจ (อุตสาหกรรม)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วัสดุปฏิกรณ์ Catalyst loading For C-1419
--	---



ประกาศใช้ครั้งที่ : 01  
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557  
 หน้า 12 จาก 14

ประกาศใช้ครั้งที่ : 01  
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557  
 หน้า 13 จาก 14



### 8.3 แผนการดำเนินงาน



ภาคผนวก ข.75

---

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของรถขนส่งสารเคมี





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-S70

วิธีปฏิบัติงานการรับสารเคมีทางรถ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

W-(O-P2-OP1)-S70: วิธีปฏิบัติงานการรับสารเคมี  
ทางรถ





Internal Use Only

### 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

Internal Use Only

### 2. ขอบเขต

-

Internal Use Only

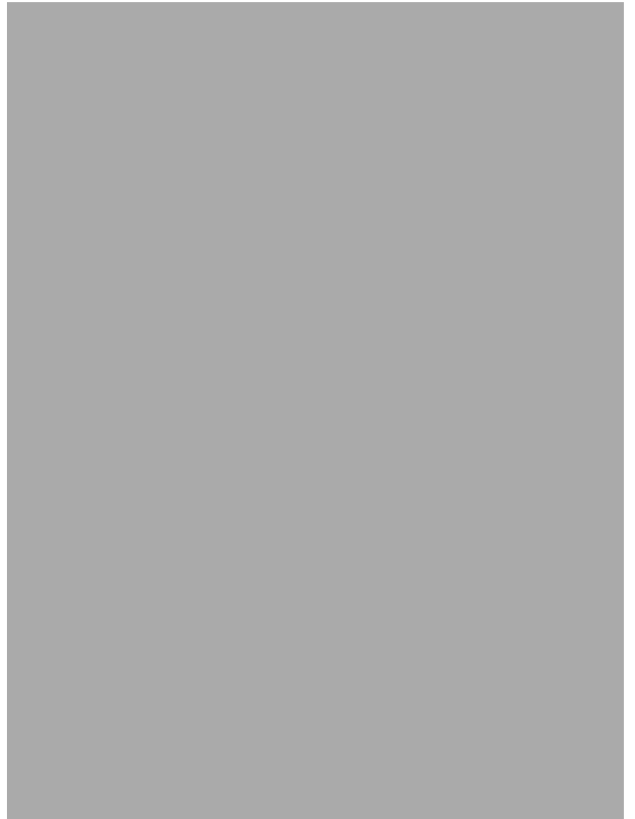
### 4. WORKFLOW

Internal Use Only





Interna



Interna






บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

W-(O-P2-OP1)-OPGE-003

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการหกกันของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-OPGE-003: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการหกกันของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)
---	--	--



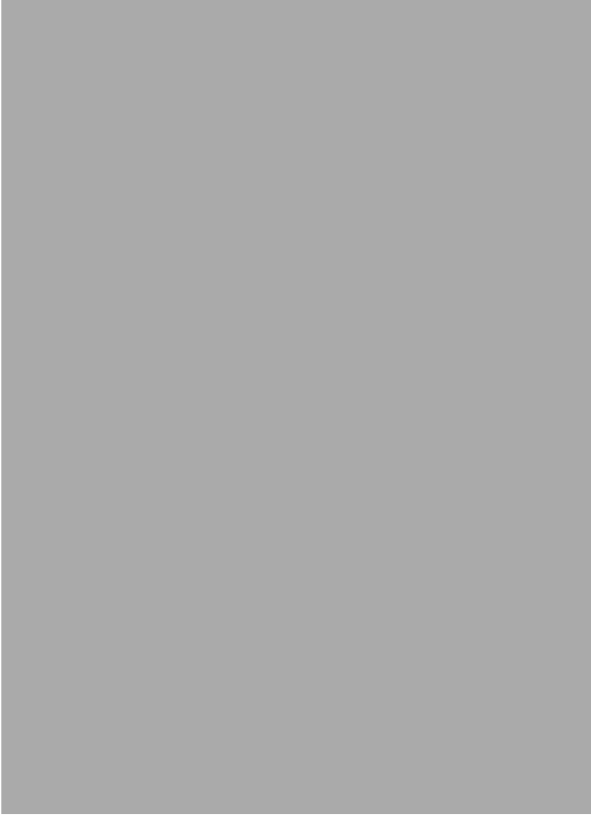


2. ขอบเขต

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

4. WORKFLOW









บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

P-(O-P2-OP1)-031


ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานการฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์ปราบ  
อูบติเหตุ




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการ  
ประสานงานการฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์  
ปราบอูบติเหตุ





 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานกรณีฉุกเฉินส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สู่ประสาธน์
--	--

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานกรณีฉุกเฉินส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สู่ประสาธน์
--	--

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 1 จาก 9      วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการใช้เอกสารภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือท่านอื่น ท่านจะพบข้อจำกัด  
ข้อมูลและ ข้อควรระวัง: เนื่องจากเอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 2 จาก 9      วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการใช้เอกสารภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือท่านอื่น ท่านจะพบข้อจำกัด  
ข้อมูลและ ข้อควรระวัง: เนื่องจากเอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานกรณีฉุกเฉินส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สู่ประสาธน์
--	--

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานกรณีฉุกเฉินส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สู่ประสาธน์
--	--


3. หน้าที่มีความรับผิดชอบ

4. WORKFLOW

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 3 จาก 9      วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการใช้เอกสารภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือท่านอื่น ท่านจะพบข้อจำกัด  
ข้อมูลและ ข้อควรระวัง: เนื่องจากเอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์


ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 4 จาก 9      วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการใช้เอกสารภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือท่านอื่น ท่านจะพบข้อจำกัด  
ข้อมูลและ ข้อควรระวัง: เนื่องจากเอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานกรณีรถชนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ประสมอุบัติเหตุ
---	--	---




ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 5 จาก 9      วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายสงวนไว้โดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้ามทำ คัดลอก หรือ ดัดแปลง โดยเด็ดขาด. เนื้อหาข้อความสงวนไว้โดยบริษัทและไม่ได้มีไว้เพื่อเผยแพร่

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานกรณีรถชนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ประสมอุบัติเหตุ
---	--	---




ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 7 จาก 9      วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายสงวนไว้โดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้ามทำ คัดลอก หรือ ดัดแปลง โดยเด็ดขาด. เนื้อหาข้อความสงวนไว้โดยบริษัทและไม่ได้มีไว้เพื่อเผยแพร่

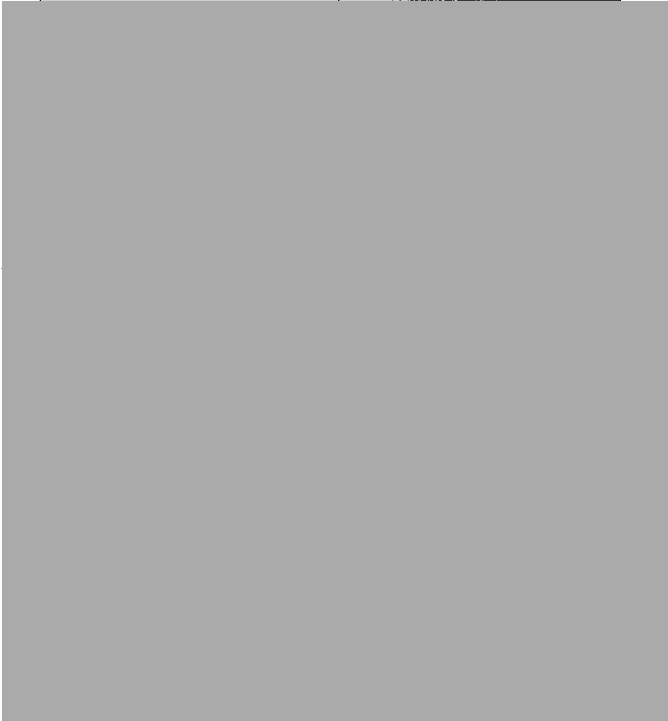
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานกรณีรถชนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ประสมอุบัติเหตุ
---	--	---



Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 6 จาก 9      วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายสงวนไว้โดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้ามทำ คัดลอก หรือ ดัดแปลง โดยเด็ดขาด. เนื้อหาข้อความสงวนไว้โดยบริษัทและไม่ได้มีไว้เพื่อเผยแพร่

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P2-OP1)-031: ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงานกรณีรถชนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ประสมอุบัติเหตุ
---	--	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1      หน้า 8 จาก 9      วันที่มีผลบังคับใช้: 27/04/2021  
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายสงวนไว้โดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้ามทำ คัดลอก หรือ ดัดแปลง โดยเด็ดขาด. เนื้อหาข้อความสงวนไว้โดยบริษัทและไม่ได้มีไว้เพื่อเผยแพร่







ภาคผนวก ข.76

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถยนต์





## แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี

1.ทะเบียนรถ 62-2425 กข. ชื่อ-สกุล ผู้รับใช้ โยงกิต/ จันทองกร ประเภทใบอนุญาต ชนิดสาร MHO สถานะยานยนต์ Truck Load  
ออกให้โดย 5458 บริษัท CNC ชนิดสาร MHO สถานะยานยนต์ Truck Load

### 2.รายละเอียดการตรวจสอบ

รายละเอียดการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
2.1 ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์		
2.1.1 ต้องไม่มีรอยรั่ว รอบคอกหรือถังบรรจุน้ำมัน		
2.1.2 ค่าแรงดันไฟต่างๆ ไม่ขาด	/	
2.1.3 ขั้วแบตเตอรี่ไม่หลวม และไม่มีคราบขาวขึ้นที่ขั้ว	/	
2.1.4 สมบูรณ์อยู่ในเกณฑ์ สภาพคอกน้ำมันไม่สึกหรอ และถังน้ำมันไม่รั่ว	/	
2.1.5 สภาพเครื่องจักรสมบูรณ์ไม่พบข้อบกพร่อง	/	
2.1.6 ถังดับเพลิงมีน้ำหนักฐาน 15 lbs.(10A20B) ผ่านการตรวจสอบจาก Fire Station	/	
2.1.7 ตรวจสาย Grounding ที่ตัวถังรถต้องไม่ขาด อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/	
2.1.8 ผู้ขับขี่สวมใส่อุปกรณ์ PPE (หมวก, รองเท้า, ถุงมือ) และใช้สายรัดเข็มขัดนิรภัย	/	
<input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้า <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี		
<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากครอบตา <input checked="" type="checkbox"/> ชุดกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมี		
2.1.9 ปะเก็นหัวถังน้ำมัน Line Suction ต้องเป็น Teflon หรือสูงกว่า (เฉพาะกรดซัลฟูริก Sulfuric acid)	-	-
2.2 หลังสตาร์ทเครื่องยนต์		
2.2.1 ทดสอบการทำงานของระบบเบรกมือ และเบรกล้อ	/	
2.2.2 ระบบแจ้งเตือนระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และระดับน้ำเชื้อเพลิงไม่รั่วซึม	/	
2.2.3 ต้องไม่มีรอยรั่ว รอบคอกหรือถังบรรจุน้ำมัน	/	
2.2.4 ระบบสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงขณะรถใช้งานได้ตามปกติ	/	
2.2.5 ระบบเตือนไฟรั่วรถที่ใช้งานปกติ	/	
2.2.6 ทดสอบการทำงานของระบบ Hydraulic ต่างๆ ต้องไม่รั่วซึม	/	

### 3.บันทึกของผู้ตรวจสอบสภาพ

นาย โยงกิต จันทองกร ชื่อ 5458 ผู้ตรวจสอบ 5.7.6

### 4.ผลการพิจารณาใบตรวจสอบสภาพ

☒ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต

ชื่อ นาย โยงกิต จันทองกร ไม่อนุญาต

ผู้ควบคุมงาน PTT GC

หัวหน้าภาคใต้เขต

เบอร์โทรศัพท์

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน PTT GC พิจารณาและดำเนินการในส่วน "ผู้ควบคุมใบอนุญาต"



## แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี

1.ทะเบียนรถ 71-0939 ชื่อ-สกุล ผู้รับใช้ มงคล/ สมชาย ประเภทใบอนุญาต ท4 ชนิดสาร โพลีเอทิลีน สถานะยานยนต์ UT  
ออกให้โดย 5458 บริษัท CNC ชนิดสาร โพลีเอทิลีน สถานะยานยนต์ UT

### 2.รายละเอียดการตรวจสอบ

รายละเอียดการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	
2.1 ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์			
2.1.1 ต้องไม่มีรอยรั่ว รอบคอกหรือรอยต่อถังบรรจุน้ำมัน	/		
2.1.2 ค่าแรงดันไฟต่างๆ ไม่ขาด	/		
2.1.3 ขั้วแบตเตอรี่ไม่หลวม และไม่มีคราบขาวขึ้นที่ขั้ว	/		
2.1.4 สมบูรณ์อยู่ในเกณฑ์ สภาพคอกน้ำมันไม่สึกหรอ และถังน้ำมันไม่รั่วซึม	/		
2.1.5 สภาพเครื่องจักรสมบูรณ์ไม่พบข้อบกพร่อง	/		
2.1.6 ถังดับเพลิงมีน้ำหนักฐาน 15 lbs.(10A20B) ผ่านการตรวจสอบจาก Fire Station	/		
2.1.7 ตรวจสายสาย Grounding ที่ตัวถังรถต้องไม่ขาด อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/		
2.1.8 ผู้ขับขี่สวมใส่อุปกรณ์ PPE (หมวก, รองเท้า, ถุงมือ) และใช้สายรัดเข็มขัดนิรภัย			
<input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้า <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี	/		
<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากครอบตา <input checked="" type="checkbox"/> ชุดกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมี			
2.1.9 ปะเก็นหัวถังน้ำมัน Line Suction ต้องเป็น Teflon หรือสูงกว่า (เฉพาะกรดซัลฟูริก Sulfuric acid)			
2.2 หลังสตาร์ทเครื่องยนต์			
2.2.1 ทดสอบการทำงานของระบบเบรกมือ และเบรกล้อ	/		
2.2.2 ระบบแจ้งเตือนระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และระดับน้ำเชื้อเพลิงไม่รั่วซึม	/		
2.2.3 ต้องไม่มีรอยรั่ว รอบคอกหรือรอยต่อถังบรรจุน้ำมัน	/		
2.2.4 ระบบสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงขณะรถใช้งานได้ตามปกติ	/		
2.2.5 ระบบเตือนไฟรั่วรถที่ใช้งานปกติ	/		
2.2.6 ทดสอบการทำงานของระบบ Hydraulic ต่างๆ ต้องไม่รั่วซึม	/		

### 3.บันทึกของผู้ตรวจสอบสภาพ

นาย มงคล สมชาย ชื่อ 5458 ผู้ตรวจสอบ 7.8.11

### 4.ผลการพิจารณาใบตรวจสอบสภาพ

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต

ชื่อ นาย มงคล สมชาย ไม่อนุญาต

ผู้ควบคุมงาน PTT GC

หัวหน้าภาคใต้เขต

เบอร์โทรศัพท์

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน PTT GC พิจารณาและดำเนินการในส่วน "ผู้ควบคุมใบอนุญาต"





แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี

1. ทะเบียนรถ 11-09997 ชื่อ-สกุล ผู้ใช้ ชัยพร นิ่มนาค ประเภทใบอนุญาต 4 วันหมดอายุ 15 ก.ย. 69  
ออกให้โดย 8809 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สถานีสาร ปตท. สถานีน้ำมัน

2. รายละเอียดการตรวจสอบ

รายละเอียดการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
2.1 ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์		
2.1.1 ต้องไม่มีรอยรั่ว รอบแฉกหัวรถของไฮดรอลิค	✓	
2.1.2 ฝาครอบไฟต่างๆ ไม่แตก	✓	
2.1.3 ขั้วแบตเตอรี่ไม่หลวม และไม่มีรอยรั่วซึม	✓	
2.1.4 ลมยางอยู่ในเกณฑ์, ตรวจลมยางไม่สึกหรอ และไม่มียางฉีกขาด	✓	
2.1.5 สภาพเครื่องยนต์ทำงานปกติไม่ผิดปกติ	✓	
2.1.6 ถังดับเพลิงใช้มาตรฐาน 15 lbs.(10A20B) ผ่านการตรวจสภาพ จาก Fire Station	✓	
2.1.7 ตรวจสอบสาย Grounding ที่ตัวถังต้องไม่ขาด อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	
2.1.8 ผู้ใช้สวมหมวก PPE (หมวก, รองเท้า, ถุงมือ) และใช้สายรัดเข็มขัดนิรภัย		
<input checked="" type="checkbox"/> กระบี่เหล็ก <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูตเหล็ก <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี		
<input checked="" type="checkbox"/> ผ้าคลุมรถบรรทุก <input checked="" type="checkbox"/> ชุดกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมี		
2.1.9 ปะเก็นที่แนบกับ Line Section ต้องเป็น Teflon หรือสูงกว่า (เฉพาะกรดซัลฟูริก Sulfuric acid)	-	-
2.2 หลังสตาร์ทเครื่องยนต์		
2.2.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรก และพวงมาลัย	✓	
2.2.2 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและเครื่องจักร และไม่มีเสียงผิดปกติ	✓	
2.2.3 ต้องไม่มีรอยรั่ว รอบแฉกหัวรถของไฮดรอลิค	✓	
2.2.4 ระบบสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงสามารถใช้งานได้ตามปกติ	✓	
2.2.5 ระบบลมไม่รั่วซึม (ลมรถบรรทุก)	✓	
2.2.6 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Hydraulic ต่างๆ ต้องไม่รั่วซึม	✓	

3. บันทึกของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ 8809 ลงชื่อ [Signature] วันที่ 15.9.69

4. ผลการพิจารณาของรถขนส่งสารเคมี

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต

ลงชื่อ [Signature] บอญญาท  
ผู้ควบคุมงาน PIT GC หัวหน้าภาคใต้

เบอร์โทรศัพท์

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน PIT GC พิจารณาและลงนามในส่วน "ผู้ร่วมออกใบอนุญาต"



แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี

1. ทะเบียนรถ 62-9997 ชื่อ-สกุล ผู้ใช้ ชัยพร นิ่มนาค ประเภทใบอนุญาต 4 วันหมดอายุ 15 ก.ย. 69  
ออกให้โดย 8809 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สถานีสาร ปตท. สถานีน้ำมัน

2. รายละเอียดการตรวจสอบ

รายละเอียดการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
2.1 ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์		
2.1.1 ต้องไม่มีรอยรั่ว รอบแฉกหัวรถของไฮดรอลิค	✓	
2.1.2 ฝาครอบไฟต่างๆ ไม่แตก	✓	
2.1.3 ขั้วแบตเตอรี่ไม่หลวม และไม่มีรอยรั่วซึม	✓	
2.1.4 ลมยางอยู่ในเกณฑ์, ตรวจลมยางไม่สึกหรอ และไม่มียางฉีกขาด	✓	
2.1.5 สภาพเครื่องยนต์ทำงานปกติไม่ผิดปกติ	✓	
2.1.6 ถังดับเพลิงใช้มาตรฐาน 15 lbs.(10A20B) ผ่านการตรวจสภาพ จาก Fire Station	✓	
2.1.7 ตรวจสอบสาย Grounding ที่ตัวถังต้องไม่ขาด อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	
2.1.8 ผู้ใช้สวมหมวก PPE (หมวก, รองเท้า, ถุงมือ) และใช้สายรัดเข็มขัดนิรภัย		
<input checked="" type="checkbox"/> กระบี่เหล็ก <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูตเหล็ก <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี		
<input checked="" type="checkbox"/> ผ้าคลุมรถบรรทุก <input checked="" type="checkbox"/> ชุดกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมี		
2.1.9 ปะเก็นที่แนบกับ Line Section ต้องเป็น Teflon หรือสูงกว่า (เฉพาะกรดซัลฟูริก Sulfuric acid)	-	-
2.2 หลังสตาร์ทเครื่องยนต์		
2.2.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรก และพวงมาลัย	✓	
2.2.2 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและเครื่องจักร และไม่มีเสียงผิดปกติ	✓	
2.2.3 ต้องไม่มีรอยรั่ว รอบแฉกหัวรถของไฮดรอลิค	✓	
2.2.4 ระบบสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงสามารถใช้งานได้ตามปกติ	✓	
2.2.5 ระบบลมไม่รั่วซึม (ลมรถบรรทุก)	✓	
2.2.6 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Hydraulic ต่างๆ ต้องไม่รั่วซึม	✓	

3. บันทึกของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ 8809 ลงชื่อ [Signature] วันที่ 15.9.69

4. ผลการพิจารณาของรถขนส่งสารเคมี

☒ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต

ลงชื่อ [Signature] บอญญาท  
ผู้ควบคุมงาน PIT GC หัวหน้าภาคใต้

เบอร์โทรศัพท์

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน PIT GC พิจารณาและลงนามในส่วน "ผู้ร่วมออกใบอนุญาต"





# แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี

1.ทะเบียนรถ 71-6545 ชื่อรถบรรทุก ลิ้นจี่ 4 รถมอเตอร์ 13/6/68  
ออกให้โดย ก.ม.ค.บ. บริษัท ซีเอสที จำกัด สถานีขนส่ง truck log

## 2.รายละเอียดการตรวจสอบ

รายละเอียดการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
2.1 มีฉลากเตือนภัยบนถัง		
2.1.1 ถังไม่มีรอยรั่ว รอยแตกหรือรอยฉีกขาด	✓	
2.1.2 มีฝาครอบปิดสนิท ไม่แตก	✓	
2.1.3 หัวแปดต่อไม่หลวม และไม่มีรอยรั่วซึม	✓	
2.1.4 ฉลากระบุในถังมีอยู่ สภาพดีชัดเจน ไม่เสียหาย	✓	
2.1.5 สภาพถังรถบรรทุกไม่พบรอยรั่วซึม	✓	
2.1.6 ถังมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 lbs (10A20B) มีการตรวจสอบจาก Fire Station	✓	
2.1.7 ตรวจสอบสาย Grounding ที่ตัวถังรถบรรทุกไม่ชำรุด อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	
2.1.8 ผู้ขับขี่มีใบอนุญาต PPE (หมวก, รองเท้า, ถุงมือ) และใช้สายรัดนิรภัยอย่างถูกต้อง	✓	
<input checked="" type="checkbox"/> กระจกมองหลัง <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูต <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี		
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> ชุดกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมี		
2.1.9 ปะเก็นที่ประตู Line Section ต้องเป็น Teflon หรือสูงกว่า (เฉพาะรถบรรทุกซัลฟูริก Sulfuric acid)	-	-
2.2 มีฉลากเตือนภัยบนถัง		
2.2.1 ทดสอบการทำงานของระบบเบรกทุกตัว และลมยาง	✓	
2.2.2 ระบบไฟส่องสว่างบนถังรถบรรทุก และไฟสัญญาณเบรก	✓	
2.2.3 ถังไม่มีรอยรั่ว รอยแตกหรือรอยฉีกขาด	✓	
2.2.4 ระบบสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงสามารถใช้งานได้สมบูรณ์	✓	
2.2.5 ระบบลมไม่รั่ว (รถที่ใช้ลมยาง)	✓	
2.2.6 ทดสอบการทำงานของระบบ Hydraulic ฟังก์ชัน ต้องไม่รั่วซึม	✓	

## 3.บันทึกการตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ นาย ก.ม.ค.บ. วันที่ตรวจ 30/11/68

## 4.ผลการพิจารณาใบตรวจสอบ

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบ

ผู้ควบคุมงาน PTT GC

หัวหน้าฝ่ายผลิต

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน PTT GC พิจารณาและลงนามในช่อง "ผู้ตรวจสอบไม่อนุญาต"



# แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมี

1.ทะเบียนรถ 72-0403 ชื่อรถบรรทุก ลิ้นจี่ 4 รถมอเตอร์ 26/6/68  
ออกให้โดย ก.ม.ค.บ. บริษัท EEC Line จำกัด สถานีขนส่ง truck log

## 2.รายละเอียดการตรวจสอบ

รายละเอียดการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
2.1 มีฉลากเตือนภัยบนถัง		
2.1.1 ถังไม่มีรอยรั่ว รอยแตกหรือรอยฉีกขาด	✓	
2.1.2 มีฝาครอบปิดสนิท ไม่แตก	✓	
2.1.3 หัวแปดต่อไม่หลวม และไม่มีรอยรั่วซึม	✓	
2.1.4 ฉลากระบุในถังมีอยู่ สภาพดีชัดเจน ไม่เสียหาย	✓	
2.1.5 สภาพถังรถบรรทุกไม่พบรอยรั่วซึม	✓	
2.1.6 ถังมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 lbs (10A20B) มีการตรวจสอบจาก Fire Station	✓	
2.1.7 ตรวจสอบสาย Grounding ที่ตัวถังรถบรรทุกไม่ชำรุด อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	
2.1.8 ผู้ขับขี่มีใบอนุญาต PPE (หมวก, รองเท้า, ถุงมือ) และใช้สายรัดนิรภัยอย่างถูกต้อง	✓	
<input checked="" type="checkbox"/> กระจกมองหลัง <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูต <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี		
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> ชุดกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมี		
2.1.9 ปะเก็นที่ประตู Line Section ต้องเป็น Teflon หรือสูงกว่า (เฉพาะรถบรรทุกซัลฟูริก Sulfuric acid)	✓	
2.2 มีฉลากเตือนภัยบนถัง		
2.2.1 ทดสอบการทำงานของระบบเบรกทุกตัว และลมยาง	✓	
2.2.2 ระบบไฟส่องสว่างบนถังรถบรรทุก และไฟสัญญาณเบรก	✓	
2.2.3 ถังไม่มีรอยรั่ว รอยแตกหรือรอยฉีกขาด	✓	
2.2.4 ระบบสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงสามารถใช้งานได้สมบูรณ์	✓	
2.2.5 ระบบลมไม่รั่ว (รถที่ใช้ลมยาง)	✓	
2.2.6 ทดสอบการทำงานของระบบ Hydraulic ฟังก์ชัน ต้องไม่รั่วซึม	✓	

## 3.บันทึกการตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ นาย ก.ม.ค.บ. วันที่ตรวจ 12/12/68

## 4.ผลการพิจารณาใบตรวจสอบ

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบ

ผู้ควบคุมงาน PTT GC

หัวหน้าฝ่ายผลิต

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ผู้ควบคุมงาน PTT GC พิจารณาและลงนามในช่อง "ผู้ตรวจสอบไม่อนุญาต"





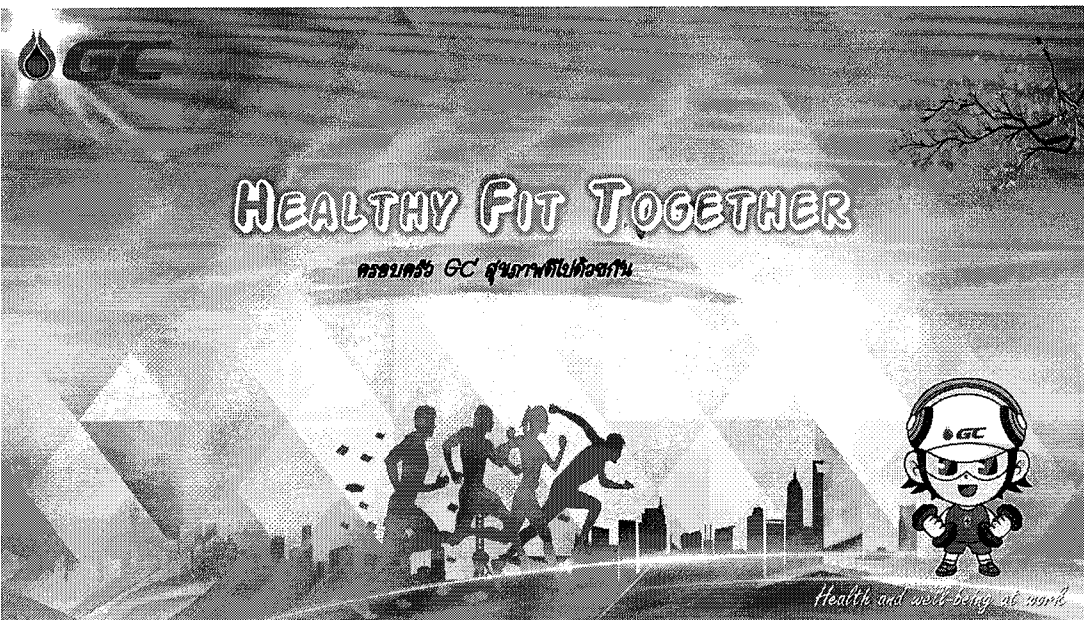


ภาคผนวก ข.77

---

**สรุปการจัดทำดัชนีชี้วัดสุขภาพเชิงระบบ  
(Health Performance Indicator ; HPI)**





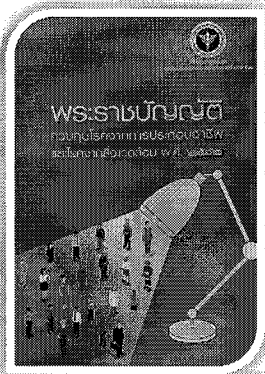
Agenda			
Strengthen Occupational Health Management Workshop			
วาระที่	หัวข้อ	ระยะเวลา	ผู้นำเสนอ
	Q-EH กล่าวต้อนรับและเปิดกิจกรรม	5 นาที	Q-EH
วาระที่ 1	Safety Talk	5 นาที	Q-EH-OH
วาระที่ 2	วัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรม และแนะนำ Occ.Health Taskforce & Day Nurse Team	10 นาที	Q-EH-OH
วาระที่ 3	Strengthen Occ.Health Management in Y2024 - What Good Look Like - Way forward	60 นาที	Q-EH-OH
	Coffee Break	10 นาที	
วาระที่ 4	Workshop : 4 Group - Pain Point - Target & Improvement Plan	60 นาที	All
วาระที่ 5	Summary workshop and What's next?	60 นาที	All
Total		3.5 ชม.	



