

## ภาคผนวก ค-11

---

รายงานการควบคุมอุณหภูมิสินค้าในถังเก็บ  
ประจำเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566



GRAPH FOR STOCK PD PLANT

Jan-23

20,183	15,290	12,600
--------	--------	--------

DATE	01 AC 40/50		02 AC 40/50		03 AC60/70		04 AC 60/70		06 AC 60/70		07 AC40/50		08 AC- Modified		09 AC40/50		10 AC60/70		D01	0004	D03
January-23	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	QTY.	
1																					
2																					
3	1,761	150.0	1,774	66.0	107	36.0	2,295	142.5	1,804	140.0	6,049	124.0	4,188	150.0	29	82	3,167	31	23,328	15,180	13,600
4	1,684	151.0	1,774	66.0	107	36.0	2,295	142.5	1,469	154.0	6,049	124.0	4,188	150.0	29	82	3,167	31	22,536	1,980	10,300
5	1,970	150.5	1,774	66.0	107	36.0	2,295	142.5	861	147.0	6,049	124.0	4,188	147.0	29	82	3,167	31	21,138	15,980	12,500
6	1,945	146.0	1,774	66.0	107	36.0	5,030	152.0	1,583	156.0	6,049	124.0	4,160	150.0	29	82	3,167	31	19,705	14,160	12,250
7	2,199	140.0	1,774	66.0	107	36.0	5,030	152.0	1,138	158.0	6,049	124.0	4,104	147.0	29	82	3,167	31	18,836	12,900	12,250
8																					
9	1,708	140	1,774	88	107	40	5,030	148	197	100.0	6,049	126.5	4,020	146.0	29	82	3,167	33	17,230	12,000	12,250
10	1,624	150	1,774	88	107	40	4,581	151	25	116.0	6,049	129.0	3,964	129.0	29	82	3,167	33	15,151	5,800	12,250
11	1,402	145	1,774	88	107	40	4,033	149	93	116.0	6,049	129.0	3,936	148.5	3,171	142	3,167	33	18,177	15,290	12,400
12	1,045	143	1,774	107	107	40	3,402	145	93	116.0	6,049	132	3,908	147.5	3,171	142	3,167	33	16,675	15,290	9,100
13	875	143	1,774	111	107	40	2,493	143	93	116.0	6,049	134	3,852	146.0	3,171	142	3,167	33	15,153	15,290	6,200
14	603	143	1,774	115	1,629	107	1,655	143	93	116	4,549	135	3,797	148.0	3,171	140	3,167	33	20,695	15,290	13,400
15																					
16	90	78	1,774	125	1,629	140	1,655	138	93	48	4,484	140	3,797	150.0	1,830	143	3,167	33	17,936	15,290	10,000
17	90	78	1,774	125	960	140	1,655	138	93	48	4,484	140	3,741	147.0	882	141	3,167	33	15,389	15,290	2,700
18	90	78	1,774	125	471	140	1,626	135	3,238	153.0	4,484	140.0	3,713	147.0	1,528	90	3,167	33	20,183	15,290	12,600
19	90	78	1,756	130	496	146	1,626	135	2,143	153	3,924	140	3,685	150.0	1,528	136	3,167	33	19,097	15,290	12,000
20	2,951	134	1,694	135	76	120	1,626	135	1,234	153	5,480	138	3,601	150.0	1,528	136	3,167	33	16,963	15,290	6,400
21	2,951	134	1,309	138	102	120	1,626	135	395	120	5,480	138	3,489	153.0	1,528	140	3,167	33	22,523	15,290	12,300
22																					
23	2,951	142	1,546	138	1,762	133	1,626	139	62	74	5,480	140	3,405	148.5	81	74	3,167	39	19,729	15,290	8,600
24	2,462	148	1,547	143	1,735	133	234	142	62	74	5,480	140	3,321	151.0	898	137	3,167	39	18,023	15,290	3,800
25	2,535	141	918	143	1,735	133	120	105	70	74.0	5,485	139.5	3,237	150.0	336	138	3,167	39	22,552	15,290	12,500
26	2,564	141	697	139	935	127	127	106	37	51	5,798	140	3,153	150.0	17	130	3,077	33	19,962	11,640	12,650
27	2,555	141	81	95	794	140	127	95	46	50	5,323	141	3,124	150.0	26	82	3,079	33	18,679	8,450	12,550
28	2,169	142	81	95	1,350	136	263	95	1,424	149	5,353	141	2,955	150.0	27	118	3,079	33	17,382	6,150	12,550
29																					
30	1,553	142	81	70.0	1,350	141	127	64	134	149	5,323	140	2,787	150.0	1,539	142	3,079	28	13,458	16,980	12,550
31	984	145	70	70.0	831	142	127	64	130	149	5,323	140	2,703	150.0	1,539	142	3,079	28	11,809	14,780	12,550
Sum	40,851	3,322	34,614	2,598	16,925	2,378	50,703	3,235	16,611	2,880	136,939	3,362	91,016	3,706	26,175	2,889	78,736	822	462,309	334,770	270,250