สรุปประเด็นสำคัญ  
 ของพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ  
 และโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562



พระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและควบคุมโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562



วันที่บังคับใช้  
19 กันยายน 62

เจตนารมณ์

ลูกจ้าง แรงงานนอกระบบ ประชาชน  
ที่ได้รับหรือ  
อาจได้รับมลพิษ

ได้รับการดูแลสุขภาพ  
อย่างต่อเนื่อง เป็นระบบ  
ทันการณ์ ด้วยมาตรฐาน  
การให้บริการอย่างเดียวกัน

กลุ่มเป้าหมาย



ลูกจ้าง



แรงงาน  
นอกระบบ

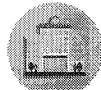


ประชาชนที่ได้รับ  
หรืออาจได้รับมลพิษ



นายจ้าง /

ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด



หน่วยบริการ



เครือข่าย

โครงสร้างพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

โครงสร้างของกฎหมาย

ประกอบด้วย 8 หมวด + บทเฉพาะกาล  
จำนวนทั้งสิ้น 53 มาตรา



หมวด 1 บททั่วไป

หมวด 2 คณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม

หมวด 3 คณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดและคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม  
กรุงเทพมหานคร

หมวด 4 อาชีวเวชกรรมและเวชกรรมสิ่งแวดล้อม

หมวด 5 การเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม

หมวด 6 การป้องกันและการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม

หมวด 7 พนักงานเจ้าหน้าที่

หมวด 8 บทกำหนดโทษ

บทเฉพาะกาล

โรคจากการประกอบอาชีพ 5 โรค

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564  
มีผลใช้บังคับ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564

1 โรคจากตะกั่ว/  
สารประกอบของตะกั่ว

2 โรคจากฝุ่นซิลิกา

3 โรคจากภาวะอับอากาศ

4 โรคจากแอสเบส  
หรือโรคมะเร็งที่เกิดจาก  
แอสเบสตอส (ใยหิน)

5 โรคจากสารกำจัดศัตรูพืช

โรคจากสิ่งแวดล้อม 2 โรค

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564  
มีผลใช้บังคับ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564

1 โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว

2 โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละออง  
ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

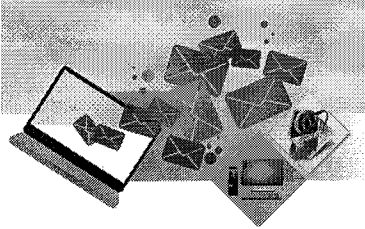


# การแจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง มาตรา 7(2)

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวัง  
การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง พ.ศ. 2565

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 23 มีนาคม 2565

\*มีผลใช้บังคับ วันที่ 18 มีนาคม 2566\*



## การแจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง

### นายจ้างแจ้งข้อมูลอะไรให้ลูกจ้างทราบ?

1. อาการสำคัญหรืออาการแสดงของโรคจากการประกอบอาชีพ
2. ปัจจัยเสี่ยงหรือพฤติกรรมเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคจากการประกอบอาชีพ
3. วิธีการป้องกันตนเองจากโรคจากการประกอบอาชีพ
4. มาตรการในการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคและการบริการอาชีวเวชกรรมที่สถานประกอบกิจการจัดให้กับลูกจ้าง
5. สิทธิของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562
6. ข้อมูลเกี่ยวกับ PPE ท่าทางการทำงานที่ปลอดภัย หรือข้อมูลอื่นใดที่เป็นประโยชน์ต่อการเฝ้าระวัง



### แจ้งลูกจ้างทราบเมื่อไหร่?

1. ก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน
2. เปลี่ยนลักษณะงาน
3. เปลี่ยนสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มี  
ความเสี่ยงหรืออันตรายที่แตกต่างไปจากเดิม



### วิธีการแจ้ง

1. แจ้งโดยตรงต่อลูกจ้าง
2. แจ้งเป็นหนังสือ
3. แจ้งผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถรับการรับทราบ  
ข้อมูลได้
4. แจ้งผ่านการฝึกอบรมที่นายจ้างจัดอบรมให้แก่ลูกจ้าง
5. วิธีการอื่นใดที่อธิบดีกรมควบคุมโรคประกาศกำหนดเพิ่มเติม

\*นายจ้างต้องมีการจัดเก็บหลักฐานในการแจ้งข้อมูลและหลักฐานในการรับทราบข้อมูลของลูกจ้าง\*

## ความก้าวหน้าการจัดทำอนุบัญญัติ

### ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 16 ฉบับ

1. ปก. แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ ม.5 ว 1
2. ปก. แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ม.10 ว 3
3. ปก. คกก.จังหวัด/กทม. ม.22
4. ปก. ทพวอปฏิบัติการ ม.32 ว 1
5. ปก. ชื่อโรค Occ ม.7 (1)
6. ปก. ชื่อโรค Env ม.7 (1)
7. ปก. หลักการการฝึกอบรมเป็นระบบ ในหน่วยงาน
8. ปก. การเปิดเผยข้อมูล ม.9 ว 2
9. ปก. ชื่อโรค Env ม.7 (1) (อ.2)
10. ปก. นายจ้างแจ้งข้อมูล ม.7(2) \*ใช้บังคับ 18 มี.ค. 66\*
11. ปก. แบบบัตรพ่นง.จนท. ม.37 ว 2 พ.ศ. 2565
12. รบ. การขอใช้คำใช้จ่าย ม.34 ว 2
13. ปก. การแจ้งและการรายงานเมื่อพบผู้เป็น/สงสัย ม.30 ว 2 ม.31 ว 2
14. ปก. สอบสวนโรค ม.33 ว 3
15. ปก. การออกคำสั่ง ม.33 ว 3
16. ปก. การออกคำสั่งกรณีไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ม.34 ว 3

\*ยกเลิก\* ปก. แบบแบบบัตรพ่นง.จนท. ม.37

### ผ่านคกก.ชาติ + ทำหนังสือเสนอ ครม. 4 ฉบับ

1. ก. มาตรฐานการให้บริการอาชีวเวชกรรม ม.24 (1)
2. ก. มาตรฐานการให้บริการเวชกรรมสว. ม.24 (2)
3. ก. การขึ้นทะเบียนหน่วยบริการ ม. 25
4. ก. การตรวจสอบสภาพแรงงานนอกกรอบ ม.27

### อนุบัญญัติ 27 ฉบับ

#### ผ่านคกก.ชาติ + รองลงนาม 4 ฉบับ

1. ปก. การเข้าไปในสถานที่ ม.36 ว 2
2. ปก. ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแจ้งข้อมูลที่เป็น ม.7 (3)
3. ปก. การแจ้งและการรายงานข้อมูล ม.29
4. ปก. คุณสมบัติของหน่วยงานอื่นใดในการขึ้นทะเบียน ม.25 ว.1

#### คกก.เห็นชอบหลักการ 1 ฉบับ

ปก. ประเภท ขนาด ลักษณะของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
และประเภทหรือกลุ่มของประชาชน ม.28 ว.2 (กรณี PM2.5)

#### คณะอนุฯ ด้านกฎหมาย เห็นชอบ 1 ฉบับ

ปก. การเวียนเวียนความผิด ม.49

ข้อมูล ณ วันที่ 21 ก.ย. 66

## ๑. การตรวจสอบสุขภาพและการเฝ้าระวังสุขภาพ



### นายจ้าง - ลูกจ้าง

#### มาตรา ๒๖

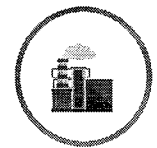
ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจ  
สุขภาพลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วย  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียน  
ตามมาตรา ๒๕



### แรงงานนอกกรอบ

#### มาตรา ๒๗

แรงงานนอกกรอบมีสิทธิได้รับ  
การตรวจสุขภาพโดยหน่วยบริการ  
ที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๒๕  
การตรวจสุขภาพตามวรรคหนึ่ง  
ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ  
และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง



### เจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ -

#### ประชาชนที่ได้รับ/อาจได้รับมลพิษ

#### มาตรา ๒๘

ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
จัดให้มีการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่ได้รับหรือ  
อาจได้รับมลพิษ โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียน  
ตามมาตรา ๒๕  
ประเภท ขนาด และลักษณะของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
และประเภทหรือกลุ่มของประชาชนที่ได้รับหรืออาจ  
ได้รับมลพิษ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศ  
กำหนด



## หน่วยปฏิบัติการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม (EnvOcc CU) (หมวด 6 ม. 32)



โดย คณะกรรมการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงสาธารณสุข กรมอนามัย กรมควบคุมโรค กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

**พ.ร.บ. ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562**

**ตรวจจับ จับใจ เตือนภัยกับการณ์**

**เกี่ยวข้องกับใครบ้าง ?**

- ลูกจ้าง เช่น แรงงานในระบบประกันสังคม
- นายจ้าง หรือเจ้าของสถานประกอบการ
- แรงงานนอกระบบ เช่น เกษตรกร คนขับรถรับจ้าง
- เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
- ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากมลพิษ เช่น จากฝุ่น PM<sub>2.5</sub>
- หน่วยบริการอาชีวเวชกรรมหรือเวชกรรมสิ่งแวดล้อม

**ยกระดับการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม 7 โรคสำคัญ ดังนี้**

1. กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพ
  - โรคจากความร้อน/การประกอบอาชีพ
  - โรคจากอุบัติเหตุ
  - โรคจากเสียง/ความสั่นสะเทือน
  - โรคจากสารเคมี/สารพิษ
2. กลุ่มโรคจากสิ่งแวดล้อม
  - โรคจากมลพิษทางอากาศ
  - โรคจากน้ำดื่ม/น้ำใช้
  - โรคจากอาหาร/น้ำดื่ม
  - โรคจากสัตว์/แมลง

**พ.ร.บ. ฉบับนี้จะช่วยให้เกิดการดูแลสุขภาพ ด้วยการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน**

14

## Objective for Occ.Health Management Workshop (3Ps)



### Purpose

- เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งและยกระดับการบริหารจัดการงานด้านอาชีวอนามัย (Occ.health Management) ภายใต้ Concept : GC Healthy Fit Together
- เพื่อให้ทีม Occ.Health & Day Nurse เข้าใจในบทบาทและความรับผิดชอบด้าน Occupational Health
- เพื่อให้ได้ข้อสรุปแนวทางการบริหารจัดการอาชีวอนามัยที่มีประสิทธิภาพ

### Process

- Presentation
- Workshop

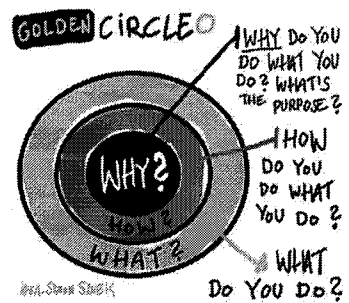
### Product

- KPI & Plan for Occ.Health Management
- Health Fit observation & monitoring
- Health Promotion for all plants
- Clinic management





The Golden Circle: Start with Why



**Why = The Purpose**  
Why do you exist? What do you believe?  
Apple: We believe in challenging the status quo and doing things differently

**How = The Process**  
Specific actions to realize the why.  
Apple: Our products are beautifully designed and easy to use

**What = The Result**  
What do you do? The result of why. Proof.  
Apple: We make computers

**Why** วัตถุประสงค์หรือความเชื่อของเราคืออะไร (Belief) ทำไมเราถึงอยากทำสิ่งๆนี้ขึ้นมา เช่น เราอยากเขียนนโยบายนี้เพราะอะไร ไม่ใช่ในแง่ของน้ำเขียนว่าอยากเขียนแค่เขียนอะไรก็ได้ แต่เป็นเหตุผลในแง่ของความเชื่อ ว่าสิ่งนี้สำคัญ เขียนนโยบายนี้ขึ้นมาเพราะต้องการสื่อสารอะไรออกมาบ้าง

**How** การลงมือทำ (Action) ที่นำมาประกอบเราสำเร็จนั้นเอง ขั้นตอนหรือวิธีการหรือการต่างๆ ที่การศึกษาหาข้อมูล หาไอเดียแล้วนำมาคิดออกมา วางแผนต้อง ใจจริง ต้องได้เป็นภาพที่ชัดเจน ถึงจะเข้าใจ การเขียนออกมาจะแตกต่างกันออกไป ขึ้นกับนโยบายของเราเองด้วย

**What** ผลลัพธ์ที่ได้มาคืออะไร (Result) วัตถุประสงค์ที่เราอยากเขียนขึ้นมาคืออะไร

สองข้อตอนที่สำคัญที่สุดคือ Why และ How ซึ่งเป็นแนวคิดและกระบวนการที่สื่อให้เห็นถึงความใส่ใจ และผลลัพธ์ที่ได้สื่อให้เห็นว่าออกมาด้วยอะไรด้วย

PSM Consultation workshop session 1 : GTC's angles



The Golden Circle	Strengthen Occ.Health Management	GC Healthy FIT Together
WHY	การทำงานของ Occ.Health ดำเนินการอย่างเป็นระบบและมีการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง	ส่งเสริมสุขภาพที่แข็งแรง (Health Fit) ทั้งกายและจิตใจให้กับพนักงานและผู้รับเหมา
WHO	SHE-OH Staff, Day-Shift Nurse, Doctor	GC Staff, Contractor and concerned person
HOW	ดำเนินงานตาม Strategy และแผนงาน Strengthen Occ.Health Management	ดำเนินงานภายใต้โครงการ GC Healthy Fit Together Project <ul style="list-style-type: none"><li>Health FIT @ Work (สุขภาพแข็งแรง พร้อมปฏิบัติงาน)</li><li>IFIT (สร้างสุขภาพให้แข็งแรง ส่วนบุคคล)</li></ul>
WHAT	<div>1. มีการกำหนด KPI, OH Performance, OH Plan, OH R&amp;R for concerned person ที่ชัดเจน <b>Group 1</b></div> <div>2. Governance Process : มีรูปแบบการรายงาน OH Management &amp; Performance ในการประชุม คปอ. และการประชุมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</div>	<div>1. มีกระบวนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HRA, JSEA), Health Observation (e.g.Line walk); Monitoring (GC Digital Health Care) and Report (SWO) <b>Group 2</b></div> <div>2. พนักงานกลุ่มเป้าหมาย Fit Team ที่มีปัญหาด้านสุขภาพ (NCDs 4 โรค : หัวใจ,เบาหวาน,อ้วนลงพุง,ถุงลมโป่งพอง) เข้าร่วมโครงการ 100% <b>Group 3</b></div>



Group 1

Strengthen Occ.Health Management



Strengthen Occ.Health Management

1. มีการกำหนด KPI, OH Performance, OH Plan
2. มีการกำหนด R&R for SHE-OH Staff and concerned person ที่ชัดเจน
3. Governance Process : มีการรายงาน OH Management & Performance ในการประชุม คปอ. และการประชุมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง







## Strengthen Occ.Health Management

2024

KPI	Target OH Corp.	RP	Actual
<b>Lagging</b>			
1. TROIR	0	All staff	
2. Ergonomics	Office syndrome case reduce 5%	All staff	
3. NCDs Case	Reduce 10%	OP, MN, Fit Team	
<b>Leading</b>			
4. HPI	≥ 3.4	All staff	
5. HRA	Re-assess for risk group 100%	All staff	



## Strengthen Occ.Health Management

KPI	Target		RP	Actual
	OH Corp.	Plant		
Lagging				
1. TROIR	0	0	All staff	
2. Ergonomics	Office syndrome case reduce 5%		All staff	
3. NCDs Case	Reduce 10%		OP, MN, Fit Team	
Leading				
4. HPI	≥ 3.4	≥ 3.4	All staff	
5. HRA	Re-assess for risk group 100%	Re-assess in Digital Health Care App. 100%	All staff	



## Strengthen Occ.Health Management

2024

xxx Plant

KPI	Target	RP	Actual
<b>Lagging</b>			
1. TROIR	0	All staff	
2. Ergonomics		All staff	
3. NCDs Case		OP, MN, Fit Team	
<b>Leading</b>			
4. HPI	≥ 3.4	All staff	
5. HRA	Re-assess in Digital Health Care App.100%	All staff	



## Strengthen Occ.Health Management

**KPI**

**Lagging**

1. TROIR

2. Ergonomics

3. NCDs Case

**Leading**

4. HPI

5. HRA

Key Performance Indicators

OSHE KPIs measure the efficiency and effectiveness of OSHE implementation

KPI Name	Target	KPI Value	KPI Description	Measurement Unit	Measurement Method
TROIR-1	0	0	Number of lost time incidents (LTI) per 100,000 hours worked	Number of LTI	OSHE reporting system
Ergo-2	Office syndrome case reduce 5%	5%	Number of office syndrome cases	Number of cases	OSHE reporting system
NCDs-3	Reduce 10%	10%	Number of NCDs cases	Number of cases	OSHE reporting system

OSHE KPIs measure the efficiency and effectiveness of OSHE implementation

Key Performance Indicators

OSHE KPIs measure the efficiency and effectiveness of OSHE implementation

KPI Name	Target	KPI Value	KPI Description	Measurement Unit	Measurement Method
HPI-4	≥ 3.4	3.4	Health Promotion Index (HPI)	Index	OSHE reporting system
HRA-5	Re-assess in Digital Health Care App.100%	100%	Re-assessment rate in Digital Health Care App	Percentage	OSHE reporting system

OSHE KPIs measure the efficiency and effectiveness of OSHE implementation







## 7. Strengthen Health Care Awareness

### Expected Outcome:

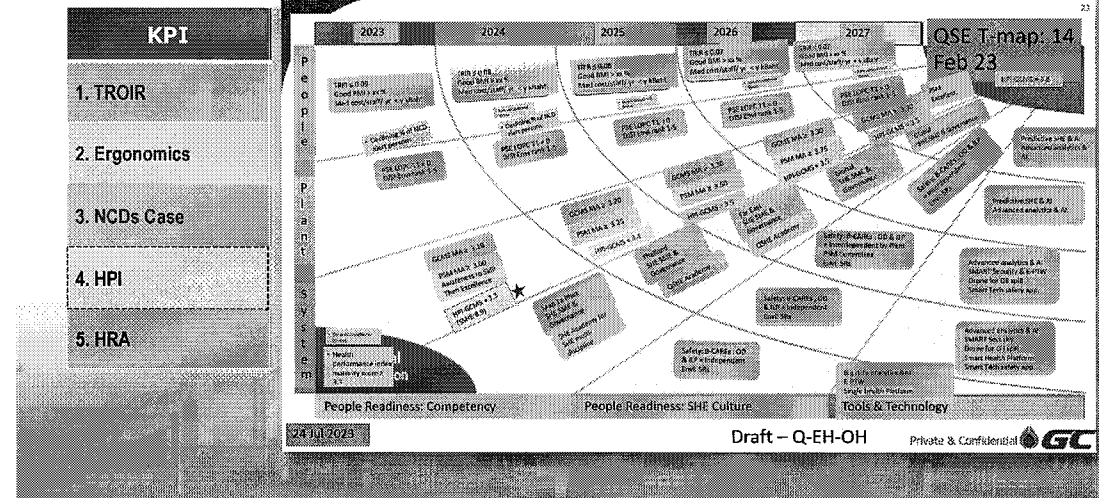
- HRA Management : Re-assess HRA for Risk Group 100 % for Effectiveness Health Checkup program and Industrial Hygiene Monitoring
- Ergonomics Management : ลดปัญหาการยกของที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ (TOP 5 Ergonomics Risk work) และค่าใช้จ่ายในการรักษา (treatment cost)
- Health Promotion : NCDs Prevention (โรคหัวใจและหลอดเลือด, อ้วนลงพุง, เบาหวาน) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน Confined space, Work at Height and Fit Team

Key Action	2024				Key Results 2024
	Q1	Q2	Q3	Q4	
<b>1. Corporate SHE:</b> สื่อสาร นโยบาย/เป้าหมาย และการกำกับดูแลตามแผนงาน อบรม วิธีการประเมิน Health Risk Assessment (HRA)	Deploy policy สื่อสาร/อบรม Follow up results & improvement				• Occ. Health commitment • Follow up results and improvement
<b>2. Ownership:</b> Job Owner/Area Owner (OP,MN, Project) ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ Health Risk Assessment ทุกพื้นที่ ตรวจสอบและรายงานความเสี่ยงด้านสุขภาพ SWO/Safety Inspection Report	HRA assessment Safety Line Walk / Safety Inspection				• HRA Report • SWO report จากการ ทำ onsite supervision
<b>3. Partnership :</b> รู้ความเสี่ยงและผลกระทบต่อสุขภาพ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน JSEA	Effective Tool Box Talk				• JSEA Daily Monitoring
<b>4. Area SHE &amp; digital Health Care System</b> 1. HRA results mapping with medical checkup & IH Monitoring 2. Communicate HRA Result and mitigation prevention to all staff 3. Analyze TOP 5 Ergonomics Risk และ Re-design process/equipment 4. Drive Health Promotion, built awareness by digital health all area	HRA analysis & report Ergo analysis & improvement Health Promotion Activity e.g. 3rd Shift, Fit & Work, OMI Remission etc.				• Analyze HRA Report and improvement for medium - high risk • Monthly performance & improvement monitoring

35



## Strengthen Occ. Health Management



## Group 2

## Occ. Health Observation (OHO)



## Occ. Health Observation (OHO)

1. มีกระบวนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HRA, JSEA),
2. มีการสังเกตด้านสุขภาพ Health Observation (e.g. Safety Walk, Line walk, Tool Box Talk)
3. มีการติดตามด้านสุขภาพ Health Monitoring (GC Digital Health Care,)
4. มีการรายงานผลจากการสังเกตด้านสุขภาพ Report (SWO)

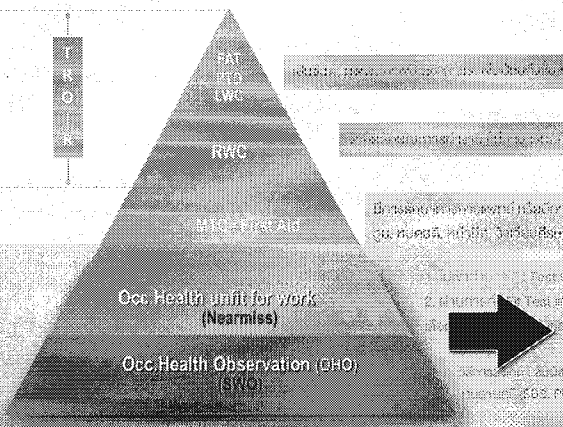




## STOP if Unsafe

## STOP if Unfit

ພາຕິກຣມປລອດກຢ ສ່ວນໃຍເອື້ອອາກ  
 ສຍດກ່ວນ...ຕໍ່າປລອດກຢ



- Health Risk Assessment  
e.g. HRA, JSEA
- Health Observation  
e.g. Safety /Line Walk, Tool Box Talk
- Monitoring  
e.g. Digital Health Care, Fit Test, IH report
- Report  
e.g. SWO, Daily Meeting

[illegible]

**ตรวจสอบความพร้อมก่อนเข้าปฏิบัติงาน**

[illegible]

ตรวจสอบความพร้อมก่อนปฏิบัติงานช่วง Tool Box Talk (JSEA)



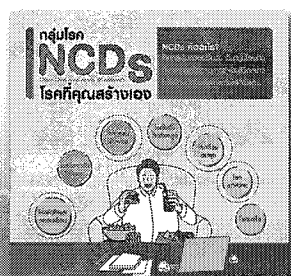


ตัวอย่างการรายงานผลการสังเกต Occ. Health Observation (OHO)

**Group 3**  
**GC Healthy FIT Together**



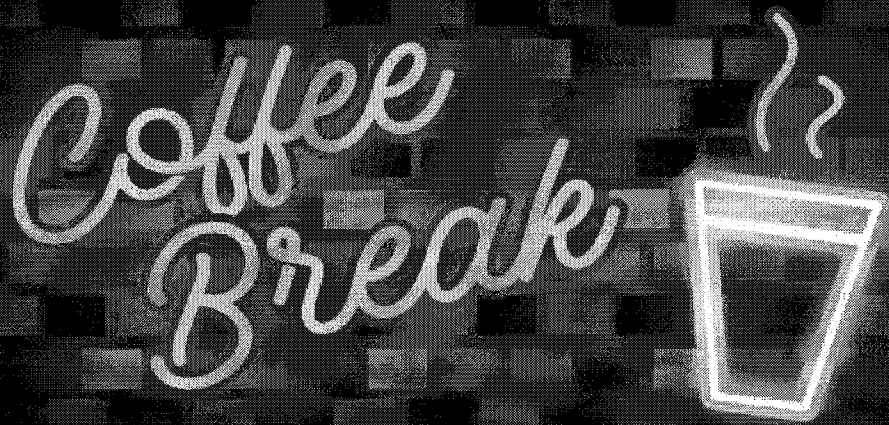
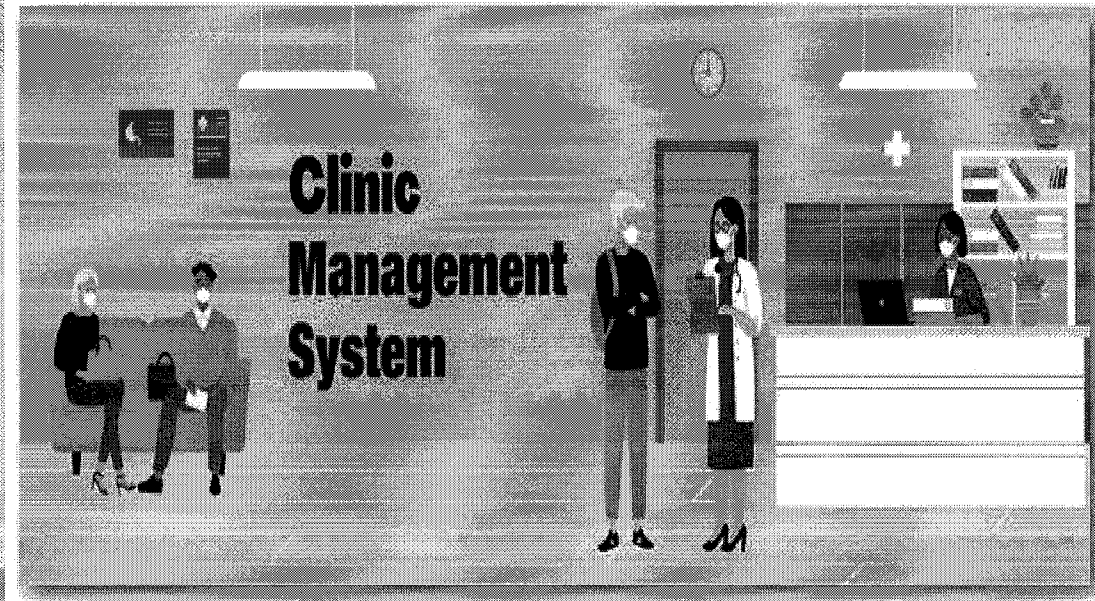
1. พนักงานกลุ่มเป้าหมาย OP, MN, Fit Team ที่มีปัญหาด้านสุขภาพ (NCDs 4 โรค : หัวใจ, เบาหวาน, ภาวะอ้วน, ความดันโลหิตสูง) เข้าร่วมโครงการ 100%
2. สร้างภาพลักษณ์ / ภาพจำ GC Healthy FIT Together ให้ติดตลาด พนักงานอยากเข้าร่วมกิจกรรมออกกำลังกาย
3. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานมีส่วนร่วมกิจกรรม เช่น ออกแบบ LOGO : GC Healthy FIT Together
4. จัดกิจกรรมการออกกำลังกายแยก Plant (มีการทำกิจกรรมร่วมกันทั้ง GC 1-2 ครั้ง เช่น วิ่ง Jogging)
5. ออกสื่อประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพการป้องกัน NCDs อย่างต่อเนื่อง (Clip สั้น, Ads etc.)





## Group 4

### Clinic Management System





Occ.Health Management “What Good Look Like”



The Golden Circle	Strengthen Occ.Health Management	GC Healthy FIT Together
WHY	การบริหารงาน Occ.Health ดำเนินการอย่างเป็นระบบ และมีการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง	ส่งเสริมสุขภาพที่แข็งแรง (Health Fit) ทั่วทั้งองค์กรและจิตใจให้กับพนักงานและผู้รับเหมา
WHO	SHE-OH Staff	GC Staff, Contractor and concerned person
HOW	ดำเนินงานตาม Strategy และแผนงาน Strengthen Occ.Health Management	ดำเนินงานภายใต้โครงการ GC Healthy Fit Together Project
WHAT	<div>1. มีการกำหนด KPI, OH Performance, OH Plan, OH R&amp;R for concerned person ที่ชัดเจน <b>Group 1</b></div> <div>2. Governance Process : มีการรายงาน OH Management &amp; Performance ในการประชุม คปอ. และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง</div>	<div>1. มีกระบวนการ Occ.Health Observation (e.g.Line walk) , Monitoring (GC Digital Health Care) and Report (SWO) <b>Group 2</b></div> <div>2. พนักงานกลุ่มเป้าหมาย Fit Team ที่มีปัญหาด้านสุขภาพ (NCDs 4 โรค : หัวใจ,เบาหวาน,อ้วนลงพุง,ถุงลมโป่งพอง) เข้าร่วมโครงการ 100% <b>Group 3</b></div>

Group 1 : Strengthen Occ.Health Management



Group 2 : Occ.Health Observation (OHO)



Group 3 : GC Healthy FIT Together



Group 4 : Clinic Management System



Workshop : Strengthen OH Management



Group : xxx

North STAR : .....

(End game, ปลายทาง)

No.	Pain Point	Expectation	Action	RP

What Next?



WHAT  
NEXT?



# THANK YOU



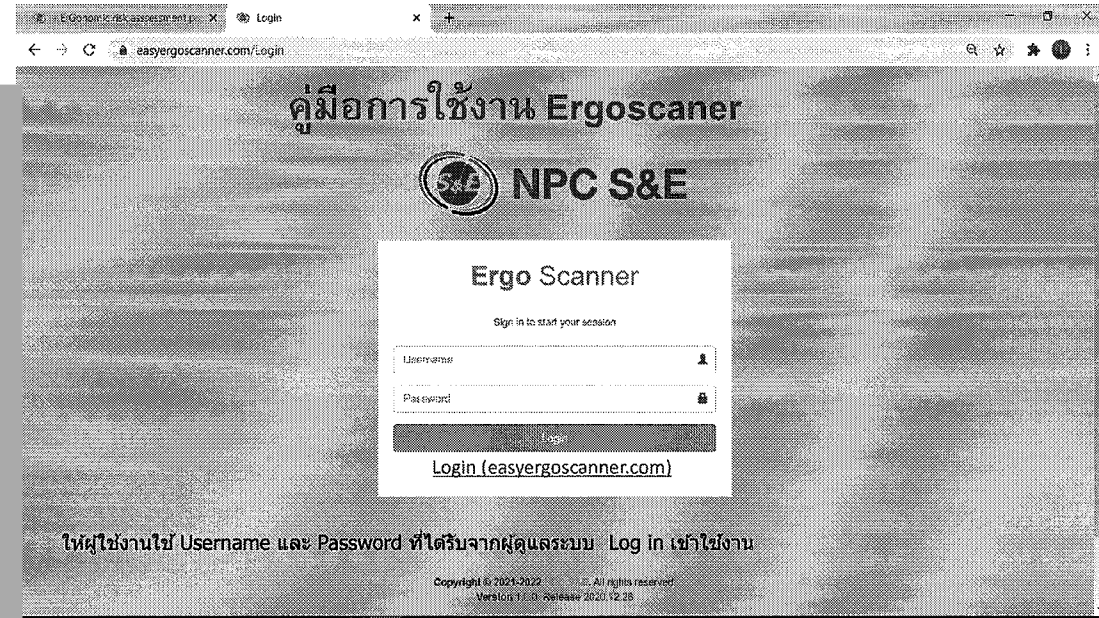


ภาคผนวก ข.78

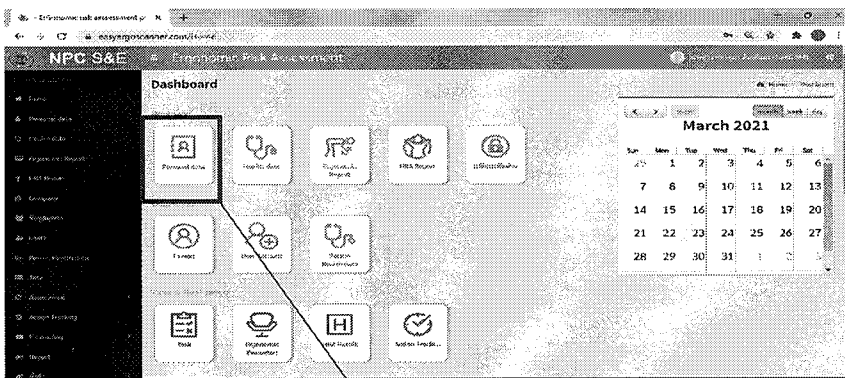
---

## เอกสารประเมินความเสี่ยงด้านการยุทธศาสตร์





เริ่มต้นการใช้งาน [www.easyergoscaner.com](http://www.easyergoscaner.com)



User page

STEP 1

ตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคล

Internal Use Only

จากนั้นประเมิน Health data กดที่ icon Health data เมื่อกรอกเสร็จให้กด save

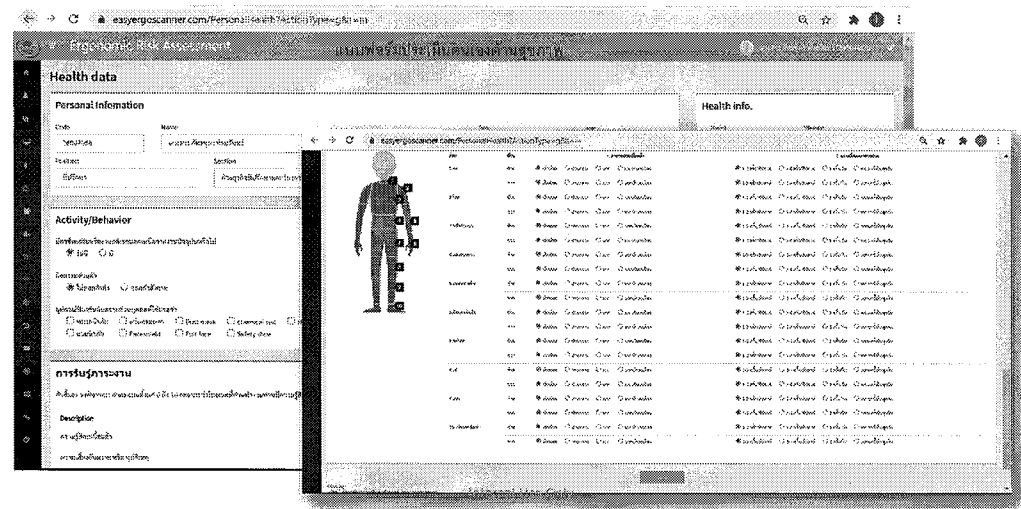


Internal Use Only

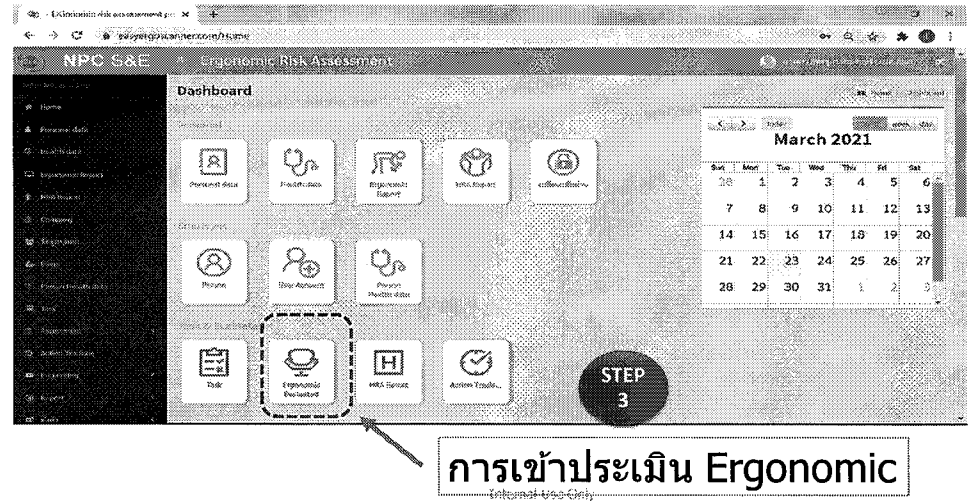
STEP 2 การเข้าประเมิน Health Data



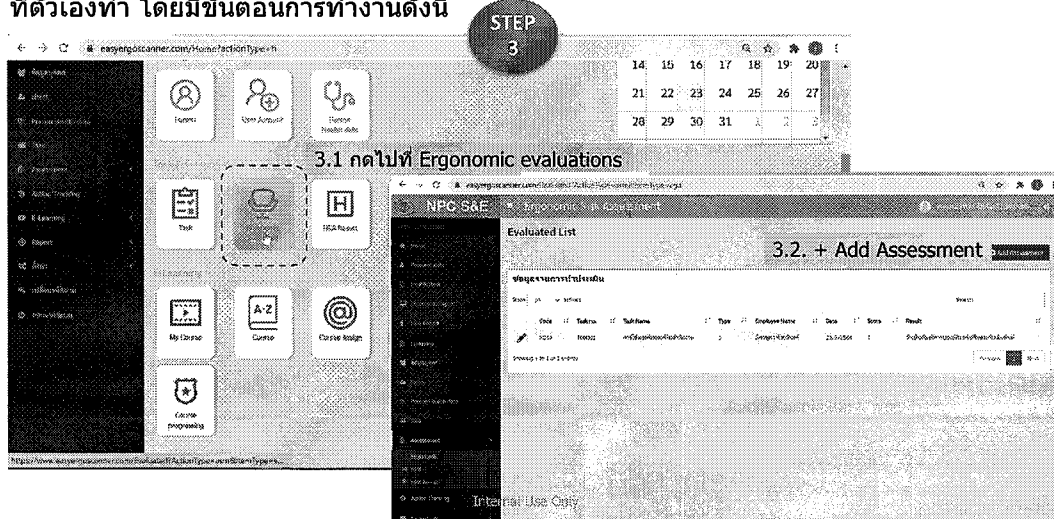
ให้ผู้ใช้งานเข้าประเมินด้วยตนเองเมื่อประเมินเสร็จแล้วให้ดำเนินการบันทึก (Save)



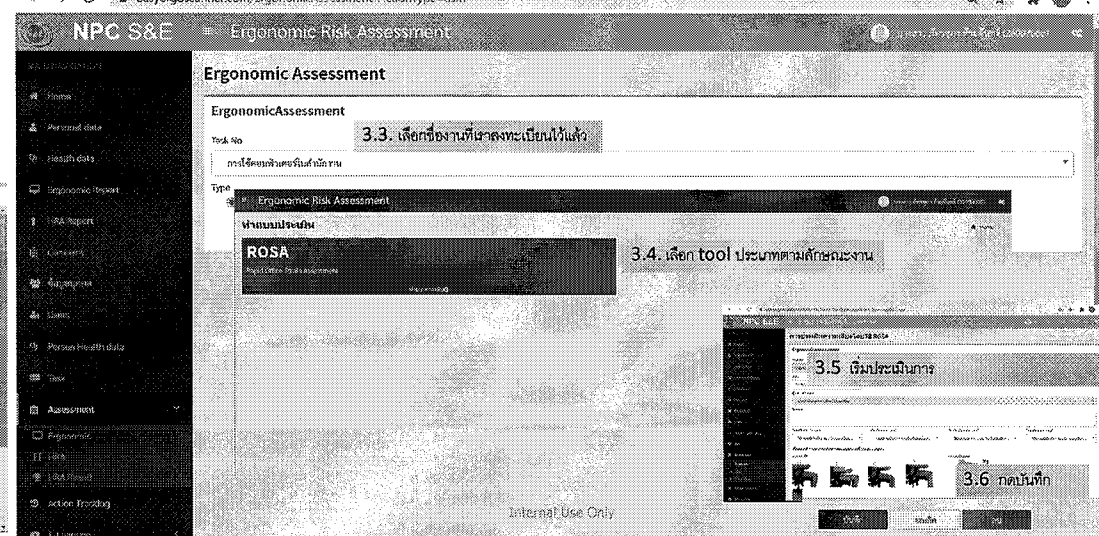
จากนั้นประเมิน Ergonomic กดที่ icon Ergonomic Evaluated



เมื่อผู้ใช้งาน log in เข้าไปยังหน้าจอของตัวเองแล้ว สามารถเข้าประเมินการยศาสตร์งาน  
ที่ตัวเองทำ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

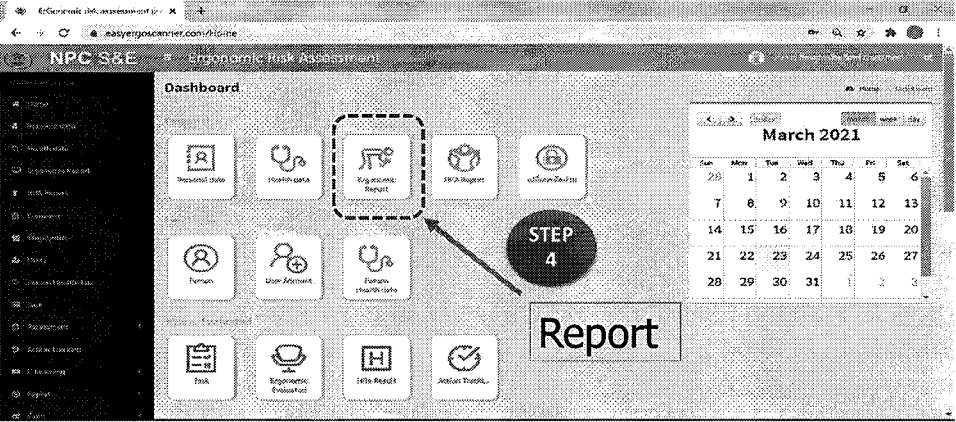


หลังจากกด +Add Assessment จะขึ้นหน้าจอ Ergonomic Assessment





จากนั้น click ประเมิน Ergonomic report กดที่ icon ตามภาพ



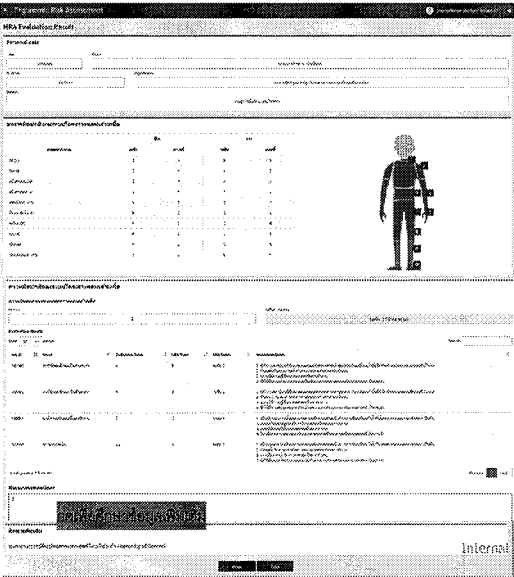
Internal Use Only

เมื่อทำการประเมินงานงาน และ ทำแบบประเมินภาวะรับทราบบาดเจ็บแล้ว เราสามารถดูผลการประเมินผลด้าน HRA ของแต่ละคนได้โดยการกด icon HRA report หรือกด Ergonomic report เพื่อดูว่าเราได้ประเมินงานอะไรไปแล้วบ้าง

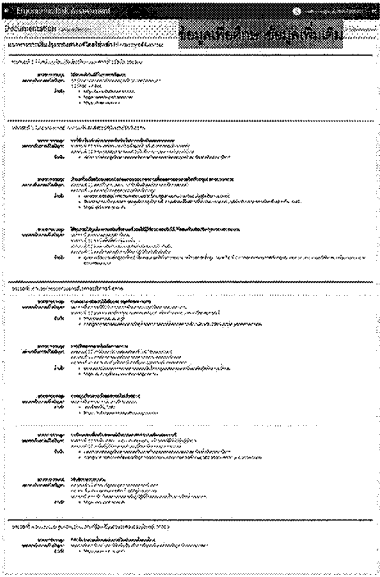


Internal Use Only

ตัวอย่างรายงานผลกระทบด้านสุขภาพ HRA



Internal Use Only



Internal Use Only

Tool Assessment

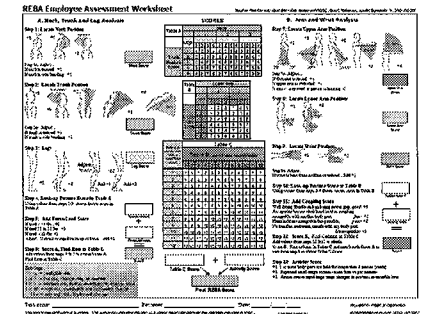


## หน้าจอเลือกเครื่องมือสำหรับการประเมิน (ถูกเลือกไว้ตั้งแต่การลงทะเบียนงาน)



## Rapid Entry Body Assessment (REBA)

### REBA เหมาะสำหรับงานที่ใช้ทั้งลำตัวในกรุปณีคังพอน REBA



การแปลผลการประเมิน: คำนวนคะแนนจาก Section A (คอ ลำตัว ขา) และ Section B (แขน ข้อมือ)

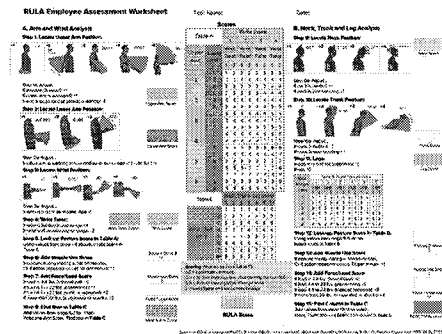
1 = ความเสี่ยงต่ำมาก  
2 - 3 = ความเสี่ยงต่ำ  
4 - 7 = ความเสี่ยงปานกลาง  
8 - 10 = ความเสี่ยงสูง  
11 - 12 = ความเสี่ยงสูงมาก

Internal Use Only

## Rapid Upper Limb Assessment (RULA)

RULA เหมาะสำหรับงานที่ใช้ลำตัวส่วนบนในการทำงาน เช่น

Boardman Operator



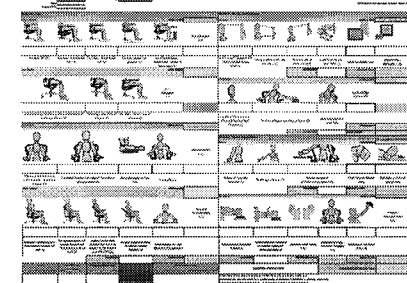
การแปลผลการประเมิน: คำนวนคะแนนจาก Section A (แขน ข้อมือ) และ Section B (คอ ลำตัว ขา)

1 - 2 = ยอมรับได้  
3 - 4 = อาจต้องดำเนินการแก้ไข  
5 - 6 = ต้องดำเนินการแก้ไข  
7 = ให้เร่งดำเนินการแก้ไข

Internal Use Only

## Rapid Office Strain Assessment (ROSA)

ROSA เหมาะสำหรับงานที่ใช้ลำตัวส่วนบนในการทำงาน (พัฒนาจาก RULA) เช่น



การแปลผลการประเมิน: คำนวนคะแนนจาก Section A (เก้าอี้) Section B (หน้าจอ โทรศัพท์) และ Section C (เมาส์ คีย์บอร์ด)

1 - 4 = ความเสี่ยงต่ำ  
5 - 10 = ความเสี่ยงสูง ต้องดำเนินการศึกษาและแก้ไขเพิ่มเติม

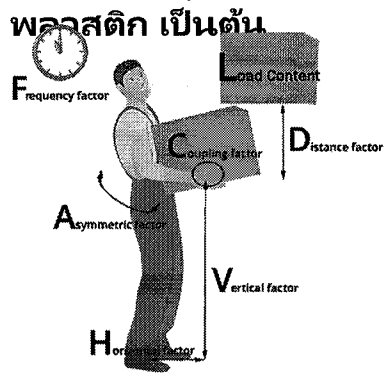
Internal Use Only



## NIOSH Lifting Equation

### NIOSH Lifting Equation เหมาะสำหรับงานยก

☐ พนักงานกลุ่มที่ต้องยกของหนัก เช่น ยกสารเคมี ยกเม็ดยาลูก เป็นต้น



การแปลงการประเมิน (Lifting Index; LI)