GRAPH FOR STOCK PD PLANT

Feb-23

DATE	01 AC 40/50		02 AC 40/50		03 AC60/70		04 AC 60/70		06 AC 60/70		07 AC40/50		08 AC- Modified		09 AC60/70		10 AC60/70		D01	0004	D03
February-23	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	QTY.	
1	1,230	140.0	81	70.0	143	130.0	127	64.0	134	149.0	4,540	140.0	2,592	150.0	1,543	142	3,079	28	9,293	14,460	12,550
2	773	149.0	81	70.0	143	130.0	218	64.0	134	149.0	4,540	140.0	2,537	152.0	707	146	3,079	28	19,315	15,460	12,550
3	513	148.5	81	70.0	143	130.0	127	64.0	3,246	150.0	4,540	140.0	2,509	151.0	424	146	3,079	28	17,452	9,960	12,550
4	232	150.0	81	70.0	116	130.0	953	145.0	5,039	150.0	4,540	140.0	2,453	152.0	424	142	3,122	28	17,192	8,520	12,550
5																					
6	227	125.0	1,556	126.0	116	73.0	2,438	137.5	5,291	153.0	4,062	143.5	2,341	152.0	3,011	143	3,106	33	14,031	6,220	12,550
7	232	125.0	1,567	126.0	116	73.0	3,943	137.5	2,670	154.5	3,663	145.0	2,285	152.0	3,011	143	3,106	33	20,162	13,720	12,550
8	227	125.0	1,567	140.0	116	73.0	3,466	137.5	5,343	154.5	3,280	142.0	2,257	155.5	3,011	143	3,106	33	19,272	12,970	12,550
9	2,527	127.0	392	140.0	116	73.0	3,466	137.5	5,343	154.5	2,837	143.0	2,173	156.0	3,011	143	3,106	33	18,423	10,120	12,550
10	2,533	135.0	131	120.0	116	73.0	4,593	136.0	3,644	152.0	2,527	142.0	2,117	153.0	3,011	143	3,106	33	17,468	9,570	12,550
11	2,513	140.0	131	120.0	116	73.0	5,363	136.0	422	150.5	2,052	142.0	2,061	153.0	2,647	140	3,106	33	16,392	8,120	12,550
12																					
13	2,831	144.0	1,832	132.0	1,747	118.0	5,898	136.0	5,045	149.0	5,630	140.0	2,005	148.0	3,211	138	3,106	33	13,487	17,730	12,550
14	2,888	141.5	1,832	132.0	1,747	118.0	5,688	136.0	5,257	146.0	5,926	140.0	5,149	148.0	2,999	138	3,106	33	12,790	12,900	12,550
15	2,516	141.5	1,832	132.0	1,747	118.0	6,118	136.0	4,281	146.0	5,930	140.0	5,093	148.0	3,239	138	3,106	33	11,910	12,260	12,550
16	2,209	140.0	1,788	132.0	1,747	118.0	6,145	136.0	3,866	144.0	5,930	140.0	5,093	142.0	3,249	143	3,170	33	23,048	8,260	12,550
17	1,982	143.0	1,788	132.0	1,747	118.0	6,113	1,366.0	3,197	143.0	593	140.0	5,037	147.0	3,269	143	3,150	33	22,091	7,460	12,500
18	1,666	143.0	1,788	132.0	1,747	118.0	6,118	136.0	5,905	147.0	5,930	140.0	5,011	147.0	3,342	143	3,150	33	20,820	3,810	12,550
19																					
20	1,215	140.0	1,799	105.0	1,747	97.5	6,193	122.0	4,732	147.0	5,930	135.0	4,983	143.0	3,042	142	3,150	33	18,835	14,210	12,550
21	790	140.0	1,799	115.0	1,747	97.5	6,193	122.0	3,825	149.0	5,930	135.0	4,955	145.0	3,042	142	3,150	33	17,795	11,260	12,500
22	391	140.0	1,799	125.0	1,747	97.5	6,190	122.0	2,916	150.0	5,930	128.0	4,899	144.5	3,038	145	3,150	33	15,831	8,390	12,500
23	84	84.0	1,515	130.0	1,747	97.5	6,165	122.0	1,740	149.0	5,930	128.0	4,871	144.5	3,038	142	3,150	33	14,029	5,110	12,500
24	78	84.0	1,079	130.0	1,737	97.5	6,148	122.0	680	149.0	5,957	128.0	4,871	144.5	3,042	142	3,150	33	17,615	16,110	12,600
25	1,585	130.0	552	143.0	1,741	110.0	6,145	125.0	46	90.0	5,958	128.0	4,785	145.0	2,318	140	3,136	33	16,533	13,710	12,450
26																					
27	2,668	142.0	1,755	125.0	1,741	125.0	6,083	131.0	3,222	155.0	5,958	130.0	4,729	146.0	28	64	3,154	33	11,906	13,210	9,350
28	2,141	145.0	1,755	127.0	1,741	130.0	6,083	134.0	1,872	154.0	5,958	130.0	4,673	146.0	28	64	3,154	33	9,935	10,210	650
Sum	32,048	2,934	28,581	2,844	25,386	2,259	109,628	4,077	77,583	3,237	104,993	3,020	84,350	3,263	55,434	2,966	68,820	716	367,017	233,830	260,750

GRAPH FOR STOCK PD PLANT

Mar-23

DATE	01 AC 40/50		02 AC 40/50		03 AC40/50		04 AC 60/70		06 AC 60/70		07 AC40/50		08 AC- Modified		09 AC60/70		10 AC60/70		D01	0004	D03
	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	QTY.	QTY.
March-23																					
1	1,397	145.0	1,755	127.0	1,741	130.0	6,083	138.0	655	150.0	5,958	130.0	4,589	146.0	28	64	3,154	33	15,203	6,720	12,650
2	1,168	142.0	1,755	127.0	1,741	130.0	6,083	138.0	2,760	140.0	5,958	130.0	4,561	146.0	2,897	1,440	3,154	33	13,053	3,320	12,650
3	874	140.0	1,755	127.0	71	115.0	6,095	138.0	3,989	146.0	5,958	130.0	4,477	146.0	2,592	141	3,169	33	18,179	13,320	10,300
4	356	140.0	1,755	127.0	71	115.0	6,095	138.0	3,990	146.0	5,962	133.0	4,421	148.0	2,401	142	3,169	33	17,114	12,120	10,050
5																					
6																					
7	2,416	130.0	1,755	111.0	71	55.0	6,095	125.0	3,990	140.0	5,619	146.0	4,364	146.0	1,459	143	3,169	33	14,718	12,120	1,700
8	2,416	134.0	1,755	111.0	71	55.0	6,144	125.0	3,990	140.0	4,946	140.0	4,336	146.0	605	143	3,169	33	18,516	12,120	13,700
9	2,207	134.0	1,755	111.0	71	55.0	6,172	125.0	3,823	140.0	4,794	140.0	4,280	145.0	-	80	3,169	33	16,849	12,120	11,050
10	1,930	135.0	1,755	111.0	71	55.0	6,144	125.0	3,353	140.0	4,629	141.0	4,224	145.0	-	80	3,169	33	14,665	12,120	9,600
11	2,938	141.0	1,755	111.0	1,538	131.0	6,144	125.0	2,260	140.0	4,273	141.0	4,197	145.0	2,686	137	3,169	33	13,798	12,120	4,500
12																					
13	2,445	140.0	1,755	109.0	1,538	124.0	6,144	122.0	1,057	144.0	5,253	146.0	4,196	144.0	2,686	139	3,169	33	19,251	12,120	4,800
14	2,120	140.5	1,755	109.0	1,538	124.0	6,139	122.0	62	100.0	5,253	146.0	4,169	144.0	2,630	135	3,169	33	19,481	12,120	6,900
15	1,653	140.5	1,755	109.0	1,541	124.0	4,998	122.0	1,147	135.0	5,253	146.0	4,169	144.0	1,746	138	3,169	33	19,050	12,120	3,200
16	1,205	140.0	1,755	109.0	1,541	124.0	3,904	137.0	2,211	135.0	5,253	146.0	4,169	145.0	531	140	3,169	33	24,920	12,120	10,200
17	785	142.0	1,755	109.0	1,569	124.0	3,867	137.0	2,248	140.0	5,253	146.0	4,141	146.0	52	130	3,169	33	22,739	10,100	2,580
18	420	140.0	1,755	109.0	1,569	124.0	3,867	137.0	1,605	140.0	5,253	146.0	4,057	144.0	52	130	3,169	33	21,544	9,540	10,200
19																					
20	159	80.0	1,755	109.0	1,569	124.0	3,891	135.0	274	140.0	4,581	140.0	4,057	143.0	3,202	146	3,169	33	22,124	16,640	10,200
21	80	55.0	1,755	100.5	1,570	112.0	3,871	135.0	1,798	150.0	4,161	140.0	4,029	143.0	2,659	145	3,169	33	21,551	12,220	10,200
22	80	55.0	1,755	100.5	1,519	123.0	3,899	135.0	1,897	150.0	3,691	140.0	4,029	144.0	2,302	143	3,169	33	19,946	10,760	10,200
23	83	55.0	1,755	100.5	1,519	123.0	3,899	135.0	750	142.0	3,291	140.0	4,029	142.0	3,168	143	3,169	33	19,610	8,860	10,200
24	80	55.0	1,755	100.5	1,519	125.0	3,850	135.0	5,734	158.0	2,767	138.0	4,029	146.0	2,804	142	3,169	33	18,509	8,360	10,200
25	81	55.0	1,755	100.5	70	125.0	3,871	135.0	5,734	158.0	3,774	137.0	4,029	146.0	1,686	140	3,169	33	17,353	5,160	10,200
26																					
27	2,889	55.0	1,755	100.5	416	125.0	3,871	135.0	5,717	158.0	3,156	137.0	4,029	146.0	314	140	3,169	33	14,208	3,450	10,200
28	2,957	133.0	1,755	96.0	416	125.0	3,907	135.0	4,801	154.0	2,543	140.0	4,029	146.0	33	90	3,169	33	19,952	5,450	15,450
29	2,932	131.5	1,752	94.0	471	120.0	3,904	118.0	4,183	151.5	1,967	146.0	3,967	143.5	30	74	3,166	34	17,977	15,360	3,900
30	2,954	131.5	1,752	94.0	417	120.0	3,904	118.0	3,442	155.0	1,424	146.0	3,913	146.0	30	74	3,166	34	16,352	15,360	3,100
31	2,958.0	131.5	1,752.0	94.0	417.0	120.0	3,904.0	118.0	2,444.0	154.0	981	146	3,802	145.0	30	74	3,166	34	14,031	15,360	2,200
Sum	37,017	2,735	45,622	2,807	21,162	2,667	114,581	3,112	70,500	3,457	100,035	3,397	99,144	3,479	33,698	2,988	76,046	795	442,437	271,140	194,830



GRAPH FOR STOCK PD PLANT

Apr-23

DATE	01 AC 40/50		02 AC 40/50		03 AC40/50		04 AC 60/70		06 AC 60/70		07 AC- Modified		08 AC40/50		09 AC60/70		10 AC60/70		D01	0004	D03
April-23	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	QTY.	
1	2,953	133.0	1,752	94.0	417	125.0	3,904	118.0	1,033	154.0	212	146.0	3,746	145.0	30	74	3,166	34	11,288	15,360	1,200
2																					
3	2,206	142.0	1,766	77.5	417	130.0	3,876	112.0	3,459	149.0	3,359	145.0	416	145.0	1,263	136	3,166	34	19,244	12,210	3,200
4	1,720	142.0	1,766	77.5	392	130.0	3,876	112.0	4,446	146.0	3,675	145.0	69	95.0	2,943	142	3,166	34	19,126	8,160	3,200
5	1,397	142.0	1,766	77.5	392	130.0	3,876	112.0	4,419	148.5	3,565	143.0	6,069	140.0	2,560	141	3,166	34	18,077	7,060	3,200
6																					
7	983	140.0	1,766	78	79	130	5,676	125	4,419	145.0	3,564	145.0	6,069	144.5	27	63	3,166	34	14,751	3,060	3,200
8	486	140.0	1,766	78	79	130	5,676	125	3,886	145.0	3,369	145.0	6,069	144.5	27	63	3,166	34	14,751	3,060	3,200
9																					
10	152	145.0	1,766	104	79	55	5,676	119	4,699	146.0	3,369	144.0	6,072	139.0	2,971	146	3,166	37	19,349	14,840	3,000
11	152	145.0	1,766	104	79	55	5,676	119	4,378	144.0	3,369	144.0	6,012	134.5	3,084	146	3,166	37	19,078	10,390	200
12	165	145.0	1,766	102	79	55	5,676	119	4,400	144.0	3,369	144.0	6,012	136.0	3,091	146	3,166	37	19,078	10,390	200
13																					
14																					
15																					
16																					
17	1,417	130.0	1,766	105.0	79	55.0	5,726	114.0	5,865	146.0	3,369	143.5	6,013	140.0	3,091	141	3,166	36	19,038	13,740	12,200
18	1,431	130.0	1,766	105.0	79	55.0	5,726	114.0	5,353	143.0	3,369	143.5	5,617	142.0	3,091	141	3,166	36	18,055	5,240	12,200
19	1,430	130.0	1,766	105.0	79	55.0	5,726	114.0	5,212	143.0	3,369	143.5	5,488	142.0	3,091	141	3,166	36	17,746	3,750	12,200
20	1,429	130.0	1,766	105.0	79	55.0	5,726	114.0	5,100	143.0	3,257	146.0	5,180	143.0	3,091	141	3,166	36	16,596	3,750	12,200
21	1,429	130.0	1,766	105.0	79	55.0	5,726	114.0	4,815	143.0	4,658	146.0	4,918	143.0	3,091	141	3,166	36	20,124	16,050	10,400
22	3,071	125.5	1,766	105.0	111	125.0	5,726	114.0	4,586	143.0	4,570	146.0	4,685	144.0	3,091	141	3,166	36	19,784	16,050	8,850
23																					
24	3,078	100.0	1,743	111.0	1,664	95.0	5,726	96.0	4,189	69.0	4,518	76.0	4,055	67.0	3,071	96	3,166	98	17,907	16,000	6,650
25	3,059	135.0	1,743	105.0	1,664	130.0	5,726	112.0	3,958	143.0	4,462	145.0	3,719	143.0	3,071	130	3,166	36	17,500	16,050	4,400
26	3,059	142.5	1,743	105.0	1,661	130.0	5,726	112.0	3,713	144.0	4,350	148.5	3,345	141.0	3,071	130	3,166	36	15,587	16,050	900
27	2,849	135.0	1,747	95.0	1,807	131.0	5,734	108.0	3,447	144.0	4,294	145.0	6,136	140.0	3,074	129	3,166	33	21,207	12,500	12,850
28	2,605	143.0	1,757	89.0	1,808	132.0	5,737	107.0	3,200	144.0	4,245	145.5	6,085	139.5	3,079	126	3,168	33	19,193	9,500	12,800
29	1,951	146.5	1,757	89.0	1,808	132.0	5,737	107.0	2,835	144.5	4,189	146.0	6,091	139.5	3,079	126	3,168	33	18,324	6,550	12,800
30																					
Sum	37,022	2,852	36,968	2,016	12,932	2,090	112,654	2,387	87,411	2,971	76,500	2,976	101,867	2,848	52,985	2,640	66,490	800	375,803	219,760	139,050