**Lifting Index (LI) =  
Object Weight**

- LI < 1 ; ความเสี่ยงต่ำ **RWL**
- LI > 1 ; ยิ่งสูง ยิ่งมีความเสี่ยง
- **RWL : Recommended Weight Limit**

$$RWL = LC (51) \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM$$

Internal Use Only

LC; เป็นค่าคงที่ = 51 จากน้ำหนัก

## ROSA : Rapid Office Strain Assessment







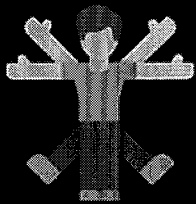
# เปิดแล้ว! หลักสูตร BASIC ERGONOMICS FOR DAILY LIFE



UP e-learning



ถ้าคุณกำลังปวดเมื่อย  
ขอแนะนำหลักสูตรนี้เลย



พื้นฐาน  
การยศาสตร์



ประเมินความเสี่ยง  
อย่างง่ายด้วยตัวเอง

ภายในหลักสูตรมีแนะนำโปรแกรมประเมินความเสี่ยงด้วยตัวเอง

- ✓ ประเมินง่ายด้วยตัวเอง
- ✓ ประเมินบน App ดูข้อมูลย้อนหลังได้
- ✓ มีคำแนะนำเบื้องต้น



Ergo Scanner



## รู้หรือไม่!?



GC มีแพทย์เฉพาะทางด้านกระดูกและข้อ  
ให้บริการช่วง 13:30-15:30 น. วันจันทร์-พุธ

1. แพทย์ศัลยกรรมกระดูก

- วันจันทร์: สาขา GC1 (RO)
- วันอังคาร: สาขา GC5 (ARO2)

2. แพทย์การยศาสตร์ฟื้นฟู

- วันพุธ: สาขา GC6 (REF)

ด้วยปรารภจากหน่วยงาน Q-EH-OH



ภาคผนวก ข.79

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Internal Check)































SAMPLEPOINT ID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAY VALUE	SAMPLENAME	METHOD
OL2-SC11390	11-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	98	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	12-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	118	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	12-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	13-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	13-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	132	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	14-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	14-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	290	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	15-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	283	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	15-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	16-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	16-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	283	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	17-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	250	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	17-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	18-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	191	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	18-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	19-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	19-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	172	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	20-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	20-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	158	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	21-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	149	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	21-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	22-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	163	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	22-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	23-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	95	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	23-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	24-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	75	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	24-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.5	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	25-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	194	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	25-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	26-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	26-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	272	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	27-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	27-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	172	Final Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	28-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	158	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	28-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	29-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	29-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	277	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	30-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	30-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	173	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	31-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11390	31-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	171	Final Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)















SAMPLEPOINT ID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAY VALUE	SAMPLENAME	METHOD
OL2-SC11411	23-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Final Effluent Discharge	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	23-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	84	Final Effluent Discharge	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	24-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	72	Final Effluent Discharge	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	24-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	Final Effluent Discharge	APHA 2540 C (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	25-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	92	Final Effluent Discharge	APHA 2540 C (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	25-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Effluent Discharge	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	26-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Effluent Discharge	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	26-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	76	Final Effluent Discharge	APHA 2540 C (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	27-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Effluent Discharge	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	27-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	47	Final Effluent Discharge	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	28-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	35	Final Effluent Discharge	APHA 2540 C (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	28-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Effluent Discharge	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	29-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Final Effluent Discharge	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	29-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	87	Final Effluent Discharge	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	30-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Final Effluent Discharge	APHA 2540 C (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	30-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	98	Final Effluent Discharge	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	31-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Final Effluent Discharge	APHA 2540 C (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	31-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	109	Final Effluent Discharge	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11411	31-12-2023 21:00	COD mg/L	mg/L	153	Final Effluent Discharge	APHA 4500 -H+B (Edition 23nd, 2017)















SAMPLEPOINT ID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAY VALUE	SAMPLENAME	METHOD
OL2-SC11450	18-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	53	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	18-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.4	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	19-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	19-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	50	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	20-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	20-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	62	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	21-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	21-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	52	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	22-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	62	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	22-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	23-12-2023 8:00	pH	pH unit	7	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	23-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	56	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	24-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	24-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	63	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	25-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	25-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	56	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	26-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	26-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	54	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	27-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	27-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	52	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	28-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	56	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	28-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	29-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.3	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	29-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	64	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	30-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.1	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	30-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	55	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	31-12-2023 8:00	COD mg/L	mg/L	62	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	31-12-2023 8:00	pH	pH unit	7.2	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)



ภาคผนวก ข.80

เอกสารแนบร่างใช้น้ำอย่างประหยัด

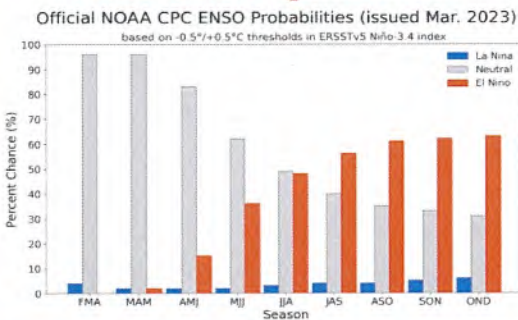


# Saving Water Saving Lives

ENVIRONMENTAL  
CULTURE

5Rs

ปรากฏการณ์ **El Niño and Southern Oscillation (ENSO)** ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย คาดการณ์ ฤดูร้อน 2566 จะเริ่มเข้าสู่ภาวะน้ำน้อย



สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บน้ำ ดอกทราย หอนงปลาไหล และคลองใหญ่



สถานการณ์น้ำ 3 อ่างฯ ใกล้เคียงสถานการณ์น้ำ ปี 2562 (ก่อนเกิดภัยแล้ง ในปี 2563)

GC มุ่งมั่นขับเคลื่อนธุรกิจ ให้สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals หรือ SDGs ตระหนักถึงการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนด SDG12 : บริโภคและผลิตอย่างมีความรับผิดชอบเป็นหนึ่งในเป้าหมายหลัก และใช้น้ำอย่างมีความรับผิดชอบผ่านโครงการด้านการจัดการน้ำโดยกำหนด SDG6 น้ำสะอาดและสุขอนามัยเป็นหนึ่งในเป้าหมายรองขององค์กร



ใช้ทรัพยากรน้ำให้คุ้มค่า  
ทั้งในกระบวนการผลิตและชีวิตประจำวันโดย 5Rs

## 1 REDUCE ลดการใช้

- ✓ ใช้น้ำให้ประหยัดและถูกวิธี
- ✓ ไม่เปิดน้ำทิ้ง ตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์



เลือกอุปกรณ์ในครัวเรือนที่ได้รับรองฉลากประหยัดน้ำ



ประเมินปริมาณการใช้น้ำ ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ของ GC ได้รับฉลาก Water Footprint

## 2 REUSE ใช้ซ้ำ

- ✓ เลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย นำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ นำน้ำจากการซักล้าง มาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น
- ✓ ปรับกระบวนการเพิ่มการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ซ้ำ เช่น High Efficiency Cooling System, เพิ่มรอบน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น



## 3 RECYCLE แปรรูปเพิ่มมูลค่า

- ✓ Wastewater Management เช่น ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่งต่อเข้า Wastewater Reverse Osmosis (WWRO) เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่



ปรับปรุงคุณภาพน้ำโดย WWRO

## 4 REFUSE ปฏิเสธการใช้สารอันตราย

- ✓ บริหารจัดการน้ำเสียและเลือกใช้วิธีการจัดการน้ำเสียที่เหมาะสม
- ✓ ทบทวนและปรับปรุงสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต เช่น ปรับชนิดหรือปริมาณของสารเคมีที่ใช้ในระบบหล่อเย็น



Mobile Wastewater Treatment

## 5 RENEWABLE เลือกได้ใช้แบบหมุนเวียน

- ✓ ประยุกต์ใช้น้ำ จากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น น้ำผุด น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ทดแทนการซื้อน้ำจากผู้ผลิต



ภาคผนวก ข.81

---

เอกสารแจ้งดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 559/1 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 11-18 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองจั่น  
เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สำนักงานเขต : เลขที่ 58 ถนนสายสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 11-18 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ +66(0)3689-4000 โทรสาร +66(0)3689-4111  
เบอร์แฟกซ์ 0107554000x7

ที่ 04-O-P2-004/2565

28 ธันวาคม 2565

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงแผนการหยุดเดินเครื่องจักร โรงงาน ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโเลฟินส์ 2  
ที่ 04-O-P2-003/2565 ลง 23 ธันวาคม 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโเลฟินส์ 2 ครอบคลุมแจ้งเปลี่ยนแปลง  
แผนการหยุดเดินเครื่องจักร โรงงาน ประจำปี 2566 จากเดิมระหว่างวันที่ 10 มกราคม - 2 เมษายน 2566  
เปลี่ยนแปลงเป็นระหว่างวันที่ 5 มกราคม - 2 เมษายน 2566

ทั้งนี้การหยุดเดินเครื่องจักรและการดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุง จะดำเนินการเฉพาะทางหน่วยผลิต  
เท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิต โอลิฟินส์ 2 โรงที่ 2/1 และ โรงที่ 2/3 (BV Plant) ยัง  
ดำเนินการผลิตตามปกติในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความ  
เหมาะสม กรณีดังกล่าวบริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
โดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว	
รับ	รับ
วันที่รับ 29 / 12 / 65	

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายหน่วยผลิตโอลิฟินส์ 2

หน่วยงาน SHE Olefins 2

โทรศัพท์ : 038-975734



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่ 28 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม... สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรื่องด้วย บริษัท... พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโเลฟินส์ 2

ขอแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

- ☐ ฉุกเฉินเครื่องฉุกเฉิน(Emergency Shutdown)  
☒ ตามแผนฯ ประจำปี(Annual Shutdown) 2566  
☐ อื่นๆ (Other)

วัน/เดือน/ปีที่ดำเนินการ... ระหว่างวันที่ 5 มกราคม - 2 เมษายน 2566

วันเริ่มลดการผลิต... วันที่ 5 มกราคม 2566

วันที่ซ่อมบำรุงใหญ่... วันที่ 22 มกราคม - 25 มีนาคม 2566

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก(Package) ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลักและ งานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบ ที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ใน การควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1	Engineering	Liquid H/C Spill	Major Shut Down or Turnaround Management และ Pre-Startup Safety Review	5 ม.ค. 66	2 เม.ย. 66
2	Inspection	Liquid H/C Spill			
3	Mechanical	Liquid H/C Spill			
4	Electrical	Electrocution			
5	Instrument	Electrocution			
6	Control System	Electrocution			
7	Major Overhaul	Liquid H/C Spill			

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับ ที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
1	Water Quench Tower (A-3201)	Benzene, 1,2- Butadiene, Toluene	< 1 ppm	เตรียมดำเนินการ ล้าง, N <sub>2</sub> Purge และ Decontamination
2	Oily Water Stripper (A-3202)	Benzene, 1,3- Butadiene, Toluene	< 1 ppm	เตรียมดำเนินการ ล้างและ N <sub>2</sub> Purge
3	Acetylene Reactor (L-3401)	Benzene, 1,3- Butadiene, Toluene	< 1 ppm	เตรียมดำเนินการ ล้าง, N <sub>2</sub> Purge





แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ ที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
				และ Unload Catalyst ที่ ภาชนะรองรับ
4	Oil-Water Separator (M-3201)	Benzene, 1,3- Butadiene, Toluene	< 1 ppm	เตรียมดำเนินการ ล้าง, N <sub>2</sub> Purge และ Decontamination
5	Sludge Settler (M-3901)	Benzene, 1,3- Butadiene, Toluene	< 1 ppm	เตรียมดำเนินการ ล้าง, N <sub>2</sub> Purge และ Decontamination
6	Hot Flare Knock-out drum (M-3982)	Benzene, 1,3- Butadiene, Toluene	< 1 ppm	เตรียมดำเนินการ ล้าง, N <sub>2</sub> Purge และ Decontamination

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย (ให้  
จัดเตรียมเอกสารแนบ)

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การคัดแยกอุปกรณ์(Isolation plan)	✓		- ขั้นตอนการตัดแยกระบบ Lockout/Tagout
2.	การจัดการของเสียและขยะเพื่ออันตราย	✓		- ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ขั้นตอนการดำเนินการจัดการหยุดซ่อม บำรุงรักษาเป็นมีตรงต่อสิ่งแวดล้อม
3.	การควบคุมน้ำเสีย	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงานการควบคุมกิจกรรม ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำที่ระบายออก - ขั้นตอนการดำเนินการควบคุมระบบ Wastewater Treatment
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่ บรรยากาศ	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดการ สารอินทรีย์ระเหย (VOCs Management)



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
5.	การควบคุมอุณหภูมิเผาไหม้(Flare)	✓		- ควบคุมอุณหภูมิ Flare โดยการ CONTROL STEAM FLOW RATE ให้เหมาะสม โดย สังเกตจากระดับที่ปลายท่อ Flare ไม่เป็นสี ดำ และมีติดตามตลอด 24 ชม. ผ่านทาง กล้อง CCTV
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	✓		- ดำเนินการเป็นระบบปิด ควบคุมด้วย เอกซเรย์ JSEA
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อม บำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงานการบริหารความ ปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาในงาน Turnaround/Shutdown
9.	การควบคุมการทำงานในที่ขังอากาศ	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงานการทำงานในที่ขัง อากาศ
10.	การขออนุญาตทำงาน	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Permit to Work System
11.	การทำงานบนที่สูง	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Scaffolding
12.	การทำงานเกี่ยวกับแรงดันสูง	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน High Pressure Water Jet
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Mobile Crane Lifting Work Permit
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือ โรงงานข้างเคียง	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงานการ Communication, participation and consultation
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดิน หรืออ็อก	✓		- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Pre-Startup Safety Review

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับ	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน (คน)
1	SPP	Critical Tower & Drum	230
2	ICS	Cooling Tower Package	44
3	GCME	Drum (Vessel)	150
4	TEI	Heat Exchanger A	299
5	Exact Network	Plate Heat Exchanger D	15





แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน (คน)
6	GCME	Reactors Package	30
7	Trepax	Repair Rubber Lining Package	30
8	GCME	TLV & DV Remove&Install, Overhaul	26
9	ZMK	ZJ Valve Supervisor	1
10	GCME	PSV Test and Calibration	24
11	Dela	Manual Valve Overhaul	34
12	UCS	Piping Repair Stand by	19
13	GCME	Piping Repair Backlog	48
14	Know How	Repair Vessel (AI)	30
15	Wintherms	Scaffolding Service	10
16	CAPE & KAEFER	Insulation Service	84
17	EK Crane	Heavy Lifting Service (Crane, Hiab, Trailer)	10
18	GCME	Insourcing Man Power Service (Mechanic)	8
19	WRC, JSC	Mechanical Man Power Service	38
20	Pan Mechanic	Coating	15
21	Thai Clavon	Equipment & Pipe External Painting	15
22	WRC	Hydraulic Bolt Torque	6
23	CR / PSI	Flange Facing Machine	6
24	GCME	Chemical Decontamination /Cleaning	70
25	BIG	N2 Pumper	20
26	INSEE Ecocycle	Tempo Piping for Operation Support	14
27	GCME	Major Compressor and Turbine	47
28	Mayekava	Tail Gas Overhaul	12
29	GCME	Pump and turbine	24
30	GCME	Cooling Tower Gearbox	20
31	JS Tech	Heat Exchanger for Rotating	57
32	Long Win Thai	Oil Mist Overhaul	5
33	Alla	Overhead Crane - Standby	2
34	GCME	NDT - Service	15
35	GCME	Tube Inspection	15
36	GCME	Vibration Measurement	5
37	GCME	Multi-Channel Vibration	3
38	AMC	Motor Overhaul and Inspection	10
39	Metro Machinery	Emergency Generator	2
40	Rotork	Motor Operated Valve (MOV) Overhaul	15



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลำดับ	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน (คน)
41	Dathen	115/6.6 KV Power Transformer & OLTC Inspection and Test	16
42	TIS	Distribution Transformer Inspection and Test	12
43	ABB	Switchgear-MCC-VSD-Capacitor bank Inspection and Test	30
44	Schneider	Switchgear & MCC Inspection and Test at Substation No.5	11
45	WHEAT	DC Charger	6
46	Namsang	Electrical Man-Power Supply	6
47	GCME	Electric Heater	6
48	GCME	Field Instrument Calibrate & Replacement	11
49	Samson	PSA2 Overhaul #1	10
50	Neles	PSA2 Overhaul #2	9
51	Neles	Control Valve Overhaul & Calibration	15
52	GCMB	Clean Py Gas&Tube bundle	4
53	Flowlab	Flow Meter Calibration	15
54	CE	Instrument Man-Power Supply	12
55	GCME (ACE)	Project MOC	300
56	OMP (SAMSUNG/CAZ/MSL)	Project OMP	1500
รวม			3471

ผู้จัดการโครงการ..... นาย สงครามต์ ยามะกิจ..... โทรศัพท์..... 099-4146987  
ผู้จัดการด้านความปลอดภัย..... นายอนันต์ วัฒนศิริกุล..... โทรศัพท์..... 062-8253665

ด้านแผนผัง ผู้จัดการฝ่ายผลิต โอลิฟินส์ 2.....





**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขต 4-18 กรุงเทพมหานคร 10600  
โทรสาร : 02-25255-4400 โทรสาร : 02-25255-8500  
สำนักงานเขต : เลขที่ 69 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปิ่นทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรสาร : 039-2388-2000 โทรสาร : 039-2388-4111  
เลข. เทล. 010765400267

ที่ 04-O-P2- 003/2565

23 ธันวาคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

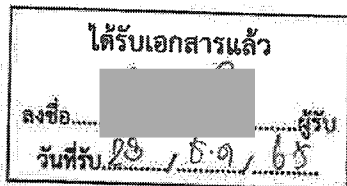
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานการแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคม

อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และเอกสารแนบ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโเลฟินส์ 2 ขอแจ้งแผนการหยุดเดินเครื่องจักรโรงงาน ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 10 มกราคม - 2 เมษายน 2566

ทั้งนี้การหยุดเดินเครื่องจักรและการดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุง จะดำเนินการเฉพาะบางหน่วยผลิตเท่านั้น หน่วยผลิตอื่นภายในโรงงาน ได้แก่ หน่วยผลิตโเลฟินส์ 2 โรงที่ 2/1 และโรงที่ 2/3 (BV Plant) ยังดำเนินการผลิตตามปกติในช่วงเวลาดังกล่าว สำหรับรายละเอียดและแบบฟอร์มกิจกรรมที่ระบุดำเนินการตามกฎกระทรวงที่ 67/2557 เรื่อง การซ่อมบำรุงใหญ่ฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม กรณีดังกล่าวบริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดโดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายหน่วยผลิตโเลฟินส์ 2

หน่วยงาน SHE Office 2

โทรศัพท์ : 038-975734



ภาคผนวก ข.82

---

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
ของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





**คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**  
**ที่ ๓๓๔ /๒๕๖๕**  
**เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท**  
**พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒๗/๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ  
ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นั้น

เพื่อให้องค์ประกอบและหน้าที่อำนาจของคณะกรรมการฯ สอดคล้องกับมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกลุ่มบริษัท  
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเป็นไปตามโครงสร้าง  
ปัจจุบันขององค์กร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ  
หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

**๑. องค์ประกอบ**

๑.๑	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานกรรมการ
๑.๓	ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
๑.๔	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๕	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๖	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
๑.๗	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๘	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๙	กำนันตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๐	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๒	ประธานชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๓ คน	กรรมการ
๑.๑๓	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๙ คน	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง จำนวน ๓ คน	กรรมการ

/๑.๑๕ ผู้แทน...

-๒-

๑.๑๕	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง จำนวน ๓ คน	กรรมการ
๑.๑๖	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ
๑.๑๗	ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๘	ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการ และเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกัน

ไม่เกิน ๒ วาระ

**๒. หน้าที่และอำนาจ**

- ๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสีสิ่งแวดล้อม  
และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ
- ๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ  
ได้ตามความจำเป็น
- ๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้า  
โครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- ๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม  
ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ  
ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน
- ๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการ  
ดำเนินงานของโครงการฯ
- ๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูแลสุขภาพใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ  
และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม
- ๒.๑๐ กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุ  
จำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
ครั้งที่ 4 / 2566  
วันที่ 23 สิงหาคม 2566  
สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 อาคารดับเพลิง ชั้น 2 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)

รายนามผู้เข้าประชุม

1. [Redacted] ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
2. [Redacted] ตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ
3. [Redacted] ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
4. [Redacted] ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง
5. [Redacted] ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
6. [Redacted] สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
7. [Redacted] ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
8. [Redacted] ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
9. [Redacted] ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง
10. [Redacted] ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
11. [Redacted] ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
12. [Redacted] ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
13. [Redacted] ประธานชุมชนอิสลาม
14. [Redacted] ประธานชุมชนหนองแฟบ
15. [Redacted] ประธานชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง
16. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
17. [Redacted] ผู้แทน กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ
18. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
19. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
20. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
21. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
22. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
23. [Redacted] เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ
24. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
25. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
26. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
27. [Redacted] สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
28. [Redacted] กรรมการกิตติมศักดิ์
29. [Redacted] ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์
30. [Redacted] ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ
31. [Redacted] ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
32. [Redacted] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
33. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
34. [Redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
35. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
36. [Redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2)
37. [Redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
38. [Redacted] ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
39. [Redacted] ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค
40. [Redacted] และทำเทียบเรือและคลังเก็บผลิตภัณฑ์
41. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
42. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
43. [Redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี 2 (LLDPE2)
44. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
45. [Redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)
46. [Redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โกลคอล (GC Glycol)
47. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
48. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
49. [Redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
50. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
51. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
52. [Redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
53. [Redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานคูราเร จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์
54. [Redacted] จำกัด (KGC) และโรงงานคูราเร แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
55. [Redacted] ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
56. [Redacted] ผู้แทน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
57. [Redacted] ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานโอเลฟินส์ 1(Olefins Plant1)/
58. [Redacted] โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
59. [Redacted] ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ
60. [Redacted] เลขานุการ



ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
2. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. [REDACTED] ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยอีทอกซีเลท จำกัด
6. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12. [REDACTED] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
13. [REDACTED] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
14. [REDACTED] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
15. [REDACTED] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
16. [REDACTED] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
17. [REDACTED] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
18. [REDACTED] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
19. [REDACTED] บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<b>Safety Share</b> <b>คุณสุรจิต สดภาพลัษณ์:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานการณ์ใช้เลือกออกและโรคไวรัสซิกา จ.ระยอง</li> </ul> <b>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</b> ประธานในที่ประชุม: <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกคนในการประชุม ครั้งที่ 4/2566</li> <li>- แจ้งเรื่องการกรอกข้อมูลของทางกระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul> <b>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้</li> <li>- แจ้งเรื่องการประชุมครั้งหน้า จะจัดประชุมที่ GC Experience Campus และขอเชิญเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ปิโตรเคมีไทย</li> </ul>		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	<b>มติที่ประชุม</b> - ที่ประชุมมีมติ รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ 3/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	1) รายงานความก้าวหน้า EIA/EHIA ของโครงการทำเย็บเรือโรงกลั่นน้ำมัน 2) การจัดการพื้นที่ของ GC ในชุมชนหนองน้ำเย็น		เพื่อทราบ