GRAPH FOR STOCK PD PLANT

May-23

DATE	01 AC 40/50		02 AC 40/50		03 AC40/50		04 AC 60/70		06 AC 60/70		07 AC- Modified		08 AC40/50		09 AC60/70		10 AC60/70		D01	0004	D03
May-23	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	QTY.	
1									1,738	143.0											
2	2,541	135.0	1,757	86.0	73	110.0	5,737	103.0	4,937	154.0	4,133	143.0	6,089	140.0	3,079	120	3,168	33	14,954	3,150	12,800
3	2,528	135.0	1,757	86.0	1,577	130.0	4,546	151.0	4,049	153.0	5,939	142.0	5,939	142.0	3,079	120	3,168	33	13,368	14,050	10,800
4																					
5	2,536	135.0	1,757	86.0	132	130.0	5,737	103.0	3,190	153.0	5,381	140.0	5,609	142.0	3,079	120	3,168	33	10,455	14,050	10,200
6	2,529	135.0	1,757	86.0	73	130.0	5,737	103.0	2,542	152.0	5,356	145.0	5,359	144.0	3,079	120	3,168	33	16,260	14,150	12,600
7																					
8	2,504	130.5	1,757	79.0	73	56.0	5,737	99.0	2,070	148.0	5,300	143.0	4,718	143.0	3,079	111	3,168	33	14,321	14,150	11,800
9	3,037	130.0	1,757	79.0	73	56.0	5,737	99.0	1,649	147.0	5,217	143.0	5,492	142.0	3,079	111	3,168	33	12,363	14,150	11,800
10	3,029	130.0	1,757	79.0	73	56.0	5,737	99.0	1,373	144.0	5,161	144.0	5,297	142.0	3,079	111	3,168	33	10,593	14,150	9,400
11	2,844	130.0	1,757	79.0	1,605	140.0	5,737	99.0	1,043	139.0	5,077	144.0	5,297	144.0	3,079	111	3,168	33	9,542	14,150	8,800
12	3,057	130.0	1,757	79.0	1,158	140.0	5,737	99.0	4,491	141.0	5,021	144.0	4,568	142.0	3,079	111	3,168	33	21,948	141,450	9,800
13	2,820	130.0	1,757	79.0	79	115.0	5,737	99.0	5,161	148.0	4,945	143.0	4,574	144.0	3,079	111	3,168	33	21,162	14,150	9,800
14																					
15	3,073	119.0	1,757	76.0	100	115.0	5,793	81.0	4,680	145.0	4,861	143.0	4,078	143.0	3,079	104	3,168	33	19,277	14,150	7,400
16	3,073	119.0	1,757	76.0	100	115.0	5,793	81.0	4,283	145.0	4,833	143.0	3,967	143.0	3,079	104	3,168	33	18,245	14,150	4,500
17	2,803	119.0	1,757	76.0	100	115.0	5,737	81.0	3,916	145.0	4,833	143.0	3,967	143.0	3,079	104	3,168	33	15,558	14,150	2,400
18	3,096	119.0	1,757	76.0	100	115.0	5,784	81.0	3,570	146.0	4,833	145.0	3,198	146.0	3,091	104	3,168	33	21,312	13,350	12,600
19	3,096	126.0	1,757	76.0	100	115.0	5,784	81.0	3,259	146.0	4,777	144.0	2,867	144.0	3,091	104	3,168	33	20,695	9,850	12,400
20	3,064	137.0	1,757	76.0	100	115.0	5,784	81.0	3,004	142.0	4,749	145.0	2,754	143.0	3,091	104	3,168	33	20,429	3,750	12,400
21																					
22	3,063	137.0	1,757	96.0	100	50.0	5,784	78.0	5,644	142.0	4,693	144.0	2,350	144.0	3,091	119	3,168	33	18,682	14,140	9,400
23	3,063	137.0	1,757	96.0	100	50.0	5,784	78.0	5,305	142.0	4,637	144.0	1,923	143.0	3,091	119	3,168	33	17,985	14,140	5,400
24	2,825	137.0	1,757	96.0	100	50.0	5,784	78.0	4,993	142.0	4,553	144.0	1,923	144.0	3,091	119	3,168	33	21,691	14,140	12,400
25	3,070	140.0	1,751	100.0	109	50.0	5,784	79.0	4,358	143.0	4,553	143.5	1,355	144.0	3,082	123	3,168	33	20,459	13,940	9,600
26	2,700	141.0	1,747	100.0	83	50.0	5,784	79.0	3,776	142.0	4,496	145.0	2,604	136.5	3,081	123	3,166	33	18,537	13,940	6,300
27	2,446	141.0	1,747	100.0	83	50.0	5,785	79.0	3,045	141.0	4,384	145.0	2,604	136.5	3,081	123	3,166	33	17,942	13,940	4,100
28																					
29	1,762	141.0	1,747	105.0	83	50.0	5,785	77.0	2,306	137.0	4,384	142.0	2,604	135.0	3,081	123	3,166	33	23,836	13,940	9,900
30	1,352.0	144	1,747.0	105	83	50	5,785	77	1,527	138	4,216	145.0	2,545	138.0	3,081	123	3,166	33	22,301	12,800	9,400
31	967.0	144	1,747.0	105	83	50	5,785	77	900	140	4,132	144.0	5,710	141.0	3,081	123	3,166	33	20,766	11,600	8,200
Sum	64,337	3,186	43,867	2,177	6,268	2,093	137,175	2,139	80,133	3,461	116,331	3,448	91,301	3,409	73,981	2,745	76,025	792	427,727	446,430	221,400

GRAPH FOR STOCK PD PLANT

Jun-23

DATE	01 AC 40/50		02 AC 40/50		03 AC 40/50		04 AC 60/70		06 AC 60/70		07 AC- Modified		08 AC 40/50		09 AC60/70		10 AC60/70		D01	0004	D03
June-23	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	TEMP.	QTY.	QTY.	
1	561	145.0	1,747	105.0	83	50.0	5,813	77.0	1,815	140.0	3,964	144.0	5,732	144.0	1,381	128	3,166	33	19,755	7,800	8,200
2	269	142.0	1,747	105.0	83	50.0	5,813	77.0	1,579	140.0	3,880	141.0	5,732	144.0	1,381	128	3,166	33	22,198	15,120	12,380
3																					
4																					
5	123	80.0	1,743	105.0	83	50.0	5,813	77.0	1,064	140.0	3,684	146.0	5,070	142.0	1,381	137	3,166	33	21,577	14,620	1,110
6	121	80.0	1,743	97.0	83	50.0	5,813	80.0	94	86.0	3,544	146.0	4,932	142.0	2,127	133	3,166	33	20,091	11,100	2,120
7	81	80.0	1,743	97.0	83	50.0	4,654	88.5	1,185	94.0	3,376	148.0	4,619	142.0	1,557	140	3,166	33	19,068	17,100	8,800
8	81	80.0	1,743	97.0	83	50.0	4,654	88.5	5,110	94.0	3,292	148.0	4,354	142.0	2,259	140	3,166	33	18,443	15,920	3,400
9	1,636	140.0	1,743	97.0	83	50.0	4,654	88.5	5,110	143.0	3,292	142.0	4,059	144.0	1,582	140	3,166	33	21,579	14,070	13,200
10	1,639	136.0	1,743	97.0	83	50.0	4,654	88.5	4,290	144.0	3,236	141.0	3,726	140.0	1,410	135	3,166	33	20,400	11,220	13,200
11																					
12	1,634	131.5	1,743	90.5	63	50.0	4,654	96.5	2,936	143.5	3,180	140.0	3,333	142.0	1,410	133	3,166	33	17,603	9,020	13,200
13	1,647	131.5	1,743	90.5	83	50.0	4,654	96.5	2,068	143.5	3,068	143.0	2,759	142.0	1,410	133	3,166	33	15,673	4,920	13,200
14	1,627	131.5	1,743	90.5	83	50	6,031.0	110	1,333.0	140	3,012.0	143	2,544.0	142	33	133	3,166	33	20,483	15,040	10,200
15	1,594	131.5	1,743	90.5	83	50.0	5,394	110.0	882	140.0	3,012	143.0	2,171	142.0	670	116	3,166	33	19,569	15,040	7,700
16	1,595	131.5	1,743	90.5	83	50.0	5,394	110.0	713	145.0	3,012	143.0	1,765	142.0	670	127	3,166	33	18,084	15,040	3,600
17	1,595	131.5	1,743	90.5	83	50.0	5,394	110.0	713	140.0	3,012	143.0	1,765	142.0	670	127	3,166	33	22,466	15,040	12,200
18																					
19	1,562	119.5	1,743	90.5	83	50.0	5,960	108.0	5,548	151.5	3,012	142.0	669	146.0	1,150	143	3,166	33	21,596	10,010	12,100
20	1,567	119.5	1,709	90.5	1,352	131.0	5,915	108.0	5,565	151.5	3,012	142.0	401	140.0	2,979	143	3,166	33	19,445	6,210	12,100
21	2,149	140.0	1,709	90.5	83	131.0	5,915	108.0	5,433	148.0	3,012	142.0	664	146.0	1,077	143	3,166	33	18,202	4,920	12,100
22	2,148	140.0	1,709	90.5	1,343	131.0	5,915	108.0	5,328	148.0	3,012	142.0	398	146.0	2,979	143	3,166	33	15,573	15,370	11,000
23	2,149	140.0	1,709	90.5	1,352	131.0	5,958	108.0	5,077	144.0	3,012	142.0	132	90.0	2,939	143	3,166	33	13,917	14,320	9,500
24	1,706	142.5	1,709	90.5	83	131.0	5,960	108.0	5,591	143.0	3,012	142.0	132	90.0	2,983	143	3,166	33	13,917	17,320	7,600
25																					
26	870	148.0	1,693	101.0	74	53.0	5,960	102.0	5,272	142.0	4,583	139.0	79	63.0	2,976	142	3,166	33	19,959	14,320	13,250
27	456	145.0	1,692	101.0	73	53.0	5,960	102.0	5,130	141.0	4,581	139.0	79	63.0	2,976	142	3,166	33	20,459	13,940	9,600
28	240	155.0	1,690	110.0	72	53.0	5,952	102.0	5,082	141.0	4,587	139.0	4,015	142.0	2,974	142	3,166	33	17,176	14,320	5,000
29	99	140.0	1,690	110.0	72	53.0	5,952	102.0	4,467	141.0	4,587	144.0	3,801	142.0	2,974	142	3,166	33	23,394	14,320	12,400
30	102	130.0	1,690	118.0	72	53.0	5,952	105.0	3,752	141.0	4,419	145.0	3,417	146.0	2,974	142	3,166	33	22,836	14,320	8,800
Sum	26,421	2,905	43,153	2,426	5,635	1,570	127,161	2,305	81,743	3,145	79,549	3,284	54,884	3,018	44,159	3,162	72,818	759	441,510	297,500	215,390