วาระที่ 4: การดำเนินของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิง		เพื่อทราบ
4.1.1	<b>ด้านการศึกษาและเยาวชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC จัดกิจกรรมมอบความรู้และแนวทางการศึกษาผ่าน 3 กิจกรรม ให้แก่ 7 โรงเรียน ในพื้นที่จังหวัดระยอง               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กิจกรรมมอบสารเคมีความรู้ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>2) โครงการ “พี่สอนน้อง Eng&amp;Maths”</li> <li>3) โครงการธนาคารถัง-ไซเคิล (ThinkCycleBank)</li> </ol> </li> <li>- GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบงบประมาณสนับสนุนทุนการศึกษาบุตรหลานชุมชน ประจำปี 2566 ในพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 8 ชุมชน               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ชุมชนวัดห้วยโป่ง</li> <li>2) ชุมชนห้วยโป่งใน 2</li> <li>3) ชุมชนวัดซากลูกหญ้า</li> <li>4) ชุมชนอิสลาม</li> <li>5) ชุมชนตลาดมาตาพุด</li> <li>6) ชุมชนหนองน้ำเย็น</li> <li>7) ชุมชนมาบเข้า-สำนักอ้ายงอน</li> <li>8) ชุมชนซอยศิริ</li> </ol> </li> <li>- GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จัดงานฟุตบอล PTT Group Cup 2023 ครั้งที่ 25</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.1.1 (ต่อ)	- GC สนับสนุนของขวัญของรางวัล สำหรับใช้ในโครงการเดินตามรอยสุนทรภู่ ประจำปี 2566		
4.1.1.2	<b>ด้านความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมกิจกรรมโครงการฝึกอบรมทวน จิตอาสาภัยพิบัติประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นผู้ช่วยเหลือเจ้าพนักงานในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ เทศบาลตำบลบ้านฉาง</li> <li>- ร่วมโครงการป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า ให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำหมันให้แก่สุนัขแมว ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านฉาง เขต 3</li> <li>- ร่วมกิจกรรมโครงการทักษะความปลอดภัยทางน้ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำทักษะการเอาชีวิตรอดจากภัยการจมน้ำไปใช้ในชีวิตประจำวันให้กับนักเรียนในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง</li> </ul>		
4.1.1.3	<b>ด้านสุขภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการด้านสุขภาพร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) หรืออาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ประจำปี 2566 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ส่งมอบถุงบรรจุผ้าอ้อมผู้ใหญ่และของใช้จำเป็นแก่ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียงและผู้พิการ ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุห์ กองสาธารณสุข เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชมรมอาสาสมัครสาธารณสุข เทศบาลเมืองมาบตาพุด รวมทั้งสิ้น 334 ชุด</li> </ul> </li> <li>- โครงการสนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่และถุงยังชีพ ให้แก่ผู้ป่วยติดเตียง <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ สนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่และถุงยังชีพ ให้แก่ผู้ป่วยติดเตียง ในชุมชนโชดหิน 2 และชุมชนเขาไผ่</li> </ul> </li> <li>- โครงการส่งเสริมการดูแลสุขภาพให้ผู้สูงอายุ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมน</li> <li>- GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมกิจกรรมโครงการ Walk for Health ประจำปี 2566</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.4	<b>ด้านเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์เพื่อวางระบบท่อน้ำภายในสวนเกษตรชุมชนหนองแฟบ</li> <li>- ทำหรือโครงการเทคโนโลยีการเกษตรฯ ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน เพื่อนำรถไถนาไปปรับปรุงและพัฒนาในส่วนของแผ่นดินหลังให้แข็งแรงและเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ให้ดียิ่งขึ้น</li> <li>- พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) โครงการธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ GC ร่วมกับกองสวัสดิการสังคม เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นพี่เลี้ยงสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาบตาพุด ร่วมยกระดับพัฒนาผลิตภัณฑ์ทุพรูปปรุง Packaging เพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งวิเคราะห์ต้นทุนของสินค้า ตลอดจนช่วยเพิ่มช่องทางจำหน่ายให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็ง ส่งผลให้คนในชุมชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น</li> </ul> </li> <li>- ออกร้านจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GC <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ โครงการนวัตกรรมพลาสติกคลุมโรงเรือนวิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสาน ฐานเรียนรู้สวนคุณย่า และทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างรายได้สู่ชุมชน 356,293.00 บาท (กว่า 50 ร้านค้า จาก 20 ชุมชน)</li> </ul> </li> <li>➢ การจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างรายได้สู่ชุมชน 68,524.00 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้านค้าชุมชน ใน 4 เขตเทศบาล 47,278.00 บาท</li> <li>- ร้านค้ารายย่อย ในจังหวัดระยอง นอก 4 เขตเทศบาล 21,246.00 บาท</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
4.1.5	<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 45 พรรษา ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพลา-อู่ตะเภาสามัคคี</li> <li>- GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับกลุ่มภาคีเครือข่าย ปีที่ 21 ณ กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา-หาดพลา</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.5 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมปลูกป่าชายเลนพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์รอบปากคลองบางกระพูน หอนงแฟบ</li> <li>- GC ร่วมสนับสนุนงบประมาณและจัดบูธนิทรรศการเนื่องใน "กิจกรรมวันทะเลโลก ประจำปี 2566"</li> <li>- GC ร่วมโครงการฟื้นฟูแหล่งพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดระยอง โดยชุมชนมีส่วนร่วม ปี 2566 ภายใต้กิจกรรมมหัศจรรย์โลกใต้ท้องทะเล</li> <li>- GC Group ร่วมสนับสนุนน้ำดื่มและลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มคาร์บอนเครดิต ร่วมกับ กลุ่ม WHA CSR Club</li> <li>- โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ประจำปี 2566 ณ สวนสาธารณะ ศาลหลวงเตี้ย-มาบขลุ่ด</li> <li>- GC ร่วมกิจกรรม “ร่วมใจรักคลองห้วยพร้าว” เทศบาล-ชุมชน-นิคม-โรงงาน ร่วมใจ ปีที่ 7 ณ บริเวณคลองห้วยพร้าว ชุมชนบ้านบน</li> <li>- กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days</li> <li>- ชายหาดพูน ชายหาดหอนงแฟบ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่</li> <li>- กิจกรรม “REF Plogging Day 2023” ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน</li> <li>- Rayong Community Fair: Sustainable Community Waste Model <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ GC ร่วมกับศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดชาลูกหญ้า จัดงาน Rayong Community Fair: Sustainable Community Waste Model เพื่อสานพลังความร่วมมือภาคีเครือข่ายสู่การจัดการขยะอย่างยั่งยืน ต่อยอดและยกระดับโครงการ Community Waste Model</li> </ul> </li> <li>- GC นำขวดพลาสติก จำนวนกว่า 1,134 กิโลกรัม ร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิลเพื่อการศึกษา ณ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาครระยอง</li> <li>- GC มอบถุง Big bags และติดตามการเปิดรับซื้อขวดพลาสติก ครั้งที่ 1 ของศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชน จ.คู่</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.5 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GC ลงพื้นที่ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเพหาหรือกับร้านรับซื้อของเก่าในพื้นที่เกาะเสม็ด เพื่อต่อยอดโครงการ Community Waste Model</li> </ul>		
4.1.6	<p><b>ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</b></p> <p>GC ร่วมกิจกรรม “รณรงค์ทำปรมณงปลอดภัย” ร่วมกับสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ประจำปี 2566 ณ ที่ทำการที่ทำการกลุ่มประมงเรือเล็กหอนงแฟบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลงพื้นที่สื่อสาร ชี้แจงข่าวการซ่อมบำรุงและเดินเครื่องการผลิตของโรงงานในกลุ่ม GC Group (GC5 GC16 GC18 และ GC19)</li> <li>- ประชุมชี้แจงเงื่อนไข อบรมร้านค้าชุมชน พร้อมทั้งลงพื้นที่ เยี่ยมร้านค้าชุมชนที่เข้ามาขายของภายใน GC5 T/A 2023</li> <li>- GC ลงพื้นที่แจกหนังสือเชิญประชุมรับฟังรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่งาน GC5 T/A 2023</li> </ul>		
4.1.7	<p><b>สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC สนับสนุนงบประมาณ งานประเพณี งานแสดงความยินดี และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 27 กิจกรรม</li> <li>- GC และ กลุ่มปตท. จังหวัดระยอง สนับสนุนงบประมาณ 120,000 บาท สำหรับปรับปรุงห้องสมุด B.K.W. Library และทำบุญครบรอบ 48 ปี โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา</li> <li>- GC และ กลุ่มปตท. จังหวัดระยองร่วมมอบงบประมาณสนับสนุน และรับเกียรติบัตร โครงการจัดงานวันสุนทรภู่ กวีเอกของโลก จังหวัดระยอง ประจำปี 2566</li> <li>- GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมมอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา ราชนิ และวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 ประจำปี 2566 33 ชุมชน</li> </ul>		
	<p><b>ความเห็นจากที่ประชุม</b></p> <p><b>คุณสุทธา เหมสกล:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสื่อสารและการสร้างความเข้าใจระหว่าง GC และชุมชน</li> <li>- เสนอแนะเรื่องอาคารที่รกร้าง ในสวนภูมิรักษ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ให้มีการปรับปรุงเพื่อให้สาทกิจชุมชนสามารถขายของได้</li> </ul>		เพื่อทราบ



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเรื่องสถานที่สำหรับตลาดชุมชนหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง</li> <li>- อยากให้ทาง GC มีส่วนร่วมเกี่ยวกับมาตรการการดูแลผู้สูงอายุ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)</li> <li>- เรียนเชิญ GC ร่วมเป็นเจ้าภาพงานกรู๊นหลวง ณ วัดพยุณ</li> </ul> <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวขอบคุณ คุณสุทธา เกี่ยวกับมาตรการการดูแลผู้สูงอายุ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)</li> </ul> <p>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยากให้ CSR ทาง GC เข้ามาดูแลเรื่องของผู้สูงอายุด้วยเช่นกัน</li> </ul>		
4.2	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล		เพื่อทราบ
4.2.1	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2)</p> <p><u>โรงงานโอเลฟินส์ 1</u> โดย คุณบุญช่วย จันทร์หอม</p> <p><u>วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานโอเลฟินส์ 1 เดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน”</li> </ul> <p><u>โรงงานโอเลฟินส์ 4</u> โดย คุณพัลลภ พูลิพงษ์</p> <p><u>วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานโอเลฟินส์ 4 เดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน”</li> </ul>		
4.2.2	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2) (GC2)</p> <p>โดย คุณเรงทิพย์ หนูทอง</p> <p><u>วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ ต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.3	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)</p> <p>โดย คุณกิจชนะ ศรีวิสุทธิ</p> <p><u>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1</u></p> <p><u>วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.3 (ต่อ)	<p><u>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2</u></p> <p><u>ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง วันที่ 29 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดลองเดินเครื่องจักร OMP Project</li> <li>- มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><u>โรงผลิตปิโตรเคมีไดเอทิลีนและบีทีเอ-1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.4	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4)</p> <p>โดย คุณชัยชัย เพ็ชรพรประภาส</p> <p><u>วันที่ 4 ถึง วันที่ 19 มิถุนายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกิจกรรมซ่อมบำรุงหน่วย Feed Fractionation Unit (FFU) ทำให้มีการเผาไหม้ที่ Flare จากการดำเนินงานมากกว่าภาวะปกติ โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวัง และควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>วันที่ 1 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><u>วันที่ 19 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 2</li> </ul>		
4.2.5	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้า และ สารอนุภาค (GC2) โดย คุณอนันต์ สุขแท้</p> <p><u>งานซ่อมบำรุงตามแผน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- H-3705 ระหว่างวันที่ 1 ถึง วันที่ 4 มิถุนายน 2566 และ วันที่ 27 มิถุนายน ถึง วันที่ 8 กรกฎาคม 2566</li> <li>- H-3708 ระหว่างวันที่ 5 ถึง วันที่ 14 มิถุนายน 2566</li> <li>- H-3709 ระหว่างวันที่ 23 ถึง วันที่ 25 มิถุนายน 2566</li> <li>- H-3710 ระหว่างวันที่ 17 ถึง วันที่ 22 มิถุนายน 2566</li> </ul>		
4.2.6	<p>รายงานการเดินเครื่องทำเย็บเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7) โดย คุณอนันต์ สุขแท้</p> <p><u>ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเดินเครื่องจักรการผลิตเป็นปกติ</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.7	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) โดย คุณสีแก้ว เทพคำดี วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.8	รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลเอเลดีพีอี (LLDPE) (GC11) โรงงาน LLDPE1 โดย คุณกาญจน์ฤทธิ์ จุระท่า วันที่ 1 ถึง วันที่ 17 มิถุนายน 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 18 ถึง วันที่ 20 มิถุนายน 2566 - โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต วันที่ 21 มิถุนายน ถึง วันที่ 19 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 20 ถึง วันที่ 23 กรกฎาคม 2566 - โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต วันที่ 24 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” โรงงาน LLDPE2 โดย คุณอัสนี รักแก้ว วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ”		
4.2.9	รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC11) โดย คุณชุมพล สุนทะโร วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.10	รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี1 (HDPE1) (GC12) โดย คุณณัฐวุฒิ จรจิตร วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.11	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16) โดย คุณอำพร เกตุจรง หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant) - ขอขยายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown): จากเดิมวันที่ 13 มกราคม ถึงวันที่ 14 มีนาคม 2566 เป็น ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เนื่องจากบริษัทฯ พบความเสียหายของอุปกรณ์เพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จตามแผนเดิมที่กำหนดไว้ เดือนกรกฎาคม 2566: - “โรงงานเริ่มเดินเครื่องจักรการผลิตตามปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant) - ขอขยายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) จากเดิมวันที่ 13 มกราคม ถึงวันที่ 20 มีนาคม 2566 เป็น ถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 - หลังจากวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 “โรงงานกลับมาเดินเครื่องจักรการผลิตตามปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.12	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีโพรไลีน (GC17) โดย นาฏยา ปาริยะประเสริฐ วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - Line การผลิต GPPS และ HIPS มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผน “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.13	รายงานการเดินเครื่องโรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18) โดย คุณเชิดฉันท์ เชื้อสุข หน่วยผลิตสารฟีนอล - โรงงานเดินเครื่องจักรการผลิตต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียน” หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ - โรงงานเดินเครื่องจักรการผลิตต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียน”		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.13 (ต่อ)	ระหว่างวันที่ 22 กรกฎาคม ถึง วันที่ 2 สิงหาคม 2566 - โรงงานมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน โดยดำเนินการตามมาตรการควบคุมและป้องกันฯ อย่างเคร่งครัดส่งผลให้ “ไม่เกิดอุบัติเหตุ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานภายนอก”		
4.2.14	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด (GC19) โดย คุณดิเรก สุดใจ ระหว่างวันที่ 1 ถึง วันที่ 16 มิถุนายน 2566 - โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.15	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีเอสเตอร์ บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด (GC Polyols) โดย คุณประจักษ์ โสภณดิเรก รัตน์ ระหว่างวันที่ 1 ถึง วันที่ 29 มิถุนายน 2566 - มีการหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อการพาณิชย์ โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.16	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) โดย คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจบัติ สายการผลิตที่ 1: ระหว่างวันที่ 20 มิถุนายน ถึง วันที่ 21 กรกฎาคม 2566 - โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 “ดำเนินการแล้วเสร็จโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” สายการผลิตที่ 2: - มีแผนหยุดซ่อมบำรุง วันที่ 18 สิงหาคม ถึง วันที่ 3 กันยายน 2566		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.16 (ต่อ)	หมายเหตุ: ทั้ง 3 สายการผลิตไม่มี Emergency shut down ในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกรกฎาคม 2566		
4.2.17	รายงานการเดินเครื่องโรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) โดย คุณอนุสรณ์ นวลศรี วันที่ 1 เมษายน ถึง วันที่ 30 มิถุนายน 2566 - หยุดการผลิตด้วยเหตุผลเชิงพาณิชย์ วันที่ 1 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีเกิดอุบัติเหตุและไม่มีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.18	รายงานการเดินเครื่องบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียล จำกัด (KGC) และ บริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC) โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ วันที่ 1 ถึง วันที่ 22 มิถุนายน 2566 - โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก (KGC) เดินเครื่องจักรการผลิต เหตุการณ์เป็นปกติ จากนั้นหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อเตรียมงานสำหรับกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี วันที่ 1 ถึง วันที่ 22 มิถุนายน 2566 - โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) เดินเครื่องจักรการผลิตเหตุการณ์เป็นปกติ จากนั้นหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อเตรียมงานสำหรับกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี วันที่ 1 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) หยุดเดินเครื่องจักรการผลิต เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์เดินเครื่องจักรในกระบวนการผลิตและดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี หมายเหตุ: ระหว่าง วันที่ 1 กรกฎาคม ถึง วันที่ 20 สิงหาคม 2566: เป็นช่วงดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี ของโรงงานบริษัท KGC และ KAC		
4.2	ความเห็นจากที่ประชุม คุณสุทธา เหมสกล: - สอบถามเพิ่มเติมในส่วนของการรายงานข้อมูลของโรงงานโอเลฟินส์ 4 ยากให้อธิบายเพิ่มเติม		เพื่อทราบ



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	<p><u>คุณพิสิฐ พุทธิพงษ์:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลทั้ง 2 การรายงานดังกล่าวนี้ที่ได้มีการนำเสนอเป็นการนำเสนอข้อมูลช่วงเดือนพฤษภาคม และช่วงเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นการรายงานข้อมูลเหตุการณ์ช่วงเวลาที่แตกต่างกันทั้ง 2 การรายงานข้อมูลของโรงงานตามข้างต้น</li> </ul> <p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยากให้ทางโรงงานมีการรายงานข้อมูล ตามที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นตามความจริง ในกรณีที่เกิดคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม มีคำถามจะสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้เช่นกัน</li> </ul> <p><u>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติมว่าทาง GC มีศูนย์บูรพา ที่ทำการรายงานข้อมูลให้กับทาง กนอ. ด้วยเช่นกัน และในการประชุมครั้งต่อไป จะนำเสนอการรายงานเปรียบเทียบผลการรายงานของ EMCC</li> </ul> <p><u>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติมว่าอยากให้มีการกำหนดให้ชัดเจนว่า ช่วงเหตุการณ์ไหนที่ต้องรายงาน ในกรณีที่เกิดเหตุปัญหานั้น เพื่อให้มีการสื่อสารและมีความเข้าใจที่ตรงกัน</li> </ul> <p><u>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติมว่าจะนำข้อบังคับของการนิคมฯ มาแนะนำให้ในครั้งต่อไป ว่าเหตุการณ์ไหนที่ต้องมีการรายงานข้อมูลและเหตุการณ์ไหนที่ไม่ต้องมีการรายงานข้อมูล เป็นต้น</li> </ul> <p><u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในครั้งถัดไป อยากให้ทางโรงงานมีการรายงานข้อมูลตามความจริงของเหตุการณ์ดังกล่าวที่เกิดขึ้น</li> </ul> <p><u>คุณสุรจิต สถาพรลัยรัตน์:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะนำข้อมูลตามที่ทางคุณเสขสิริฯ ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้วนั้น มานำเสนอให้ในที่ประชุมครั้งต่อไป</li> </ul> <p><u>คุณสุชาติ ก่อเข็ม:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในครั้งถัดไป อยากให้เพิ่มข้อมูลในส่วนของการขอเอกสารที่จะมีการนำเสนอ</li> </ul> <p><u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในครั้งถัดไป ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลดังกล่าวข้างต้นตามที่ทางคุณสุชาติฯ ได้เสนอแนะ</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	<p><u>คุณสุทธา เหมสถล:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยากให้ทาง GC มีการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนให้มากขึ้นด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยากให้ทาง GC มีการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนให้มากขึ้น เนื่องจากว่า GC และชุมชนจะต้องมีการทำงานร่วมกัน</li> </ul>		
4.3	<p>รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดย คุณสุรจิต สถาพรลัยรัตน์</p> <p><u>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) GC สาขา 18 โรงงานฟีนอล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน</li> <li>- ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ</li> <li>- นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้ สผ.แล้ว</li> <li>- ขั้นตอนต่อไปจะเป็นกระบวนการการจัดกรรับฟังความคิดเห็นโดยหน่วยงานอนุญาต (กนอ.)</li> </ul> <p><u>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ทำเทียบเรือ ที่ 1, 2, 3</li> <li>- ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ.2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน</li> <li>- เข้าพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 อยู่ระหว่างการเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมตามประเด็นของ คชก.</li> </ul> <p><u>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิตประมาณ 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน</li> <li>- นำส่งรายงานฯ ให้กับ สผ. แล้ว</li> <li>- สผ. ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566</li> <li>- เข้าพิจารณารายงานฯ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566</li> </ul>		เพื่อทราบ



## วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p>เรื่องอื่นๆ</p> <p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้กล่าวเพิ่มเติมในเรื่องของศูนย์ไต่เพื่อช่วยเหลือคนจน (ตำบลบ้านฉาง)</li> </ul> <p><u>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้กล่าวเพิ่มเติมในเรื่องของศูนย์ไต่เพื่อช่วยเหลือคนจน (ตำบลบ้านฉาง) ด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><u>คุณณัฏพร ขาวผ้าขาว:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวขอบคุณทาง GC ที่ทำโครงการดีๆ ให้กับทางชุมชนมาโดยตลอด</li> </ul> <p><u>คุณจันทมาส จริยะเวชวัฒนา:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้กล่าวเพิ่มในเรื่องของศูนย์ไต่เพื่อช่วยเหลือคนจน (ตำบลบ้านฉาง) ด้วยเช่นกันว่าตอนนี้ทางเทศบาลเมืองบ้านฉางกำลังดำเนินการอยู่ในขณะนี้</li> </ul> <p><u>คุณสุทธา เหมสกล:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติมในเรื่องของการสื่อสารและมวลชนสัมพันธ์ว่าทาง GC จะต้องมีความชัดเจนที่แน่ชัด และมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> </ul> <p><u>พระครูรัตนากรวิสุทธิ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเรื่องมลพิษทางกลิ่นของทางโรงงาน ให้ช่วยดูแลและกำชับในการตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีการปล่อยสารออกมาสู่ภายนอกโรงงาน</li> </ul>		เพื่อพิจารณา

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม





รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
ครั้งที่ 5 / 2566  
วันที่ 31 ตุลาคม 2566  
สถานที่ ณ ห้องประชุม Learning 3 GC Chemical Experience Campus

รายนามผู้เข้าประชุม

1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
2. ประธานคณะกรรมการ
3. ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
4. ผู้แทน กรมควบคุมมลพิษ โดยศูนย์ควบคุมมลพิษ จ.ระยอง
5. ผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดระยอง
6. ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
7. ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
8. ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
9. ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง
10. ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
11. ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
12. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
13. ประธานชุมชนอิสลาม
14. ประธานชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง
15. ผู้แทนชุมชนวัดมาบตาพุด
16. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
17. ผู้แทน กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ
18. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
19. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
20. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
21. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
22. ผู้แทนชุมชนกรอกยายชา
23. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
24. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
25. ผู้แทนชุมชนหนองใหญ่

26. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
27. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
28. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
29. สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
30. กรรมการกิตติมศักดิ์
31. กรรมการกิตติมศักดิ์
32. ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ  
สิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน)
33. ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
34. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
35. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
36. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีโอ 2 (HDPE Plant 2)
37. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
38. ผู้จัดการฝ่าย SHE โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
39. ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภคและทำเทียบเรือและ  
คลังเก็บผลิตภัณฑ์
40. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
41. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีโอ 1 (LLDPE Plant 1)
42. ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีโอ 2 (LLDPE Plant 2)
43. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีโอ (LDPE)
44. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีโอ 1 (HDPE Plant 1)
45. ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โกลคอลล (GC Glycol)
46. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
47. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
48. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
49. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีโอลส์ (GC Polyols)
50. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
51. ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
52. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานคูราเร่ จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ  
โรงงานคูราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
53. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
54. ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
55. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและเลขานุการ
56. Senior CSR Officer
57. Senior Environmental Engineer
58. Senior Administrative Officer



ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1.	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
2.	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5.	ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยอิลทอกซีเลท จำกัด
6.	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7.	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8.	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9.	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11.	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12.	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
13.	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
14.	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
15.	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
16.	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
17.	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
18.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
19.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
20.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
21.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
22.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
23.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
24.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
25.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
26.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
27.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<b>Safety Talk</b> <b>คุณสุรจิต สดภาพวลัยรัตน์:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำสถานที่ GC Chemical Experience Campus</li> </ul> <b>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต</b> ประธานในที่ประชุม: <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 5/2566 แจ้งเรื่องเพิ่มเติมดังนี้</li> <li>- เชิญชวนงานทำบุญทอดกฐิน กนอ.</li> <li>- แจ้งเรื่องการเกียติณอายุราชการ รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	<b>มติที่ประชุม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ประชุมมีมติ รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2566</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ 4/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	- ไม่มี		เพื่อทราบ