ภาคผนวก ค-12

---

คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน



---

คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน



Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

## วิธีการทำงาน

### Work Instruction (WI)

**เรื่อง :** การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ในสถานการณ์ฉุกเฉิน

อนุมัติโดย : กิตติชาติ งามประสิทธิ์  
ผู้มีอำนาจอนุมัติ

#### บันทึกการแก้ไข

แก้ไข ครั้งที่	หัวข้อ ที่ได้รับการแก้ไข
1	เอกสารออกใหม่
2	แก้ไข ปรับปรุง และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด มอก.18001 : 2554
3	เพิ่มเติมเกณฑ์ของความรุนแรงที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบบริหารจัดการความปลอดภัยจราจรทางถนน
4	- แก้ไข ปรับปรุง และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใหม่ เพื่อให้เหมาะสมกับการบริหารจัดการในปัจจุบัน - แยกรายละเอียดในข้อที่ 2 เรื่องการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุฯ ออกไปควบคุมเป็น WI ใหม่

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ในสถานการณ์ฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉินนี้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดสภาวะฉุกเฉินหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุอื่น ๆ ต่อชีวิตและทรัพย์สิน การจัดทำแผนฉุกเฉินเป็นการจัดทำแผนงานและกิจกรรมเพื่อรองรับสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดขึ้นในสถานประกอบการ เพื่อจะได้หามาตรการป้องกัน ระวัง บรรเทา อพยพ หรือ ฟื้นฟูก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์

### 1.วัตถุประสงค์

1. ระวังเหตุเพื่อลด อันตราย หรือความเสียหายต่อชีวิตคน และชุมชนให้น้อยที่สุด
2. รักษาทรัพย์สิน และอุปกรณ์มิให้เกิดความเสียหายหรือเสียหายน้อยที่สุด
3. เป็นแบบแผน และแนวทางปฏิบัติ สำหรับใช้ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายในกลุ่มบริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยปิโตรเม้น จำกัด และบริษัท เรย์โคล แอสฟัลท์ จำกัด
4. เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย/ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ที่ประสบเหตุ
5. สำหรับเป็นแบบอย่างในการฝึกซ้อมแผน เพื่อเตรียมพร้อมที่จะรับกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกิดความชำนาญ และนำข้อผิดพลาด, ข้อบกพร่อง มาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป
6. เพื่อฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติโดยเร็ว

### 2.ขอบเขต

แผนฉุกเฉินตามระเบียบนี้ครอบคลุมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยปิโตรเม้น จำกัด และบริษัท เรย์โคล แอสฟัลท์ จำกัด ที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อบริษัทหรือชุมชนข้างเคียง โดยมีขอบเขตของเหตุฉุกเฉินดังนี้

1. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. กรณีสารเคมีหกรั่วไหล และเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์
3. กรณีเกิดน้ำท่วม
4. กรณีเกิดเหตุก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) รั่วไหล

### 3. คำจำกัดความ

1. สถานการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ฉุกเฉินที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (PAST) และปัจจุบัน (PRESENT) หรือสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต (FUTURE) และมีผลกระทบต่อพนักงาน ผู้มีส่วนได้เสีย สภาพแวดล้อม และความปลอดภัยการจราจรทางถนน ซึ่งแยกเป็นประเภทของสถานการณ์ฉุกเฉินตามสาเหตุการเกิดได้แก่

- สถานการณ์ฉุกเฉินอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของพนักงาน และผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ใช้ถนนร่วมกัน ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม เช่น เพลิงไหม้ ถังเก็บสารเคมีรั่ว/แตก รถขนส่งวัตถุอันตราย/สินค้าเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น
- สถานการณ์ฉุกเฉินอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม พายุ แผ่นดินไหว เป็นต้น
- สถานการณ์อันเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์

2. อัคคีภัย หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อกลุกลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

- 3.สารเคมีรั่วไหล หมายถึง การหกรั่วไหลของสารเคมีที่ออกจากภาชนะบรรจุ และหมายความรวมถึง ของเสีย หรือผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุดิบ อันเกิดจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ที่เกิดขึ้นทั้งภายใน และนอกโรงงาน ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม
  - 4.อุทกภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นเนื่องจากมีน้ำเป็นสาเหตุ อาจจะเป็นน้ำท่วม น้ำป่า หรืออื่น ๆ โดยปกติอุทกภัยเกิดจากฝนตกหนักต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน
  - 5.ก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วไหล หมายถึง การรั่วไหลของก๊าซที่ออกจากภาชนะบรรจุ อันเกิดจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ที่เกิดขึ้นทั้งภายใน และนอกโรงงาน ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม
  6. การเตรียมความพร้อม หมายถึง มาตรการและกิจกรรมที่ดำเนินการล่วงหน้าก่อนเกิดสาธารณภัย เพื่อเตรียมพร้อมการจัดการในสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้สามารถรับมือกับผลกระทบจากสาธารณภัยได้อย่างทันการณ์ และมีประสิทธิภาพ
  7. การป้องกัน หมายถึง มาตรการและกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดขึ้นล่วงหน้าทั้งทางด้านโครงสร้าง (Structural Approach) และที่ไม่มีด้านโครงสร้าง (Non Structural Approach) เพื่อลดหรือควบคุมผลกระทบจากสาธารณภัย
  8. การลดผลกระทบ หมายถึง กิจกรรมหรือวิธีการต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงและลดผลกระทบจากสาธารณภัย และยังหมายถึงการลดและป้องกันมิให้เกิดเหตุหรือลดโอกาสที่อาจก่อให้เกิดสาธารณภัย
  9. การฟื้นฟูบูรณะ หมายถึง การฟื้นฟูสภาพเพื่อทำให้สิ่งที่ถูกทำลายหรือได้รับความเสียหายจากสาธารณภัยได้รับการช่วยเหลือ แก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งให้ผู้ประสบภัยสามารถดำรงชีวิตตามสภาพปกติได้โดยเร็ว
4. การจัดตั้งองค์กรของทีมตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team Organization)
- ให้หน่วยงานความปลอดภัยประจำโรงงานกำหนด องค์กรของทีมตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน ไว้ในคู่มือเหตุฉุกเฉินของโรงงาน โดยให้มีโครงสร้าง บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน ให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละโรงงาน โดยมีแนวทางที่จะนำไปประยุกต์ใช้ ดังนี้
1. ผู้อำนวยการ
    1. กำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
    2. อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
    3. วิเคราะห์สถานการณ์เหตุฉุกเฉิน
    4. ตัดสินประกาศภาวะฉุกเฉิน และการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
    5. สั่งการและควบคุมทีมปฏิบัติการในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
    6. ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
    - 7.จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินตามรอบ ระยะเวลาที่กำหนด
  2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
    1. มีหน้าที่ทำการแทนผู้อำนวยการฯ และให้คำปรึกษาการระงับเหตุฉุกเฉิน
    2. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งพิจารณาเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน
    3. ประสานงาน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการระงับเหตุฉุกเฉิน
    4. ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติการของทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน
    5. ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน และเสนอแนะแนวทางป้องกันและ แก้ไข



Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

### 3. หัวหน้าแผนก/หน่วย

1. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเมื่อได้รับรายงาน และดำเนินการแจ้งข่าวสารไปยังผู้อำนวยการฯ
2. ควบคุมการปฏิบัติการระงับเหตุเบื้องต้น
3. ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และอพยพผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องมายังจุดปลอดภัย
4. ส่งมอบ ภาระกิจให้แก่ผู้อำนวยการฯ และคอยให้ความช่วยเหลือจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ

### 4. ทีมปฏิบัติการระงับเหตุ

1. เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆในการระงับเหตุและเดินทางไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว
3. รายงานสถานการณ์ และขีดความสามารถในการระงับเหตุฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการฯ
4. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

### 5. ทีมส่งเสริมปฏิบัติการ

#### 5.1 เดินระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

1. ตรวจสอบดูแลระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติและระดับน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
2. ดำเนินการควบคุมดูแล เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะเกิดเหตุ ตามคำร้องขอของทีมปฏิบัติการ

#### 5.2 ควบคุมไฟฟ้า

1. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการฯ ในการตัดกระแสไฟฟ้าขณะเกิดเหตุ
2. ให้คำแนะนำกับผู้อำนวยการฯ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในขณะที่เกิดเหตุ

#### 5.3 ควบคุม/ป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน

1. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการฯ ในการนำกระสอบทรายไปวางเป็นเขื่อนกันหรือปิดทางระบายน้ำ เพื่อควบคุมและ ป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน

### 6. ทีมสนับสนุน

#### 6.1 หน่วยประสานงาน

1. กตัญญูเตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสัญญาณเตือนภัยแจ้งการอพยพเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
2. แจ้งข่าวสารให้ทุกหน่วยงานรับทราบ เมื่อเกิดเหตุและหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
4. คอยช่วยประสานงาน ระหว่างผู้อำนวยการฯ กับ ทีมปฏิบัติการทั้งหมด

#### 6.2 หน่วยพยาบาล

1. เตรียมพร้อมที่ห้องพยาบาล หรือจุดที่ผู้อำนวยการฯ กำหนด และรอรับคำสั่งกรณีที่ต้องมีการปฐมพยาบาลในพื้นที่เกิดเหตุ
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น และพิจารณาความรุนแรงของผู้บาดเจ็บเพื่อนำส่งโรงพยาบาล
4. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
5. จัดบันทึกชื่อ และจำนวนผู้บาดเจ็บพร้อมรายละเอียดต่างๆ เสนอต่อผู้อำนวยการฯ

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

### 6.3 หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team

1. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆในการค้นหาและช่วยชีวิต
2. เข้าค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
3. รายงานสถานการณ์ และขีดความสามารถในการค้นหาและช่วยชีวิต ต่อผู้อำนวยการฯ
4. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการค้นหาและช่วยชีวิตในพื้นที่

### 6.4 หน่วยยานพาหนะ Vehicular Team

1. จัดเตรียมรถเพื่อรองรับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ ในการสนับสนุนเรื่องการขนย้ายอุปกรณ์
2. กรณีที่เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยให้นำผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปส่งโรงพยาบาล
3. เคลื่อนย้ายรถขนส่งสินค้าออก (ถ้าจำเป็น) เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติการระงับเหตุ
4. คอยช่วยเหลือและสนับสนุนในด้าน การขนย้ายทรัพย์สิน, เอกสารที่สำคัญ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ

### 6.5 พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.)

1. ปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริษัท โดยเด็ดขาด
2. ควบคุม การเข้า - ออก และการจราจรในบริษัท โดยกั้นพนักงานที่จุดรวมพล ไม่ให้กีดขวางการปฏิบัติงาน, ปิดประตูตลอดเวลาและคอยเปิด-ปิด กรณีมีรถฉุกเฉินเข้า-ออก, กั้นรถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออก
3. ควบคุมและป้องกันทรัพย์สินที่เคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้มิให้สูญหาย
4. ประสานงาน และแนะนำสถานที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอก ที่มาให้ความช่วยเหลือ และสื่อมวลชน
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ ผู้อำนวยการฯ หรือผู้ช่วยฯ หรือ จนท. ความปลอดภัย สั่งการให้ทำการระงับเหตุ ส่วนเวลานอกทำการให้ปฏิบัติตามการขึ้นตอนการแจ้งเหตุ และจะต้องทำการระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเบื้องต้นตามที่ผู้อำนวยการฯ หรือผู้ช่วยฯ หรือ จนท. ปลอดภัย ให้คำแนะนำอย่างเคร่งครัด โดยมีหัวหน้าชุดเป็นผู้ประสานงานในการระงับเหตุการณ์