วาระที่ 4: การดำเนินงานของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิง		เพื่อทราบ
4.1.1	<b>ด้านการศึกษาและเยาวชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้และแนะแนวการศึกษาผ่าน 5 กิจกรรม ให้แก่ 7 โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยอง</li> <li>- กิจกรรมอบรมสารเคมีน่ารู้ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา</li> <li>2. โครงการเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ปลูกผักปลอดสารพิษ</li> <li>3. โครงการธนาคารทิ้ง-ไซเคิล (ThinkCycleBank)</li> <li>4. โครงการแนะนำการศึกษาสายอาชีพ</li> </ol> </li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.1 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบทุนการศึกษา โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลาน กลุ่ม ปตท. จังหวัด ประจำปี 2566 เทศบาลเมืองบ้านฉาง และเทศบาลตำบลมาบตาพุด</li> <li>- GC ร่วมกับกลุ่ม MPR จัดงานประกวดดนตรี 'MPR Music Contest ครั้งที่ 11'</li> </ul>		
4.1.2	<b>ด้านสุขภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงห้องพยาบาล โรงเรียนวัดมาบชุลุด และโรงเรียนบ้านหนองแปบ ภายใต้โครงการสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์</li> <li>- GC และกลุ่ม ปตท. ร่วมกิจกรรมโครงการ WALK FOR HEALTH ประจำปี 2566 ครั้งที่ 5 และ 6 กับเทศบาลเมืองบ้านฉาง</li> <li>- โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลมาบตาพุด</li> </ul>		
4.1.3	<b>ด้านความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมปรับปรุงเครื่องออกกำลังกาย ภายใต้โครงการชุมชนน่าอยู่ ภูมิทัศน์น่ามอง ให้แก่โรงเรียนวัดเนินกระปอก (CSR by PHN)</li> </ul>		
4.1.4	<b>ด้านเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาอุปกรณ์สำหรับทำนาให้สะดวกและรวดเร็ว มอบให้แก่วิสาหกิจชุมชนเกาะกก ภายใต้โครงการเทคโนโลยีการเกษตรแปลงนา (CSR by REF)</li> <li>- จัดทำกังหันตึ้นน้ำพลังแสงอาทิตย์เพื่อเพิ่มออกซิเจนและเป็นโมเดลเพื่อการเรียนรู้ ซึ่งเป็นการต่อยอดโครงการโคกหนองนา ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง ระยอง (CSR by PHN)</li> <li>- ร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GC คินรายได้กลับสู่ชุมชน 885,545.00 บาท (กว่า 50 ร้านค้า จาก 20 ชุมชน) กำไร 354,218.00 บาท</li> <li>- การจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR คินรายได้กลับสู่ชุมชน 68,524.00 บาท ร้านค้าชุมชนใน 4 เขตเทศบาล 47,278.00 บาท ร้านค้ารายย่อยในจังหวัดระยองนอก 4 เขตเทศบาล 21,246.00 บาท</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.5	<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับกลุ่มภาคีเครือข่าย ปีที่ 21 ณ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่</li> <li>- GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา และกิจกรรมร่วมพัฒนาบริเวณริมคลองน้ำหนู เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ครบรอบ 91 พรรษา</li> <li>- GC ร่วมโครงการฟื้นฟูแหล่งเพาะพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดระยอง โดยชุมชนมีส่วนร่วม ปี 2566 เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ครบรอบ 91 พรรษา</li> <li>- GC ร่วมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเนื่องในวันประมงแห่งชาติ ณ บริเวณชายหาดแหลมเจริญ</li> <li>- GC Group ร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ โครงการ ปลูกเพื่อลดสู่นาคติที่ยั่งยืน "Let's Zero Together"</li> <li>- GC ร่วมกิจกรรมปลูกต้นป่าชุมชนเป็นสำหรัหมู่ 3</li> <li>- กิจกรรมบำรุงรักษาและซ่อมแซมฝายชะลอน้ำ ภายใต้โครงการฟื้นป่า รักษา น้ำ เราช่วยมหาด</li> <li>- โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น (ต้นทุเรียน) ณ ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง</li> <li>- กิจกรรมส่งมอบบรรณาน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง</li> <li>- กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพลา ชายหาดพูน ชายหาดหนองแปบ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่</li> <li>- ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อใช้ในโครงการส่งเสริมการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ</li> <li>- ลงพื้นที่ให้ความรู้การคัดแยกขวดพลาสติกและเตรียมความพร้อมให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชน จ.คู่อ.บ้านฉาง</li> <li>- ร่วมต้อนรับคณะอาจารย์และตัวแทนนักเรียนจากโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรมระยอง เรียนรู้การจัดการขยะรีไซเคิล ณ ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดซากลูกหญ้า</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.5 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GC ส่งมอบรอกโซ่ไฟฟ้าและฐานอุปกรณ์ช่วยโหลด ขวดพลาสติกให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนเขาไผ่</li> <li>- พนักงานจิตอาสามอบขวดพลาสติก พร้อมทั้งช่วย คัดแยกขวดพลาสติก เพื่อเตรียมส่งเข้าบริษัท ENVICCO ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนหนองบัวแดง</li> </ul>		
4.1.6	<b>ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC ลงพื้นที่แจกหนังสือเชิญประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 7/2566 และ 8/2566</li> <li>- ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7/2566 และ 8/2566 ณ ห้องประชุม อุทัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</li> <li>- ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันและโครงการทำเทียบ เรือ สาขา 6 ครั้งที่ 2/2566</li> <li>- GC ประชุมชี้แจงรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่ โรงงาน GC2</li> <li>- ประชุมชี้แจงเงื่อนไข อบรมร้านค้าชุมชน และ ตรวจสอบภาพเครื่องใช้ไฟฟ้างานซ่อมบำรุง Turnaround Phenol 2</li> </ul>		
4.1.7	<b>สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC สนับสนุนงบประมาณ งานประเพณี งานแสดง ความยินดี และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงาน ราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง</li> <li>- GC ร่วมพิธีเปิดและรับใบประกาศเกียรติคุณการให้ การสนับสนุนโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเล</li> <li>- GC และกลุ่ม ปตท. ร่วมมอบป้ายพรรณไม้ท้องถิ่น โครงการ “ศูนย์อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรท้องถิ่นตำบล มาบข่า” ประจำปี 2566</li> <li>- GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมมอบงบประมาณ สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนเนื่องในวันเฉลิมพระ ชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ประจำปี 2566</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2	<b>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลการรายงานแจ้งการซ่อมบำรุงรักษาและการ ระบายก๊าซไปหอเผาทั้ง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC)</li> </ul>		เพื่อทราบ
4.2.1	<b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2)</b> <b>โรงงานโอเลฟินส์ 1</b> โดย คุณธนพล ศรีปลัด วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานโอเลฟินส์ 1 เดินเครื่องจักรเป็นปกติ “ไม่มี เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อชุมชน” ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม ถึง 31 ธันวาคม 2566:</li> <li>- โรงงานโอเลฟินส์ 1 ได้แก่ หน่วยแตกโมเลกุลด้วย ความร้อน และหน่วยโอเลเฟล็กซ์ จะมีกิจกรรมหยุดซ่อม บำรุงใหญ่ (Turnaround)</li> </ul> <b>โรงงานโอเลฟินส์ 4</b> โดย คุณพิสิฐ พูลิธิพงษ์ วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานโอเลฟินส์ 4 เดินเครื่องจักรเป็นปกติ “ไม่มี เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อชุมชน” วันที่ 19 ถึง 20 ตุลาคม 2566:</li> <li>- มีการระบายก๊าซไปยังหอเผาเนื่องจากกิจกรรม Regen อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต</li> </ul>		
4.2.2	<b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2) (GC2)</b> โดย คุณเรงทิพย์ หนูทอง วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ ต่อเนื่อง “โดยไม่มี อุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.3	<b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)</b> โดย คุณภักดี เทียงแท้ วันที่ 1 สิงหาคม – 30 กันยายน 2566 <b>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างวันที่ 8 ถึง 15 สิงหาคม 2566 หยุดเดิน เครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุง หน่วย Gasoline Hydrogenation Unit Stage 2 (GHU-2)</li> <li>- มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.3 (ต่อ)	โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2: - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” โรงผลิตสารบิวทาไดอินและบิวทีน-1: - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.4	รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4) โดย คุณเมธา โมฬีชาติ วันที่ 1 ถึง 31 สิงหาคม 2566: - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 13 ถึง 30 กันยายน 2566: - มีกิจกรรมซ่อมบำรุงหน่วยไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane Unit) ทำให้มีการเผาก๊าซที่ปล่องหอเผาทิ้ง (Flare) จากการดำเนินงานมากกว่าภาวะปกติและอาจมีเปลวไฟที่ Flare ชื่นสูงมากกว่าปกติ โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด วันที่ 15 ตุลาคม 2566: - มีการระบายก๊าซไปยังหอเผาเนื่องจากการเดินเครื่องจักรผิดปกติ		
4.2.5	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค (GC2) โดย คุณอนันต์ สุขแท้ มีงานซ่อมบำรุงตามแผน: - H-3704 ระหว่างวันที่ 3 ถึง 5 สิงหาคม 2566 - H-3704 ระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม 2566 - H-3709 ระหว่างวันที่ 24 ถึง 30 กันยายน 2566 - H-3710 ระหว่างวันที่ 17 ถึง 23 กันยายน 2566		
4.2.6	รายงานการเดินเครื่องทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7) โดย คุณอนันต์ สุขแท้ ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรต่อเนื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.7	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) โดย คุณสีแก้ว เทพคำดี วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรการผลิตต่อเนื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.7 (ต่อ)	วันที่ 17 กันยายน 2566: - มีกิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา เนื่องจากการปรับแต่งกระบวนการผลิต		
4.2.8	รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LLDPE) (GC11) โดย คุณชุมพล สุนทะโร โรงงาน LLDPE1 วันที่ 1 ถึง 5 สิงหาคม 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 6 - 8 สิงหาคม 2566: - โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต วันที่ 9 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” โรงงาน LLDPE 2 วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ ต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.9	รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC11) โดย คุณชุมพล สุนทะโร วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 24 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรต่อเนื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 25 กันยายน ถึง 18 ตุลาคม 2566 : - โรงงานหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี วันที่ 16 ตุลาคม 2566: - มีการระบายก๊าซไปยังหอเผา เนื่องจากการ Start-Up Plant วันที่ 22 – 23 ตุลาคม 2566: - ทำการ Start Up Plant ตามแผนการผลิต อาจทำให้เกิดเปลวไฟที่ปล่องหอเผาและเสียงดังเล็กน้อย		
4.2.10	รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1) (GC12) โดย คุณณัฐภูมิ จรจิตร วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.11	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC GlycoU) (GC16) โดย คุณอำพร เกตุจรุง</p> <p><u>หน่วยผลิตเอทีสีนออกไซด์/เอทีสีนไกลคอล (EO/EG Plant)</u></p> <p>ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><u>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</u></p> <p>ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.12	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีไธรีน (GC17)</p> <p>โดย คุณธนภฤต รัตติขจรกุล</p> <p>วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Line การผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉิน จากปัญหาที่ระบบ Burner unit เป็นเวลา 51.9 ชั่วโมง ในระหว่างวันที่ 18 ถึง 21 สิงหาคม 2566 และกลับมาเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผน “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> <li>Line การผลิต GPPS สามารถเดินเครื่องจักรได้เป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” และมีการหยุดเดินเครื่องจักร commercial shutdown เนื่องจากสถานการณ์ตลาด ในระหว่างวันที่ 17 ถึง 30 กันยายน 2566 เป็นไปตามแผนงาน</li> </ul> <p>วันที่ 8 -28 ตุลาคม 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หยุดซ่อมบำรุงรักษาใหญ่</li> </ul> <p>วันที่ 29 ตุลาคม ถึง 30 พฤศจิกายน 2566 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หยุดเดินเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ (commercial shutdown)</li> </ul>		
4.2.13	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18)</p> <p>โดย คุณเชิดฉันท เชื้อสุข</p> <p><u>หน่วยผลิตสารฟีนอล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องจักรปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.13 (ต่อ)	<p>ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม ถึง 14 พฤศจิกายน 2566 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานฟีนอลสายการผลิตที่ 2 จะมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน และในช่วงแรกของการหยุดการผลิต อาจก่อให้เกิดเปลวไฟที่ปล่องหอเผาสูงกว่าปกติและอาจมีเสียงดังจากการใช้น้ำ เพื่อช่วยให้การเผาไหม้สมบูรณ์ขึ้น โดยมีมาตรการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุและกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด</li> </ul> <p><u>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องจักรการผลิตต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p>ระหว่างวันที่ 21 พฤศจิกายน ถึง 6 ธันวาคม 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานจะมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน โดยมีมาตรการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุและกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด</li> </ul>		
4.2.14	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC19)</p> <p>โดย คุณศิริชัย วงศ์เดือน</p> <p>ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องจักรปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.15	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีออลส์ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)</p> <p>โดย คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์</p> <p>ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องจักรปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.16	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) โดย คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ</p> <p>โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้</p> <p>สายการผลิตที่ 2:</p> <p>วันที่ 18 สิงหาคม ถึง 5 กันยายน 2566 “ดำเนินการแล้วเสร็จโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</p> <p>แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 3:</p> <p>วันที่ 24 ตุลาคม ถึง 15 พฤศจิกายน 2566</p> <p>แผนหยุดเดินเครื่องจักร สายการผลิตที่ 1:</p> <p>วันที่ 29 พฤศจิกายน ถึง 15 ธันวาคม 2566</p>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.16 (ต่อ)	หมายเหตุ: ทั้ง 3 สายการผลิตไม่มีการหยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉิน ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง กันยายน 2566		
4.2.17	รายงานการเดินเครื่องโรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) โดย คุณอนุสรณ์ นวลศรี วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 31 กันยายน 2566 : - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.18	รายงานการเดินเครื่องบริษัท คุราเร จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ บริษัท คุราเร แอดวานซ์ เคมีคอลส์ จำกัด (KAC) โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 31 สิงหาคม 2566 เป็นช่วงดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี ของโรงงานบริษัท KGC และ KAC วันที่ 6 กันยายน 2566: - โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก(KGC) เริ่มกิจกรรมเดินเครื่องจักรการผลิตของโรงงานสามารถกลับมาเดินเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ได้ตามแผนและเหตุการณ์เป็นปกติ วันที่ 12 กันยายน 2566: - โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) เริ่มกิจกรรมเดินเครื่องจักรการผลิตของโรงงานสามารถกลับมาเดินเครื่องจักรการผลิตผลิตภัณฑ์ได้ตามแผนและเหตุการณ์เป็นปกติ วันที่ 19 กันยายน 2566: - โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) เริ่มกิจกรรมเดินเครื่องจักรการผลิตของโรงงาน สามารถกลับมาเดินเครื่องจักรการผลิตผลิตภัณฑ์ได้ตามแผนและเหตุการณ์เป็นปกติ วันที่ 10 ตุลาคม 2566: - หยุดเดินเครื่องจักรหน่วยเผาไหม้ (Combustion) ในช่วงเวลาดังกล่าวอาจจะมีผลกระทบเรื่องกลิ่นเล็กน้อย		
4.3	รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดย คุณสุรจิต สถาพรพลรัตน์ <u>เดือนกันยายน ถึง ตุลาคม 2566</u>		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<p>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) สาขา 18 โรงงานฟีนอล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน</li> <li>- ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงและสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl-Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ</li> <li>- นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้ สผ. แล้ว</li> <li>- ขั้นตอนต่อไปจะเป็นกระบวนการการจัดรับฟังความคิดเห็น โดยหน่วยงานอนุญาต (กนอ.)</li> </ul> <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ท่าเทียบเรือที่ 1, 2, 3</li> <li>- ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน</li> <li>- เข้าพิจารณารายงานฯ สผ. ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2566</li> <li>- อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามประเด็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สผ.</li> </ul> <p>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน GC สาขา 18 โรงงานอีพ็อกซีเรซิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิตประมาณ 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน</li> <li>- เข้าพิจารณารายงานฯ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566</li> <li>- อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูล ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สผ.</li> </ul>		



## วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p><b>เรื่องอื่นๆ</b></p> <p><b>ความเห็นจากที่ประชุม</b></p> <p><b>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามเพิ่มเติมเรื่องกำหนดการดูงานนอกสถานที่ จะเป็นช่วงเดือนธันวาคม 2566 ตามที่ได้มีการแจ้งไว้ก่อนหน้านี้</li> </ul> <p><b>คุณสุรจิต สถาพรพลชัยรัตน์:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งเพิ่มเติมเรื่องกำหนดการดูงานนอกสถานที่จะเป็นช่วงเดือนธันวาคม 2566 จ.ระยอง โดยจะแจ้งกำหนดการที่แน่นอนอีกครั้งหนึ่ง</li> </ul> <p><b>คุณเสขสิทธิ์ ปิยะเวช:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งเพิ่มเติม เรื่อง กำหนดการดูงานนอกสถานที่ ประมาณวันที่ 8 ธันวาคม 2566 จ.ระยอง</li> </ul> <p><b>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอให้ไปดู เรื่อง การสร้างโบสถ์ที่ อ.แกลง จ.ระยอง</li> </ul> <p><b>คุณสุรจิต สถาพรพลชัยรัตน์:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งเพิ่มเติมจาก คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ เรื่อง สถานที่สร้างโบสถ์</li> </ul> <p><b>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามเพิ่มเติม เรื่อง การซ่อมบำรุงและการระบายก๊าซไปยังหอเผา และ เรื่อง Commercial Shutdown ว่าหมายถึงอะไร</li> <li>- เสนอแนะให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยแสดงกราฟช่วงเวลาของการเกิดเหตุการณ์การซ่อมบำรุง และการระบายก๊าซไปยังหอเผา โดยอยากให้มีการเก็บข้อมูล ในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้นจะได้สามารถนำมาใช้ได้ เป็นต้น</li> </ul> <p><b>คุณสุรจิต สถาพรพลชัยรัตน์:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวขอบคุณคุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ และชี้แจงเพิ่มเติมว่าเรื่องดังกล่าวข้างต้น เป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติ (CoP) ทั้งนี้หากมีการเผาก๊าซทั้ง (Flare) เกิดขึ้นแล้ว ทุกโรงงานจะต้องมีการบันทึกไว้ และมีการรายงานข้อมูลด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามเพิ่มเติมเรื่องการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2) เรื่อง การเผาของ Product ต่างๆ ที่เกิดขึ้นไม่สมบูรณ์ และในปัจจุบันปัญหามลพิษมีมาก รวมทั้งอยากให้อธิบายเพิ่มในส่วนที่เกิดเหตุการณ์ฝนตกและมี การระบายก๊าซไปยังหอเผาคืออะไร เป็นต้น</li> </ul>		เพื่อพิจารณา

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p><b>คุณเมธธา โมฬีชาติ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติมและอธิบายรายละเอียด เรื่อง การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ฝนตกและมีฟ้าเกิดขึ้น รวมทั้งชี้แจงเรื่องระบบการป้องกันของทางโรงงาน เป็นต้น</li> </ul> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอให้อธิบายเรื่องของผลกระทบจากการเกิด Flare ที่เกิดขึ้นให้ชัดเจนมากขึ้น จะได้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง</li> </ul> <p><b>คุณสุชาติ ก่อเข้ม:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอทราบเรื่องการวางแผนและการซื้อไฟฟ้าสำรองของโรงงาน</li> <li>- ขอให้เพิ่มเติมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของผู้บริหารโรงงานให้กับทางคณะกรรมการฯ กรณีอยากสอบถามข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติม</li> </ul> <p><b>คุณสุรจิต สถาพรพลชัยรัตน์:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงเพิ่มเติม เนื่องจาก GC มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ประสานงานอยู่แล้ว ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นสามารถติดต่อกับหน่วยงานดังกล่าวได้ รวมทั้งบุคคลที่ได้มีการแจ้งไว้ ทั้งนี้เนื่องจาก GC มีการปรับเปลี่ยนหมุนเวียนผู้บริหารตลอดเวลาเกรงว่าในอนาคตหมายเลขโทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้นั้น อาจจะไม่เป็นปัจจุบันและไม่สามารถติดต่อได้ เป็นต้น</li> </ul> <p><b>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติมว่าทางคณะกรรมการฯ สามารถติดต่อกับฝ่ายประสานงานของ GC เช่น หน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ CSR และบุคคลดังกล่าวที่แจ้งไว้ได้เช่นกัน</li> </ul> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติม ให้ทาง GC มีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับทางชุมชน และสอบถามในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นนั้น ทางชุมชนสามารถเข้าพบผู้บริหาร GC ได้หรือไม่</li> </ul> <p><b>คุณเสขสิทธิ์ ปิยะเวช:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางผู้บริหาร GC ทุกท่าน มีความยินดีที่จะให้เข้าพบได้</li> </ul> <p><b>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยากให้เพิ่มเติมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้บริหารที่มารายงานข้อมูลการเดินเครื่องโรงงาน ให้กับทางคณะกรรมการฯ ทราบในครั้งถัดไป</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p><b>คุณสมนต์ นาเจริญ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติม เรื่อง หมายเลขโทรศัพท์ของผู้บริหาร GC สืบเนื่องจากคุณสุชาติ ก่อเสริม ถือว่าเป็นเรื่องที่มีความสำคัญ ในกรณีที่ต้องการติดต่อสอบถามข้อมูล จะสามารถติดต่อได้ และอยากทราบว่าในปัจจุบัน บริษัท GC ว่า มีทั้งหมดกี่บริษัท และใครเป็นผู้บริหารแต่ละโรงงานบ้าง ในกรณีที่มีปัญหาจะได้ติดต่อได้ถูกต้อง รวมทั้งอยากให้บริษัทสัมพันธ์ที่ดีกับทางชุมชนด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><b>คุณเสขสิทธิ์ ปิยะเวช:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความยินดีรับฟังทุกความคิดเห็นและน้อมรับฟัง พร้อมจะนำไปปรับปรุงต่อไป</li> </ul> <p><b>คุณณภาพร แก้วเล็ก:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งเพิ่มเติมรายงานครั้งที่แล้วเนื้อหารายงานการประชุม ขอให้แก้ไขรายชื่อ จาก คุณณัฏพร เป็น คุณณภาพร ที่มีการกล่าวชื่นชมทาง GC เป็นต้น</li> </ul> <p><b>คุณสุรจิต สดภาพวลัยรัตน์:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับทราบและดำเนินการแก้ไขต่อไป</li> </ul> <p><b>คุณทรงวุฒิ อำไพ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวชื่นชม คุณสุชาติ สุภาภักดิ์ ที่ติดตามเรื่องของนิคมฯ เอเชีย ที่อยากทราบว่า ท่านไหนดูแลพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งเรื่องบริษัทที่จะเข้ามาลงทุนในพื้นที่ โดยได้รับการช่วยเหลือและติดตามเรื่องดังกล่าวให้เป็นอย่างดี และถ้าพื้นที่ดังกล่าวว่างและไม่มีการใช้งาน อยากให้ทางชุมชนได้มีโอกาสเข้ามาทำการปลูกมันสำปะหลังเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ เป็นต้น</li> </ul> <p><b>คุณสุทธา เหมสกล:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติมเรื่องการรายงานข้อมูลโรงงานได้มีการยกตัวอย่าง จากการที่ได้เข้าร่วมประชุมกับทาง PTT MCC ซึ่งทาง PTT MCC จะมีการรายงานข้อมูลที่ชัดเจนว่า มีเรื่องอะไรบ้างที่ทำและทำอะไรบ้างให้กับทางชุมชน รวมทั้งอยากให้ชุมชนเสนอว่าอยากให้ทำอะไรให้ชุมชนด้วยเช่นกัน</li> <li>- เสนอเพิ่มเติมอยากให้โรงงานมีการรายงานข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมทั้งกฎระเบียบ ที่จะต้องลงพื้นที่เพื่อทำงาน ทั้งนี้จะมีการรายงานผลกระทบข้อเท็จจริง อาจรายงานข้อมูลไม่ครบถ้วน เช่น เรื่องไหนที่แก้ไขปัญหาลแล้วอาจจะไม่มีการรายงานข้อมูลให้ เป็นต้น เพราะฉะนั้นจึงอยากให้มีเวทีสำหรับเจรจากันในที่ประชุม รวมทั้งอยากให้ทุกโรงงานมีการรายงานข้อมูลที่ชัดเจน พร้อมอยากให้เพิ่มเติมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้บริหาร GC ด้วยเช่นกัน</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
	<p><b>คุณสุชาติ ก่อเสริม:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติม อยากให้มีการหารือกันในที่ประชุมว่ามีปัญหาเรื่องอะไรบ้าง และนำมาเสนอหารือกันต่อไป</li> </ul> <p><b>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอเพิ่มเติมในการประชุมครั้งถัดไป อยากให้คณะกรรมการฯ ท่านอื่นๆ แสดงข้อคิดเห็นด้วย เป็นต้น</li> </ul>		

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น



ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม





รายงานการประชุมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
ครั้งที่ 6 / 2566  
วันที่ 7 ธันวาคม 2566  
สถานที่ ณ ห้องประชุมอักษรระยอง1 โรงแรมอักษรระยอง เดอะไวท์ลิค คอลเล็คชั่น

รายนามผู้เข้าประชุม

1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)  
ประธานคณะกรรมการ
2. ผู้แทน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. ผู้แทน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
4. ผู้แทน เทศบาลเมืองมาบตาพุด
5. ผู้แทน เทศบาลเมืองบ้านฉาง
6. ผู้แทน ตำบลบ้านฉาง
7. กำนันตำบลบ้านฉาง
8. ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
9. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
10. ประธานชุมชนอิสลาม
11. ประธานชุมชนหนองแพ
12. ผู้แทน ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง
13. ผู้แทน ชุมชนวัดมาบตาพุด
14. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
15. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
16. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
17. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
18. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
19. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
20. ผู้แทน ชุมชนกรอกยายชา
21. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
22. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง

23. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
24. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
25. ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
26. สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
27. กรรมการกิตติมศักดิ์
28. ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์
29. ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ  
สิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
30. ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
31. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
32. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
33. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2)
34. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
35. ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
36. ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค
37. ผู้จัดการฝ่าย ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty)
38. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
39. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีอี 1 (LLDPE1), โรงงานแอลแอลดีพีอี 2 (LLDPE2)
40. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
41. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)
42. ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โกลคอล (GC Glycol)
43. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
44. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
45. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
46. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีโอลส์ (GC Polyols)
47. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
48. ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
49. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานครุฑเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ  
โรงงานครุฑเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
50. ผู้จัดการฝ่าย Q-TS
51. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
52. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
53. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ
54. Senior CSR Officer หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
55. Senior Environmental Engineer



56. Senior Environmental Engineer  
 57. Senior Environmental Engineer  
 58. Senior Administrative Officer

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1. ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
13. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
14. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
15. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
16. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
17. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
18. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
19. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
20. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<b>Safety Talk</b> เจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัย โรงแก๊สอัครระยอง : - แนะนำข้อมูลพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงแก๊สและข้อมูลด้านความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รับทราบ <b>คุณสุจิต สถาพรล้อยรัตน์:</b> - สถานการณ์ฝุ่น PM2.5 และมาตรการด้านสาธารณสุข จังหวัดระยอง <b>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต</b> ประธานในที่ประชุม: - กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 6/2566		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	<b>มติที่ประชุม</b> - ที่ประชุมมีมติ รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ 5/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	- ไม่มี		เพื่อทราบ



วาระที่ 4: การดำเนินของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย คุณอภิชาติ ตันน้ำนึ่ง		เพื่อทราบ
4.1.1	<b>ด้านการศึกษาและเยาวชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้และแนวทางการศึกษา ผ่าน 2 กิจกรรม ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยองกิจกรรมอบรมสารเคมีน้ำรู้ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>1. โรงเรียนประจักษ์รัฐ</li> <li>2. กิจกรรมแนะแนวสายอาชีพ</li> <li>- GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบทุนการศึกษา โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานกลุ่ม ปตท.จังหวัด ประจำปี 2566 เทศบาลตำบลบ้านฉาง</li> <li>- GC ร่วมกับ สมาคมเพื่อนชุมชน จัดโครงการเพื่อนชุมชนดีเตอร์ และเพื่อนชุมชนเปิดประตูสู่ออนาคต ประจำปี 2566</li> </ul>		
4.1.2	<b>ด้านสุขภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลงพื้นที่ร่วมปรับปรุงห้องพยาบาล โรงเรียนวัดมาบชูด และโรงเรียนบ้านหนองแปน ร่วมกับช่างชุมชน ภายใต้โครงการสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์</li> <li>- GC และกลุ่ม ปตท.ร่วมกิจกรรมโครงการ WALK FOR HEALTH ประจำปี 2566 ครั้งที่ 7 และ 8</li> </ul>		
4.1.3	<b>ด้านความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC Group ร่วมกับ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองมาบตาพุด สมาคมเพื่อนชุมชน และบริษัทสมาชิกที่เกี่ยวข้อง จัดอบรมซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชน ให้กับ 3 ชุมชน (ชุมชนซอยคีรี ชุมชนชากลูกหญ้า และชุมชนวัดชากลูกหญ้า)</li> </ul>		
4.1.4	<b>ด้านความเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่างๆ ของ GC</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.4 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลาดนัดसानสายสัมพันธ์ ครอบรอบการก่อตั้ง 12 ปี GC</li> <li>- คืนรายได้กลับสู่ชุมชน 418,588.00 บาท (กว่า 50 ร้านค้า จาก 20 ชุมชน)</li> </ul>		
4.1.5	<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับกลุ่มภาคีเครือข่าย ปีที่ 21 ณ กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยุ และกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปลา-อุตะภาสามัคคี</li> <li>- GC ร่วมปล่อยพันธุ์ลูกหอยหวาน ในโครงการฟื้นฟูแหล่งพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งจังหวัดระยอง ปี 2566 ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน บ้านตากวน</li> <li>- กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพยุ ชายหาดหนองแปน ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่</li> <li>- ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมพลาสติกให้โชค ร่วมกับ ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชน จ.คู่ และชุมชนหนองบัวแดง</li> <li>- ลงพื้นที่ร่วมโครงการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ด้วยจากวัสดุธรรมชาติ (ซังกอ) กับ 4 กลุ่มประมงในพื้นที่จังหวัดระยอง</li> <li>1. กลุ่มประมงเรือเล็กแหลมหญ้าพัฒนา</li> <li>2. กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน บ้านปลา-อุตะภาสามัคคี</li> <li>3. กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านเกาะเสม็ด</li> <li>4. กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปลา</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.6	<b>ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC โรงงาน Phenol สื่อสารชี้แจงการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ หน่วยการผลิตฟินอลและอะซิโตน สายการผลิตที่ 2 และการหยุดซ่อมบำรุงหน่วยผลิต บิสฟีนอล เอ ให้แก่ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชูด และชุมชนมาบชูด ชากกลาง</li> <li>- ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงานแจ้งข่าวการหยุดเดินเครื่องการผลิต GC โรงงาน Oxirane</li> <li>- ร่วมการประชุม“คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมฯ อาร์ไอแอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมฯ อาร์ไอแอล” และ “คณะกรรมการร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมฯ ดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) นิคมฯ ผาแดง นิคมฯ เอเซีย และนิคมฯ อาร์ไอแอลสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ” ครั้งที่ 2/2566</li> </ul>		
4.1.7	<b>สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC สนับสนุนงบประมาณ งานประเพณี งานแสดงความยินดี และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 14 กิจกรรม: 18 ชุมชน</li> <li>- ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าชุมชนงานซ่อมบำรุง Turnaround Phenol 2 2023 และ GC2 Turnaround</li> <li>- สนับสนุนของรางวัลร้านกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับงานกาชาด ประจำปี 2566</li> <li>- GC และกลุ่ม ปตท. สนับสนุนน้ำมันเครื่อง รถจักรยานยนต์ จำนวน 300 ขวด สำหรับใช้ในโครงการ Fix-it จิตอาสา วิทยาลัยเทคนิคระยอง</li> <li>- GC และ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมถวายปัจจัยสำหรับงานกุหลาบและทอดผ้าป่า ประจำปี 2566 แก่ 20 วัดในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล จำนวนเงินทั้งสิ้น 2,050,000 บาท</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล		เพื่อทราบ
4.2.1	<b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2)</b> <b>โรงงานโอเลฟินส์ 1</b> โดย คุณธนพล ศรีปลัด วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> <li>- หยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินกิจกรรมซ่อมบำรุงต่อเนื่อง (ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม 2566) “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> สรุปข้อมูลการดำเนินงาน: <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบันทึก: 0 (ระดับรักษาพยาบาลขึ้นไป)</li> <li>- การเกิดเหตุเพลิงไหม้: 0</li> <li>- การเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล: 0</li> <li>- ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม: 0</li> </ul> <b>โรงงานโอเลฟินส์ 4</b> โดย คุณพิสิฐ พูลิธิพงษ์ วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานโอเลฟินส์ 4 เดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.2	<b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี2(HDPE2)(GC2)</b> โดย คุณเรงทิพย์ หนูทอง วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.3	<b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)</b> โดย คุณภักดี เทียงแท้ วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1</li> <li>- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2</li> <li>- โรงผลิตบิวทาไดอินและบิวทีน-1</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.3 (ต่อ)	โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.4	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรแมติกส์ 1 (GC4)</p> <p>โดย คุณชัชชัย เพ็ชรพรประภาส</p> <p>วันที่ 24 - 31 ตุลาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการหยุดซ่อมบำรุงหน่วย CCR Unit ตามแผนงาน โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.5	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค (GC2)</p> <p>โดย คุณอนันต์ สุขแท้</p> <p>งานซ่อมบำรุงตามแผน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- H-3701 ระหว่างวันที่ 3 - 19 พฤศจิกายน 2566</li> <li>- H-3703 ระหว่างวันที่ 1 - 17 พฤศจิกายน 2566 และ วันที่ 20 - 30 พฤศจิกายน 2566</li> <li>- H-3711 ระหว่างวันที่ 24 - 26 พฤศจิกายน 2566</li> </ul>		
4.2.6	<p>รายงานการเดินเครื่องทำเยียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7)</p> <p>โดย คุณพิเชษฐ์ พรรณเชษฐ์</p> <p>ในช่วงวันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.7	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)</p> <p>โดย คุณสฤต เนติวรกุล</p> <p>วันที่ 6 กุมภาพันธ์ - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.8	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลเอลดีพีอี (LLDPE) (GC11)</p> <p>โดย คุณภาณุสิทธิ์ ฐระท่า</p> <p><u>โรงงาน LLDPE1</u></p> <p>วันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><u>โรงงาน LLDPE 2</u></p> <p>วันที่ 1 - 27 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p>วันที่ 28 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีตามแผน(28 พฤศจิกายน - 17 ธันวาคม 2566 )</li> </ul>		
4.2.9	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC11)</p> <p>โดย คุณชุมพล สุนทะโร</p> <p>วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ไม่เกิดการเผาไหม้ที่ปล่อยเผาไหม้)</li> </ul> <p>วันที่ 13 - 14 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานหยุดซ่อมบำรุง Hyper Compressor (เกิดการเผาไหม้ที่ปล่อยเผาไหม้เล็กน้อย)</li> </ul>		
4.2.10	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี1 (HDPE1) (GC12)</p> <p>โดย คุณสว่าง ตัวง้อย</p> <p>วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอชดีพีอี 1 ระหว่างวันที่ 2 - 24 พฤศจิกายน 2566</li> </ul> <p>โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี โดยปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</p>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.11	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16)</p> <p>โดย คุณอำพร เกตุจรัส</p> <p><b>หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล(EO/EG Plant)</b></p> <p>ระหว่างเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> <li>- โรงงานมีแผนจะหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : วันที่ 22 กุมภาพันธ์ – 11 เมษายน 2567</li> </ul> <p><b>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</b></p> <p>ระหว่างเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> <li>- หยุดเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown): วันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 17 เมษายน 2567</li> </ul>		
4.2.12	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีไธรีน (GC17)</p> <p>โดย คุณธนิต ธนะไพบลย์</p> <p>วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Line การผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉินจากปัญหาที่ระบบ Burner unit เป็นเวลา 64.0 ชม. ในระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2566 และกลับมาเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผน “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> <li>- Line การผลิต GPPS มีการหยุดเดินเครื่องจักร commercial shutdown เนื่องจากสถานการณ์ตลาด ในระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566 เป็นไปตามแผนงาน</li> </ul>		
4.2.13	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18)</p> <p>โดย คุณฐิติวัจน์ ชูเจริญประกิจ</p> <p><b>หน่วยผลิตสารฟีนอล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.13 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม - 13 พฤศจิกายนที่ผ่านมา มีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงสายการผลิตที่ 2 ตามแผนงานแล้วเสร็จ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><b>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างวันที่ 21 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566 โรงงานมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงานเพื่อเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการผลิตแล้วเสร็จ โดยได้ดำเนินการตามมาตรการควบคุม ป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด</li> </ul>		
4.2.14	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC19)</p> <p>โดย คุณศิริชัย วงศ์เดือน</p> <p>ระหว่างวันที่ 22 ตุลาคม – 19 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานมีการหยุดเดินเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ ตามแผนการจัดส่งวัตถุดิบ โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>ระหว่างวันที่ 20 – 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.15	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีออลส์ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)</p> <p>โดย คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์</p> <p>ระหว่างวันที่ 1– 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.16	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA)</p> <p>โดย คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ</p> <p>โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สายการผลิตที่ 3: วันที่ 24 ตุลาคม – 15 พฤศจิกายน 2566 “ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.16 (ต่อ)	หมายเหตุ: ทั้ง 3 สายการผลิตไม่มีการหยุดเดินเครื่องจักร ฉุกเฉินในระหว่างเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2566 - แผนหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ สายการผลิตที่ 1: วันที่ 1 - 20 ธันวาคม 2566 - แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 1: วันที่ 28 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2567 - แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 2: วันที่ 29 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2567		
4.2.17	รายงานการเดินเครื่องโรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) โดย คุณอนุสรณ์ นวลศรี วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.18	รายงานการเดินเครื่องบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมท ทีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ บริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมี คอลล์ จำกัด (KAC) โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ วันที่ 1 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2566 <u>โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก (KGC)</u> - วันที่ 1 ตุลาคม - 16 พฤศจิกายน 2566 โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรเป็นเวลา 2 สัปดาห์ เพื่อ บริหารจัดการสินค้าคงคลังและมีแผนจะกลับมา เดินเครื่องจักรโรงงาน เพื่อทดสอบการเดิน เครื่องจักรที่กำลังการผลิตสูงสุดประมาณต้นเดือน ธันวาคม 2566 <u>โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC)</u> - วันที่ 1 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2566 โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มี อุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.18 (ต่อ)	<u>โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC)</u> - วันที่ 1 ตุลาคม - 9 พฤศจิกายน 2566 โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุง - วันที่ 10 - 30 พฤศจิกายน 2566 โรงงานกลับมาเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <u>ความเห็นจากที่ประชุม</u> <u>คุณสุทธา เหมสลด:</u> - สอบถามเพิ่มเติมเรื่องการหยุดเดินเครื่องการผลิต โรงงานและเสนอแนะอย่าให้มีการรายงานข้อมูล เกี่ยวกับสารที่มีการปล่อยออกมาจาก Flare <u>คุณเสขศิริ ปิยะเวช:</u> - อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับการหยุดเดินเครื่องการผลิต โรงงานว่ามีอะไรบ้าง เป็นต้น		
4.3	รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดย คุณสุรจิต สดภาพลัยรัตน์ <u>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) GC</u> <u>สาขา 18 โรงงานฟีนอล</u> - เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน - ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้ สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับ โรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ - อยู่ระหว่างกระบวนการการจัดรับฟังความคิดเห็น โดยหน่วยงานอนุญาต (กนอ.) <u>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง</u> <u>(เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</u> - เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่เทียบ เรือที่ 1, 2 และ 3 - ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้		เพื่อทราบ



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<p>สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามประเด็นของ คชก.สผ.</li> </ul> <p><u>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิต 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน</li> <li>- อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามประเด็นของ คชก.สผ.</li> </ul>		

#### วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p>เรื่องอื่นๆ</p> <p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติม เรื่อง การรายงาน Flare ที่รายงานให้ EMCC ที่อยากให้มีการรายงานข้อมูลในส่วนนี้เพิ่มเติม และขอขอบคุณเรื่องเบอร์โทรศัพท์ผู้บริหาร</li> </ul> <p><u>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงเพิ่มเติม เรื่อง การรายงาน Flare ที่ต้องรายงานให้ EMCC ในส่วนนี้จะขอรายงานในการประชุมทุกครั้ง</li> </ul> <p><u>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติมว่าถ้ากรณีที่มี Flare เกิดขึ้น ก็ให้มีการรายงาน Flare แต่กรณีที่ไม่มี Flare เกิดขึ้นก็ไม่ต้องมีการรายงาน Flare แต่รายงานข้อมูลการเดินเครื่องตามปกติ</li> </ul> <p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติมอยากให้เพิ่มส่วนของการบันทึกการรายงานของแต่ละโรงงานเพิ่มเติมด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><u>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อธิบายเพิ่มเติมส่วนของข้อมูล EMCC ของโรงงานแต่ละโรงงานให้ทางที่ประชุมรับทราบ</li> </ul>		เพื่อพิจารณา

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p><u>คุณสุทธา เหมสกล:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แสดงข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อยากให้แนบเอกสารที่มีข้อมูลการเกิด Flare ขึ้น มาในการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องของแต่ละโรงงานด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><u>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับทราบและดำเนินการให้ต่อไป</li> </ul> <p><u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต</u> ประธานในที่ประชุม:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติม อยากให้ทุกโรงงานที่มี Flare เกิดขึ้น ให้มีการรายงานข้อมูลและวิธีการแก้ไขดังกล่าว ส่วนโรงงานที่ไม่มี Flare เกิดขึ้นกับโรงงานก็ไม่ต้องรายงานข้อมูล Flare</li> </ul> <p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงเพิ่มเติม เคยได้มีการนำเสนอเรื่องดังกล่าวไปแล้วในที่ประชุมการบันทึกการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องของโรงงานกรณีที่เกิด Flare ขึ้น</li> </ul> <p><u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต</u> ประธานในที่ประชุม:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติม โรงงานที่ไม่มี Flare เกิดขึ้น ก็ให้รายงานข้อมูลการเดินเครื่องปกติ</li> </ul> <p><u>คุณสุทธา เหมสกล:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติม อยากให้ส่งข้อมูลรายงานการเดินเครื่องโรงงานให้กับทางเลขานุการที่ประชุม เพื่อนำรายงานมาเสนอในที่ประชุมให้รับทราบ</li> </ul> <p><u>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติม อยากให้นำข้อมูลการร้องเรียนจากชุมชน มาประกอบในการรายงานด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><u>คุณสุทธา เหมสกล:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติม อยากให้ทางฝ่ายเลขานุการจัดการเรื่องของรายงานข้อมูลการเดินเครื่องและผู้บริหาร GC รายงานข้อมูลการเดินเครื่องของโรงงานแต่ละโรงงาน ให้ที่ประชุมรับทราบต่อไป และให้มีการนำข้อร้องเรียนต่างๆ จากทางชุมชนมาเพิ่มเติมในการรายงานให้ที่ประชุมรับทราบด้วย</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับข้อกฎหมายการปล่อย Flare ออกสู่ภายนอกโรงงานและวิธีการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างไร รวมทั้งอยากให้มีการดำเนินการทำทุกโรงงาน</li> </ul> <p><u>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติม ในส่วนของข้อร้องเรียนต่างๆ จากทางชุมชน อยากให้มีการเอามาประกอบการรายงานให้ที่ประชุม รับทราบ พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางเพิ่มเติม โดยนำเอาข้อมูลมาจากทาง กนอ. และทาง GC เป็นผู้รายงานข้อมูล การเดินเครื่องโรงงานให้ที่ประชุมรับทราบต่อไป</li> </ul> <p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความคิดเห็นที่แตกต่างจากทางคุณอิทธิ แจ่มแจ้ง เนื่องจากว่าในส่วนของทาง GC นั้น จะมีศูนย์ที่ทำหน้าที่ รายงานข้อมูลการเดินเครื่องโรงงาน กรณีที่เกิดมี Flare ขึ้น ให้กับทาง กนอ. ดังนั้น ทาง GC จึงน่าจะมีส่วนข้อมูลอยู่แล้ว และนำมาทำการรายงานให้ที่ประชุมรับทราบต่อไป</li> </ul> <p><u>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวเพิ่มเติม ที่มีการเสนอแนะนั้นให้มีการนำข้อมูล ดังกล่าวมาจากทาง กนอ. นั้น ซึ่งมีความคิดเห็นว่าทาง กนอ. เป็นหน่วยงานรัฐ ดังนั้นข้อมูลดังกล่าวจึงมีความ เชื่อถือได้เป็นต้น</li> </ul> <p><u>คุณสุทธา เหมสกล:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามเพิ่มเติมส่วนของ GC ที่มีการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องโรงงานนั้น ตรงกับทาง EMCC หรือไม่ เพราะอยากให้ทาง GC มีการรายงานข้อมูลดังกล่าวที่เป็นจริงที่เกิดขึ้น ให้กับทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อมรับทราบด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><u>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติมให้มีการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด จากทั้ง GC และทาง กนอ. มาเพื่อใช้ในการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องโรงงานให้กับทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อมรับทราบต่อไป</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p><u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์ชูโต</u> ประธานในที่ประชุม:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับทราบและดำเนินการต่อไป</li> </ul>		

ปิดการประชุม เวลา 17.00 น

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม



ภาคผนวก ข.83

---

ผลการตรวจวัดเชื้อแบคทีเรียในบ่อเติมอากาศ



การตรวจวัดเชื้อแบคทีเรียในปooledอากาศ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

G-1134-V-1

Date/Time	MLSS mg/L	SV 30 mL/L	SVI mL/g
1 ก.ค. 66	3475	375	108
2 ก.ค. 66	3345	345	103
3 ก.ค. 66	3555	380	109
4 ก.ค. 66	3410	410	120
5 ก.ค. 66	3810	600	157
6 ก.ค. 66	3570	400	112
7 ก.ค. 66	3730	530	142
8 ก.ค. 66	3930	330	84
9 ก.ค. 66	3610	360	100
10 ก.ค. 66	3650	400	110
11 ก.ค. 66	3430	360	105
12 ก.ค. 66	3370	400	119
13 ก.ค. 66	3330	410	123
14 ก.ค. 66	3450	400	116
15 ก.ค. 66	3480	450	129
16 ก.ค. 66	3480	400	115
17 ก.ค. 66	3465	400	113
18 ก.ค. 66	3345	440	130
19 ก.ค. 66	3610	560	155
20 ก.ค. 66	4920	440	96.5
21 ก.ค. 66	3340	620	186
22 ก.ค. 66	3340	440	132
23 ก.ค. 66	3320	420	127
24 ก.ค. 66	3700	590	159
25 ก.ค. 66	3740	550	147
26 ก.ค. 66	3940	750	190
27 ก.ค. 66	4030	880	218
28 ก.ค. 66	3890	630	162
29 ก.ค. 66	3850	660	171
30 ก.ค. 66	3810	830	218
31 ก.ค. 66	3660	960	262
1 ส.ค. 66	3710	870	235
2 ส.ค. 66	4020	600	149
3 ส.ค. 66	4120	460	112
4 ส.ค. 66	3790	480	127
5 ส.ค. 66	3880	510	131
6 ส.ค. 66	3570	440	123
7 ส.ค. 66	3190	560	176
8 ส.ค. 66	3370	610	181
9 ส.ค. 66	2820	520	184
10 ส.ค. 66	2950	440	149
11 ส.ค. 66	2920	580	199
12 ส.ค. 66	3330	400	120
13 ส.ค. 66	3040	470	155
14 ส.ค. 66	3210	520	162
15 ส.ค. 66	3060	550	180
16 ส.ค. 66	3085	625	202.5
17 ส.ค. 66	3010	430	143
18 ส.ค. 66	2750	960	349
19 ส.ค. 66	2650	590	223
20 ส.ค. 66	2690	650	242
21 ส.ค. 66	3160	810	256
22 ส.ค. 66	3020	630	209
23 ส.ค. 66	2990	850	284

Date/Time	MLSS mg/L	SV 30 mL/L	SVI mL/g
1 ต.ค. 66	2700	410	152
2 ต.ค. 66	2330	430	185
3 ต.ค. 66	2550	400	157
4 ต.ค. 66	2240	770	344
5 ต.ค. 66	2350	900	383
6 ต.ค. 66	2790	890	319
7 ต.ค. 66	2570	500	195
8 ต.ค. 66	2660	420	158
9 ต.ค. 66	2640	580	220
10 ต.ค. 66	2480	530	214
11 ต.ค. 66	2570	880	342
12 ต.ค. 66	2780	480	173
13 ต.ค. 66	2100	820	390
14 ต.ค. 66	2270	530	233
15 ต.ค. 66	2150	580	270
16 ต.ค. 66	2640	870	330
17 ต.ค. 66	2690	490	182
18 ต.ค. 66	2740	870	318
19 ต.ค. 66	2870	820	286
20 ต.ค. 66	2720	900	331
21 ต.ค. 66	3060	670	219
22 ต.ค. 66	2900	500	172
23 ต.ค. 66	2300	510	222
24 ต.ค. 66	2260	470	208
25 ต.ค. 66	2730	930	341
26 ต.ค. 66	2700	480	178
27 ต.ค. 66	2710	900	332
28 ต.ค. 66	2720	510	188
29 ต.ค. 66			
30 ต.ค. 66	3120	560	179
31 ต.ค. 66	3080	580	188
1 พ.ย. 66	2250	920	409
2 พ.ย. 66	2250	490	218
3 พ.ย. 66	2470	660	267
4 พ.ย. 66	2450	710	290
5 พ.ย. 66	2500	490	196
6 พ.ย. 66	2550	480	188
7 พ.ย. 66	2670	540	202
8 พ.ย. 66	2747	550	196
9 พ.ย. 66	2870	520	181
10 พ.ย. 66	2390	910	381
11 พ.ย. 66	2380	550	231
12 พ.ย. 66	2650	490	185
13 พ.ย. 66	2660	600	226
14 พ.ย. 66	2720	580	226
15 พ.ย. 66	2900	890	307
16 พ.ย. 66	2950	500	169
17 พ.ย. 66	3020	620	205
18 พ.ย. 66	2995	700	253
19 พ.ย. 66	2935	620	193
20 พ.ย. 66	2590	950	367
21 พ.ย. 66	2590	930	359
22 พ.ย. 66	3000	950	317
23 พ.ย. 66	2760	810	293



24 ส.ค. 66	3150	930	295
25 ส.ค. 66	3120	950	304
26 ส.ค. 66	2935	880	300.5
27 ส.ค. 66	2590	875	337.5
28 ส.ค. 66	3245	955	296.5
29 ส.ค. 66	3085	790	255.5
30 ส.ค. 66	3150	930	295
31 ส.ค. 66	3360	890	265
1 ก.ย. 66	3230	910	282
2 ก.ย. 66	3370	550	163
3 ก.ย. 66	3040	450	148
4 ก.ย. 66	3300	500	152
5 ก.ย. 66	3060	550	180
6 ก.ย. 66	2540	930	366
7 ก.ย. 66	2480	920	371
8 ก.ย. 66	2700	780	289
9 ก.ย. 66	2640	550	208
10 ก.ย. 66	2840	550	194
11 ก.ย. 66	3260	850	261
12 ก.ย. 66	2970	560	189
13 ก.ย. 66	3110	880	283
14 ก.ย. 66	3050	930	305
15 ก.ย. 66	2710	960	354
16 ก.ย. 66	2760	950	344
17 ก.ย. 66	2650	590	223
18 ก.ย. 66	2940	690	235
19 ก.ย. 66	2910	560	192
20 ก.ย. 66	2830	700	247
21 ก.ย. 66	3240	470	145
22 ก.ย. 66	3390	400	118
23 ก.ย. 66	2840	360	127
24 ก.ย. 66	2850	360	126
25 ก.ย. 66	2270	430	189
26 ก.ย. 66	2380	390	164
27 ก.ย. 66	2570	400	156
28 ก.ย. 66	2440	400	164
29 ก.ย. 66	2640	420	159
30 ก.ย. 66	2590	360	139

24 พ.ย. 66	2880	920	319
25 พ.ย. 66	2810	590	210
26 พ.ย. 66	2730	520	190
27 พ.ย. 66	2995	890	289
28 พ.ย. 66	2740	690	260
29 พ.ย. 66	2240	920	411
30 พ.ย. 66	2270	950	419
1 ธ.ค. 66	2550	970	380
2 ธ.ค. 66	2470	610	247
3 ธ.ค. 66	2370	540	228
4 ธ.ค. 66	2380	670	282
5 ธ.ค. 66	2490	570	229
6 ธ.ค. 66	2610	480	184
7 ธ.ค. 66	2410	410	170
8 ธ.ค. 66	2030	380	187
9 ธ.ค. 66	2010	350	174
10 ธ.ค. 66	2120	320	151
11 ธ.ค. 66	2290	320	140
12 ธ.ค. 66	2150	340	158
13 ธ.ค. 66	2410	370	154
14 ธ.ค. 66	2510	420	167
15 ธ.ค. 66	2520	440	175
16 ธ.ค. 66	1190	380	319
17 ธ.ค. 66	2430	390	160
18 ธ.ค. 66	1720	480	279
19 ธ.ค. 66	2320	500	216
20 ธ.ค. 66	2430	580	239
21 ธ.ค. 66	2500	690	276
22 ธ.ค. 66	2450	780	318
23 ธ.ค. 66	2530	680	269
24 ธ.ค. 66	2510	680	271
25 ธ.ค. 66	2540	760	299
26 ธ.ค. 66	3050	800	262
27 ธ.ค. 66	2550	660	259
28 ธ.ค. 66	2640	640	242
29 ธ.ค. 66	2770	950	343
30 ธ.ค. 66	2620	690	263
31 ธ.ค. 66	2600	970	373



ภาคผนวก ข.84

---

ผลการศึกษาการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่



## 4.24 ศึกษาให้มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

ตารางที่ 2.8.2-3: แผนงานการศึกษาการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	พ.ย. 2563	ธ.ค. 2563	ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564
1	รวบรวมข้อมูลของปริมาณน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการ												
2	รวบรวมข้อมูลของหน่วยผลิต Sea Water Reverse Osmosis (SWRO)												
3	ศึกษาการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นมาใช้ทดแทนน้ำทะเลในหน่วยผลิต SWRO												
4	ศึกษาอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อส่งน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจากโครงการไปยังที่ตั้งของหน่วยผลิต SWRO												
5	ศึกษาเส้นทางการเดินท่อจากบ่อ Blowdown check basin ของโครงการ (โรงโหล่งน้ำ 2) ไปยังที่ตั้งของหน่วยผลิต SWRO												
6	ศึกษาอุปกรณ์ปัจจุบันของหน่วยผลิต SWRO ว่าต้องมีการปรับปรุงส่วนใดบ้าง												
7	ประเมินเงินลงทุนเพื่อก่อสร้างอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมและการเดินท่อ												
8	ประเมินความคุ้มค่าของการก่อสร้าง การดำเนินการ และผลประโยชน์ที่ได้รับ												
9	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ												



## 4.24 ศึกษาให้มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	พ.ย. 2563	ธ.ค. 2563	ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564
1	รวบรวมข้อมูลของปริมาณน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการ												
2	รวบรวมข้อมูลของหน่วยผลิต Sea Water Reverse Osmosis (SWRO)												
3	ศึกษาการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นมาใช้ทดแทนน้ำทะเลในหน่วยผลิต SWRO												
4	ศึกษาอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อส่งน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจากโครงการไปยังที่ตั้งของหน่วยผลิต SWRO												
5	ศึกษาเส้นทางการเดินท่อจากบ่อ Blowdown check basin ของโครงการ (โรงโหล่งน้ำ 2) ไปยังที่ตั้งของหน่วยผลิต SWRO												
6	ศึกษาอุปกรณ์ปัจจุบันของหน่วยผลิต SWRO ว่าต้องมีการปรับปรุงส่วนใดบ้าง												
7	ประเมินเงินลงทุนเพื่อก่อสร้างอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมและการเดินท่อ												
8	ประเมินความคุ้มค่าของการก่อสร้าง การดำเนินการ และผลประโยชน์ที่ได้รับ												
9	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ												

### ข้อมูลของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

Parameter	Values
pH	7.64
Conductivity, mS/cm	1969.04
Turbidity, NTU	6.26
Total-Alkalinity, ppm as CaCO <sub>3</sub>	42.49
Total hardness, ppm as CaCO <sub>3</sub>	345.36
Calcium hardness, ppm as CaCO <sub>3</sub>	278.64
Chloride, ppm as Cl <sup>-</sup>	302.57
Total Iron, ppm as Fe	1.01
Silica, ppm as SiO <sub>2</sub>	54.13

### ข้อมูลของหน่วยผลิต SWRO

#### ค่าความคุมของน้ำป้อนเข้า

Parameter	Values
Conductivity, mS/cm	20,000-40,000
Turbidity, NTU	5-20

#### ค่าออกแบบ

Design	Values
SWRO capacity, m <sup>3</sup> /h	1,000
Overall recovery, %	38%

#### ค่าความคุมของน้ำ permeate

Parameter	Values
pH	6 – 8
Conductivity, mS/cm	Max 26
Total hardness, ppm as CaCO <sub>3</sub>	Max 2.0
Chloride, ppm as Cl <sup>-</sup>	Max 10
Silica, ppm as SiO <sub>2</sub>	Max 0.1
TDS, ppm	Max 11.5

### อุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม

1. Pump สำหรับส่งน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปยังหน่วยผลิต SWRO ขนาด 83.75 m<sup>3</sup>/h จำนวน 2 ชุด
2. อุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหล (Control valve) สำหรับกำหนดปริมาณการส่ง ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์วัดอัตราการไหล (Flow transmitter) จำนวน 1 ชุด
4. ท่อสำหรับขนส่งน้ำขนาด 6 นิ้ว ความยาว 5 km

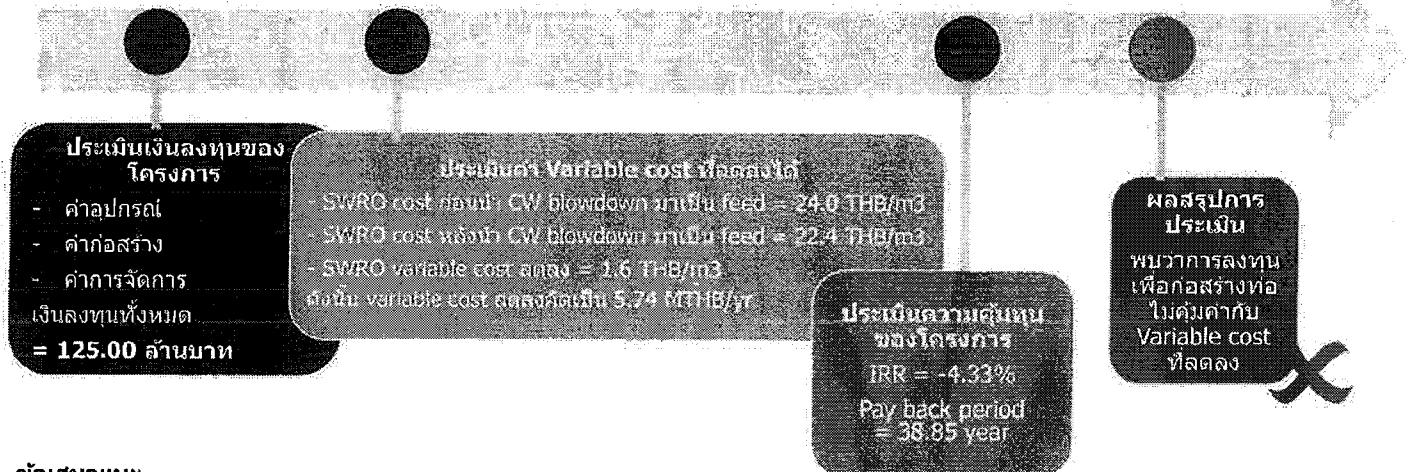




## 4.24 ศึกษาให้มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

### สรุปผลการศึกษา

พบว่าการลงทุนเพื่อก่อสร้างขนส่งน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นของ GC3 ไปยัง SWRO plant ไม่คุ้มค่ากับราคาต้นทุนของการผลิตน้ำที่ลดลง



### ข้อเสนอแนะ

1. GC3 จะ Maximize การเดินเครื่องของระบบ WWRO ทั้ง 2-unit อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน
2. GC3 จะ Optimize cycle อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปริมาณของน้ำ blowdown ของระบบหอหล่อเย็น





**ภาคผนวก ข.85**

---

**ผลการศึกษาระบบ Chlorine Contact Tank**



## 4.25 ศึกษาระบบ Chlorine contact tank

### สรุปผลการทดลอง Chlorination

- **Oily wastewater:** พบว่า Chlorination ไม่สามารถช่วยลด COD to EQ tank ได้เพิ่มเติมเมื่อเทียบกับ Existing treatment
- **Dilution steam blowdown:** พบว่า Chlorination สามารถช่วยลด COD เพิ่มจาก Existing treatment ได้ 150 ppm หรือ 7.94% ของ COD จาก Source นี้ หรือคิดเป็น COD รวมที่ลดลงได้คือ 5.44%
- ดังนั้นจึงสรุปผลการทดลอง ได้ว่า Chlorination ไม่สามารถช่วยลด COD ได้อย่างมีนัยสำคัญ

Oily wastewater (25% of total wastewater)

Parameter	Existing treatment	Existing + Chlorination treatment
pH	8.47	8.50
COD (ppm)	1930	2050
Oil (ppm)	3	4
TSS (ppm)	9	9

Dilution steam blowdown (55% of total wastewater)

Parameter	Existing treatment	Existing + Chlorination treatment
pH	8.89	8.81
COD (ppm)	1890	1740
Oil (ppm)	0	0
TSS (ppm)	8	7

### ประเมินเงินลงทุนและความคุ้มค่า

- เงินลงทุนในการติดตั้งชุด Chlorination = 4.42 MTHB
- ประสิทธิภาพในการช่วยลด COD ของระบบจากการทำ Chlorination = Reduces Risk partly 20%
- จากการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม (Justification factor, J factor) พบว่า J factor = 0.08 (J factor < 0.2 probably not justifiable) ซึ่งหมายความว่า project ค่อนข้างไม่คุ้มค่าในการทำ

Note: J factor > 0.5 clearly justifiable



### ข้อเสนอแนะ

1. GC3 จะทำการปรับปรุงระบบ aeration tank ให้มีประสิทธิภาพในการ oxidize COD ให้มากขึ้น โดยการเติม Nutrient ที่เหมาะสมกับ bacteria และการนำ bio sludge ที่มีคุณภาพดี มาเติมลงใน aeration tank
2. ความคุ้มค่าที่เข้า EQ tank อย่างต่อเนื่อง โดยการรับสารเคมีที่ primary treatment ให้เหมาะสม (ทำ jar test) รวมถึงการทำ SOUR test เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุที่เป็น toxic และไม่สามารถนำเข้าสู่ระบบ aeration tank ได้





## 4.25 ศึกษาระบบ Chlorine contact tank

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	พ.ย. 2563	ธ.ค. 2563	ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564
1	รวบรวมข้อมูลลักษณะน้ำเสียของโครงการ												
2	รวบรวมข้อมูล Chlorine contact tank ที่มีอยู่ในปัจจุบัน												
3	ติดต่อสอบถามไปยังผู้ผลิต Chlorine contact tank												
4	ประเมินพื้นที่และอุปกรณ์ในปัจจุบันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ												
5	ทำการทดลองโดยนำน้ำเสียของโครงการไปบำบัดด้วย Chlorine (Pilot plant)												
6	สรุปผลการทดลองของน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดด้วย Pilot plant												
7	ประเมินเงินลงทุนเพื่อก่อสร้าง Chlorine contact tank และส่วนที่ต้องปรับปรุงอุปกรณ์เดิม												
8	สรุปผลการศึกษาและขอเสนอแนะ												



## 4.25 ศึกษาระบบ Chlorine contact tank

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	พ.ย. 2563	ธ.ค. 2563	ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564
1	รวบรวมข้อมูลลักษณะน้ำเสียของโครงการ												
2	รวบรวมข้อมูล Chlorine contact tank ที่มีอยู่ในปัจจุบัน												
3	ติดต่อสอบถามไปยังผู้ผลิต Chlorine contact tank												
4	ประเมินพื้นที่และอุปกรณ์ในปัจจุบันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ												
5	ทำการทดลองโดยนำน้ำเสียของโครงการไปบำบัดด้วย Chlorine (Pilot plant)												
6	สรุปผลการทดลองของน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดด้วย Pilot plant												
7	ประเมินเงินลงทุนเพื่อก่อสร้าง Chlorine contact tank และส่วนที่ต้องปรับปรุงอุปกรณ์เดิม												
8	สรุปผลการศึกษาและขอเสนอแนะ												

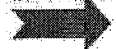
### ข้อมูลน้ำเสียที่นำไปศึกษา Chlorination

### ผลการทดลองน้ำ Wastewater ไม่ทำ Chlorination

#### Oily wastewater (25% of total wastewater)

Parameter	Values
pH	8.59
COD (ppm)	3470
Oil (ppm)	8
TSS (ppm)	28

Jar test  
(pilot test)



#### Existing treatment

Parameter	Values
pH	8.47
COD (ppm)	1930
Oil (ppm)	3
TSS (ppm)	9

Chlorination



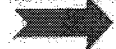
#### Existing + Chlorination treatment

Parameter	Values
pH	8.50
COD (ppm)	2050
Oil (ppm)	4
TSS (ppm)	9

#### Dilution steam blowdown (55% of total wastewater)

Parameter	Values
pH	8.68
COD (ppm)	2080
Oil (ppm)	0
TSS (ppm)	13

Jar test  
(pilot test)



Parameter	Values
pH	8.89
COD (ppm)	1890
Oil (ppm)	0
TSS (ppm)	8

Chlorination



Parameter	Values
pH	8.81
COD (ppm)	1850
Oil (ppm)	0
TSS (ppm)	7





**ภาคผนวก ข.86**

---

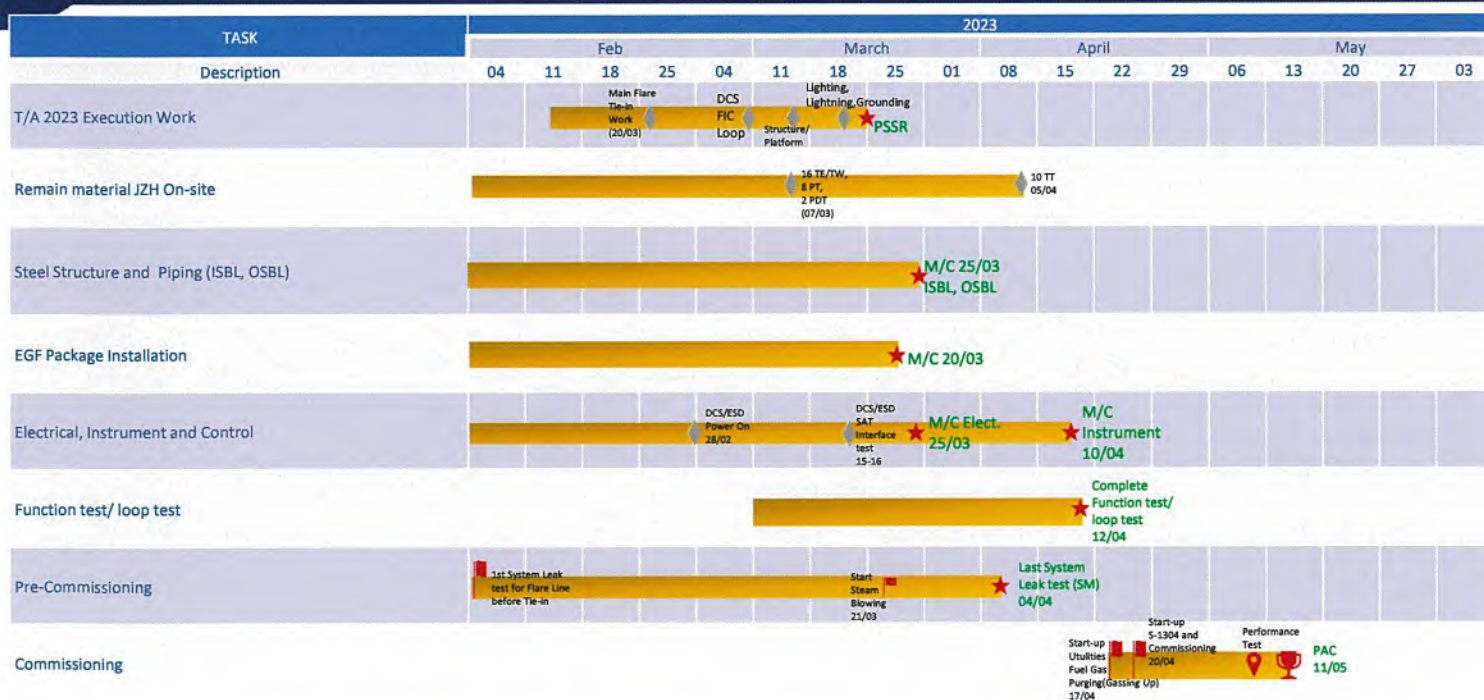
**การก่อสร้าง Enclosed Ground Flare**



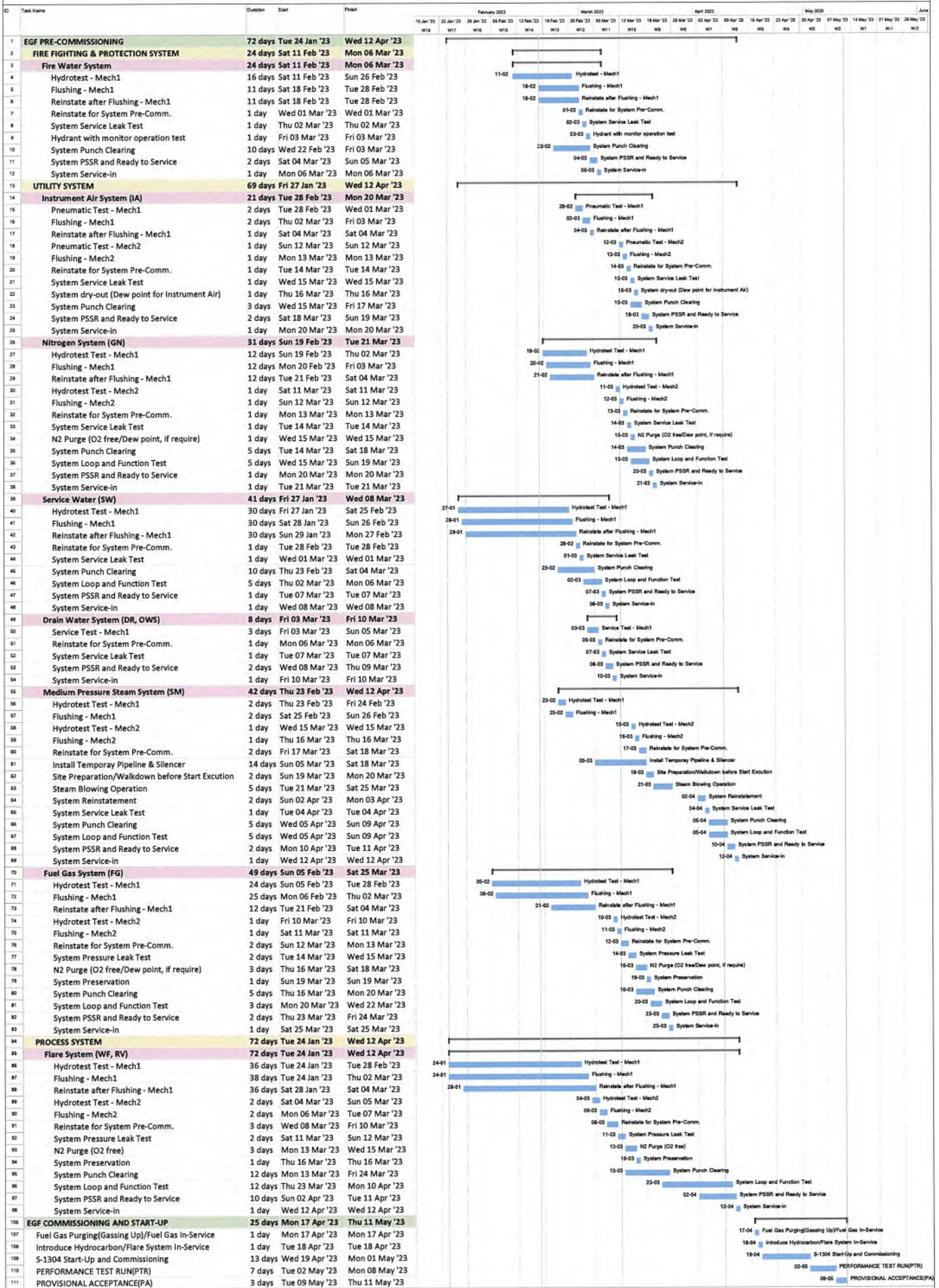
# OLE-2 EGF Installation Project



## 1. PROJECT STATUS – LEVEL I SCHEDULE









## Updated: 12/09/2011

**13-000**

Wk	Description	%	Plan/Actual	QTY	Unit	Accountable	Reference	Notes	Start Date/Period	End	Start	End	Aug-22	Aug-23	Sept-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23
						Wk	%	Wk										
<b>1.0 Foundation</b>																		
<b>1.1 Foundation area steel and options including subgrade</b>																		
1.1.1	Foundation Area Steel	100%	Plan	1	LAT			Revised 4 m (Hager)	08-Aug	17-Aug	3	Plan						
1.1.2	Foundation Crane and Utility area and Load test	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
<b>1.2 Foundation Crane and Utility area</b>																		
1.2.1	Foundation Crane	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
1.2.2	Foundation Crane	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
1.2.3	Foundation Crane	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
1.2.4	Foundation Crane	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
1.2.5	Foundation Crane	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
<b>2.0 Core &amp; BTR</b>																		
<b>2.1 Foundation for S-1304-H-1</b>																		
2.1.1	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Revised 4 m	08-Aug	17-Aug	3	Plan						
2.1.2	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.3	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.4	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.5	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.6	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.7	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.8	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.9	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.10	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.11	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.12	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.13	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.14	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.15	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.16	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.17	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.18	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.19	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.20	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.21	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.22	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.23	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.24	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.25	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.26	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.27	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.28	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.29	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.30	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.31	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.32	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.33	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.34	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.35	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.36	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.37	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.38	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.39	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.40	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.41	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.42	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.43	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.44	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.45	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.46	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.47	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.48	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.49	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.50	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.51	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.52	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.53	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.54	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.55	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.56	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.57	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.58	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.59	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.60	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.61	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.62	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.63	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.64	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.65	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.66	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.67	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.68	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.69	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.70	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.71	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.72	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.73	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.74	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.75	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.76	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.77	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.78	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.79	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.80	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.81	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.82	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.83	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.84	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.85	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.86	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.87	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.88	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.89	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.90	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						
2.1.91	Foundation for S-1304-H-1	100%	Plan	1	LAT			Done	08-Aug	08-Aug	1	Plan						</







ความคืบหน้าของงานก่อสร้าง Enclosed Ground Flare (EGF)  
เดือนมีนาคม 2566



ความคืบหน้าของงานก่อสร้าง Enclosed Ground Flare (EGF)  
เดือนมกราคม 2566



ความคืบหน้าของงานก่อสร้าง Enclosed Ground Flare (EGF)  
เดือนเมษายน 2566



ความคืบหน้าของงานก่อสร้าง Enclosed Ground Flare (EGF)  
เดือนกุมภาพันธ์ 2566





ความคืบหน้าของงานก่อสร้าง Enclosed Ground Flare (EGF)

เดือนพฤษภาคม 2566



ความคืบหน้าของงานก่อสร้าง Enclosed Ground Flare (EGF)

เดือนมิถุนายน 2566





ภาคผนวก ข.87

---

ข้อมูลสถิติการใช้งานหอเผา ทั้งกรณีฉุกเฉิน  
และช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง



ปี/เดือน	ต้นที่ 1 ประเภท		ต้นที่ 2 ประเภท	
	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ Flare (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ Flare (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา
ปี 2563	ม.ค.	-	-	-
	ก.พ.	-	1. Flare HC flare = 796.48 Ton ในวันที่ 20 ก.พ. 2563 เวลา 10:00-23:00 น.	1. Acetylene convertor runaway
	มี.ค.	1. Flare Ethylene จำนวน 274.27 Ton และ Ethane จำนวน 25.43 Ton รวม 299.7 Ton ในวันที่ 10 มี.ค. 2563 เวลา 08:00-18:30 น.	1. Cold Separation upset condition	1. Flare HC flare = 278 Ton ในวันที่ 2 มี.ค. 2563 เวลา 20.47-01:36 น.
	เม.ย.	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-
	พ.ย.	1. Flare HC Flare = 1,443.14 Ton ตั้งแต่ วันที่ 27 พ.ย. 2563 เวลา 15:45 น. จนถึง วันที่ 28 พ.ย. 2563 เวลา 04:00 น.	1. Start up OLE2-1 จาก Valve Feed ปิดตัว	1. Flare HC flare = 950.30 Ton ในวันที่ 28 พ.ย. 2563 เวลา 00.54-13:55 น.
	ธ.ค.	-	-	-

ปี/เดือน	ต้นที่ 1 ประเภท		ต้นที่ 2 ประเภท	
	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ Flare (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ Flare (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา
ปี 2564	ม.ค.	1. Flare Ethylene จำนวน 121.07 Ton และ Ethane จำนวน 19.26 Ton รวม 140.33 Ton ในวันที่ 12 ม.ค. 2564	1. Furnace trip และ Acetylene convertor off-spec	-
	ก.พ.	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-
	เม.ย.	1. Flare HC flare = 2,367 Ton ตั้งแต่ 17 เม.ย. 2564 เวลา 15:00 น. จนถึง วันที่ 18 เม.ย. 2564 เวลา 13:00 น.	1. Start up OLE2-1 จาก ESD black-out	1. Flare HC flare = 1,233.2 Ton ตั้งแต่ วันที่ 14 เม.ย. 2564 เวลา 11:00 น. จนถึง วันที่ 15 เม.ย. 2564 เวลา 06:00 น.
	พ.ค.	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	1. Start up OLE2-2 จาก ESD black-out
	ก.ค.	1. Flare Ethylene 130.1 Ton และ Ethane 34.8 Ton รวม 164.9 Ton ในวันที่ 16 ก.ค. 2564	1. Ethylene product off-spec	1. Start up OLE2-2 จาก Mini S/D Quench Water Tower leakage
ปี 2564	ส.ค.	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-
	พ.ย.	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-



ปี/เดือน	ดัชนี 1 ประเภท		ดัชนี 2 ประเภท	
	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ Flare (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ Flare (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา
ปี 2565	ม.ค.	-	-	-
	ก.พ.	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-
	ก.ย.	1. Flare HC flare ทั้งหมด 1,145.24 Ton ในวันที่ 1 ก.ย. 2565 เวลา 11:00 น. ถึง 2 ก.ย. 2565 เวลา 10:00 น. 2. Flare HC flare ทั้งหมด = 4,436.56 Ton ตั้งแต่วันที่ 17 ก.ย. 2565 เวลา 11:00 น. - 19 ก.ย. 2565 เวลา 05:00 น.	1. Start up OLE2-1 จาก Bonnet block valve T-376B leakage 2. Start up OLE2-1 จาก Mini S/D 2022	-
	ต.ค.	-	-	-
ปี 2566	พ.ย.	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-
	ม.ค.	1. Flare HC ทั้งหมด 116.97 Ton ในวันที่ 9 ม.ค. 2566 เวลา 16:50 - 18:00 น. 2. flare HC ทั้งหมด = 2,201.12 Ton	1. Flare plant upset condition (ESD SUE3000) 2. Flare S/U partial ESD SUE3000	-

ปี/เดือน	ดัชนี 1 ประเภท		ดัชนี 2 ประเภท	
	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ Flare (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ Flare (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา
	ตั้งแต่วันที่ 12 ม.ค. 2566 เวลา 01:00 น. - วันที่ 13 ม.ค. 2566 เวลา 00:30 น.			
	ก.พ.	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-
	พ.ค.	-	1. flare HC ทั้งหมด = 3,089.35 Ton ตั้งแต่วันที่ 22 พ.ค. 2566 เวลา 15:20 น. - วันที่ 24 พ.ค. 2566 เวลา 18:00 น.	1. Flare S/U OLE2-2 TA OMP
	มิ.ย.	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-
	ต.ค.	1. Flare HC ทั้งหมด 1.466 Ton วันที่ 4 ต.ค. 2566 เวลา 02:00 น	1. PHU upset	-
	พ.ย.	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-



ภาคผนวก ข.88

---

ตารางเปรียบเทียบกำลังการผลิต  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



**ตารางเปรียบเทียบกำลังการผลิตในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

Plant	Details	กำลังการผลิตตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตัน/วัน)		กำลังการผลิตสูงสุด (ตัน/วัน)
		แบบที่ 1	แบบที่ 2	ก.ค. - ธ.ค. 2566
OLE 2/1	Ethylene	2,799.16	2,638.08	2,130
OLE 2/2	Propylene	1,114.94	1,629.20	876
BV Plant	1,3 Butadiene	264.00	136.50	176
	Butene-1	59.60	121.34	96

หมายเหตุ : การดำเนินการผลิตจะมีการผลิตทั้งแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ขึ้นอยู่กับแผนการผลิต