### 7. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงาน

1. ตรวจสอบจำนวนพนักงาน ว่าได้อพยพออกมายังจุดรวมพล ครบทุกคนหรือไม่ ซึ่งในกรณีที่ตรวจเช็คจำนวนพนักงานไม่ครบ จะต้องแจ้งรายละเอียดต่างๆ ให้ผู้อำนวยการฯได้รับทราบ
2. ประสานงานการตรวจนับจำนวนพนักงาน ร่วมกับ จนท.นำทางหนีไฟ แต่ละหน่วยงาน
3. ตรวจเช็คทรัพย์สิน, เอกสารสำคัญ ที่พนักงานขนย้ายออกมาด้วย แล้วจัดทำบันทึกรายงานให้ผู้อำนวยการฯ ทราบ

### 8. เจ้าหน้าที่นำทางอพยพแต่ละหน่วยงาน

1. เก็บทรัพย์สิน, เอกสารที่สำคัญ ถ้าสามารถทำได้ และนำพนักงานของหน่วยงานตนเอง, บุคคลภายนอกอพยพออกมายังจุดรวมพล โดยเร็ว
2. ประสานงาน การตรวจนับจำนวนพนักงานของหน่วยงานตนเอง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานทราบ

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

## 5.การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน

การจัดระดับความรุนแรงและผลกระทบของเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ เพื่อกำหนดแนวทางและขั้นตอนสนับสนุนการปฏิบัติการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

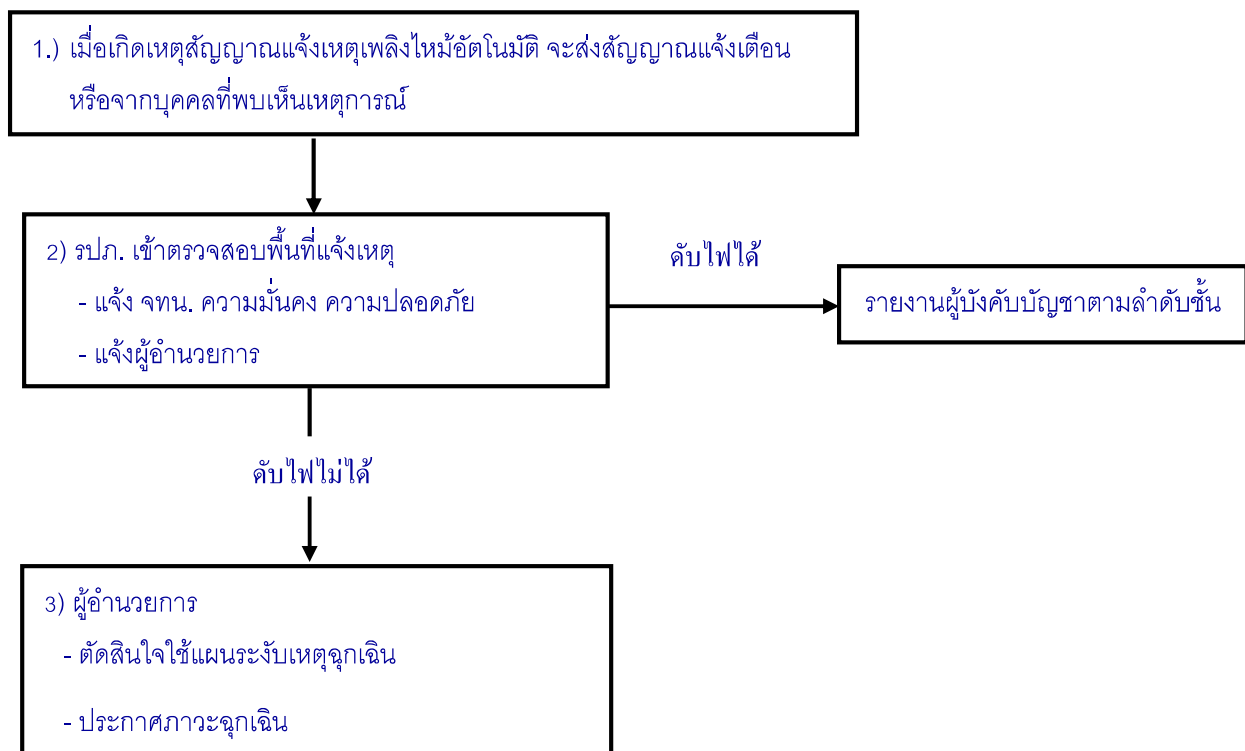
ระดับ 1 เป็นสถานการณ์ที่ไม่เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยเหตุการณ์ฉุกเฉินอยู่ในขอบเขตที่จำกัด สามารถควบคุมได้เองในทรัพยากรที่มีอยู่

ระดับ 2 เป็นสถานการณ์ที่มีอันตรายและกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น มีการอพยพออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ แต่อาจจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่

ระดับ 3 เป็นสถานการณ์ร้ายแรงส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องอพยพออกจากพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญมาร่วมดำเนินการ

## 6.การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน

### 6.1 การตอบโต้กรณีเกิดเพลิงไหม้



#### 6.1.1 การตอบโต้กรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

- เมื่อเกิดเพลิงไหม้ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติจะทำงานแจ้งสัญญาณมาที่ตู้ควบคุมที่ห้องควบคุม เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จะเข้าตรวจสอบพื้นที่และระงับเหตุเบื้องต้นหรือผู้ที่พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ดำเนินการโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุด โดยในการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นจะต้องกระทำด้วยความปลอดภัย ถ้าไม่มีความรู้และความชำนาญเพียงพอก็ไม่ควรที่จะเข้าทำการ

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

2. หน.งาน เมื่อได้รับแจ้งเหตุแล้วให้สั่งการระงับเหตุ พร้อมแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และ  
ผู้อำนวยการทราบรายละเอียดที่ต้องแจ้ง ได้แก่

- 2.1 วัน, เวลา และสถานที่เกิดเหตุ
- 2.2 ลักษณะเหตุการณ์ที่สำคัญ
- 2.3 การบาดเจ็บ, การเสียชีวิต
- 2.4 ชื่อ-นามสกุล และหน่วยงานของผู้แจ้ง

3. กรณีในเวลาดำเนินการปกติให้รายงานแจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง หรือแจ้งไปยังผู้ช่วย  
ผู้อำนวยการฯ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

4. กรณีนอกเวลาดำเนินการปกติ ให้รายงานแจ้งเหตุไปยัง ผู้อำนวยการฯ หรือแจ้งไปยังผู้ช่วยฯ หรือ  
จป. ได้รับทราบแล้วขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนใกล้เคียง  
ให้ช่วยระงับเหตุ

5. ถ้าเหตุการณ์รุนแรง ไม่สามารถดับเพลิงได้ ผู้จัดการโรงงานตัดสินใจใช้แผนปฏิบัติการระงับเหตุ  
เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน โดยกดสัญญาณเตือนภัย ยาว 3-5 นาที พร้อม  
ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบ

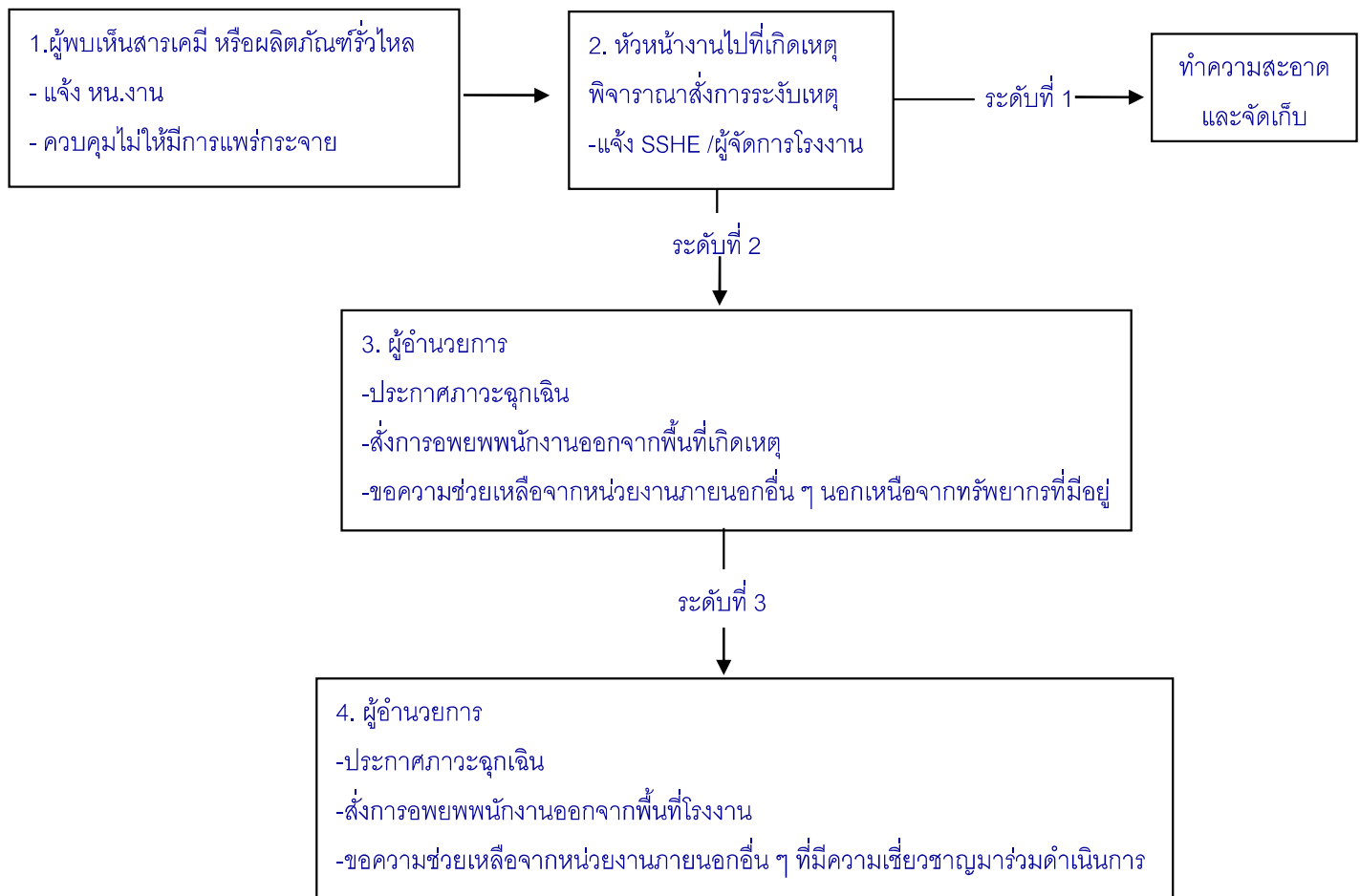
#### 6.1.2 การตอบโต้กรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

1. เมื่อได้รับแจ้งข่าว หรือเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กดสัญญาณเตือนภัย ยาว 3-5  
นาที) ให้ใช้แผนอพยพ และให้ผู้มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามผังองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทาง  
ไปยังจุดรวมพล รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
2. ผู้อำนวยการฯ จัดตั้งศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินและควบคุมปฏิบัติการระงับเหตุ ดังนี้
  - 2.1 ผู้อำนวยการฯ สั่งการให้ ทีมปฏิบัติการ, ทีมส่งเสริมปฏิบัติการ และ ทีมสนับสนุน  
ดำเนินการตามวิธีการและเทคนิคที่ถูกต้องอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้ง  
รายงานสถานการณ์ / ผลของการระงับเหตุให้ผู้อำนวยการได้รับทราบ ทั้งนี้ ในการระงับ  
เหตุนั้น ทุกหน่วยสามารถสับเปลี่ยนตำแหน่งหน้าที่กันได้เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ  
ตามสถานการณ์และตามความเหมาะสม
3. ผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ
  - 3.1 ถ้าเหตุการณ์ไม่รุนแรง สามารถระงับเหตุได้ ให้ปฏิบัติการต่อไปจนเหตุฉุกเฉินสงบลง
  - 3.2 ถ้าเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถระงับได้ ตัดสินใจติดต่อขอความช่วยเหลือจาก  
หน่วยงานภายนอก
4. เมื่อเหตุการณ์สงบลงแล้ว ผู้อำนวยการฯ ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการตามแผน  
บรรเทาทุกข์

หมายเหตุ : หากมีการรั่วไหลของสารเคมีร่วมด้วย ให้ปฏิบัติควบคู่กับแผนสารเคมีรั่วไหล

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

## 6.2 การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินกรณี หรือผลิตภัณฑ์รั่วไหล



6.2.1 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์รั่วไหลระดับที่ 1 เป็นสถานการณ์ที่ไม่เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยเหตุการณ์ฉุกเฉินอยู่ในขอบเขตที่จำกัด สามารถควบคุมได้เองในทรัพยากรที่มีอยู่

- เมื่อพบเห็นสารเคมีรั่วไหล พนักงานผู้พบเหตุต้องเข้าระงับเหตุเบื้องต้นก่อนถ้าสามารถทำได้ โดยใช้อุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ที่สุด โดยการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นต้องกระทำด้วยความปลอดภัย ถ้าไม่มีความรู้หรือความชำนาญที่เพียงพอก็ไม่ควรที่จะเข้าระงับเหตุ ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน
- หัวหน้างานเมื่อได้รับแจ้งเหตุแล้วสั่งการระงับเหตุ พร้อมแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้อำนวยการทราบรายละเอียดที่ต้องแจ้ง ได้แก่
  - วัน, เวลา และสถานที่เกิดเหตุ
  - ลักษณะเหตุการณ์ที่สำคัญ
  - การบาดเจ็บ, การเสียชีวิต
  - ชื่อ-นามสกุล และหน่วยงานของผู้แจ้ง
- กรณีในเวลางานปกติ หรือกรณีนอกเวลางานให้รายงานแจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการ หรือแจ้งไปยังผู้ช่วยผู้อำนวยการ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ถ้าเหตุการณ์รุนแรง หรือการหกรั่วไหลลงสู่ร่องระบายน้ำผู้จัดการโรงงานตัดสินใจใช้ แผนปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับที่ 2 และ ระดับที่ 3 ตามลำดับ

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

6.2.2 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์รั่วไหลระดับที่ 2 เป็นสถานการณ์ที่มีอันตรายและกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น มีการอพยพออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ แต่อาจจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ เมื่อได้รับแจ้งข่าวให้ทีมปฏิบัติการ ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อดำเนินการ ตามคำสั่งผู้อำนวยการ โดยผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

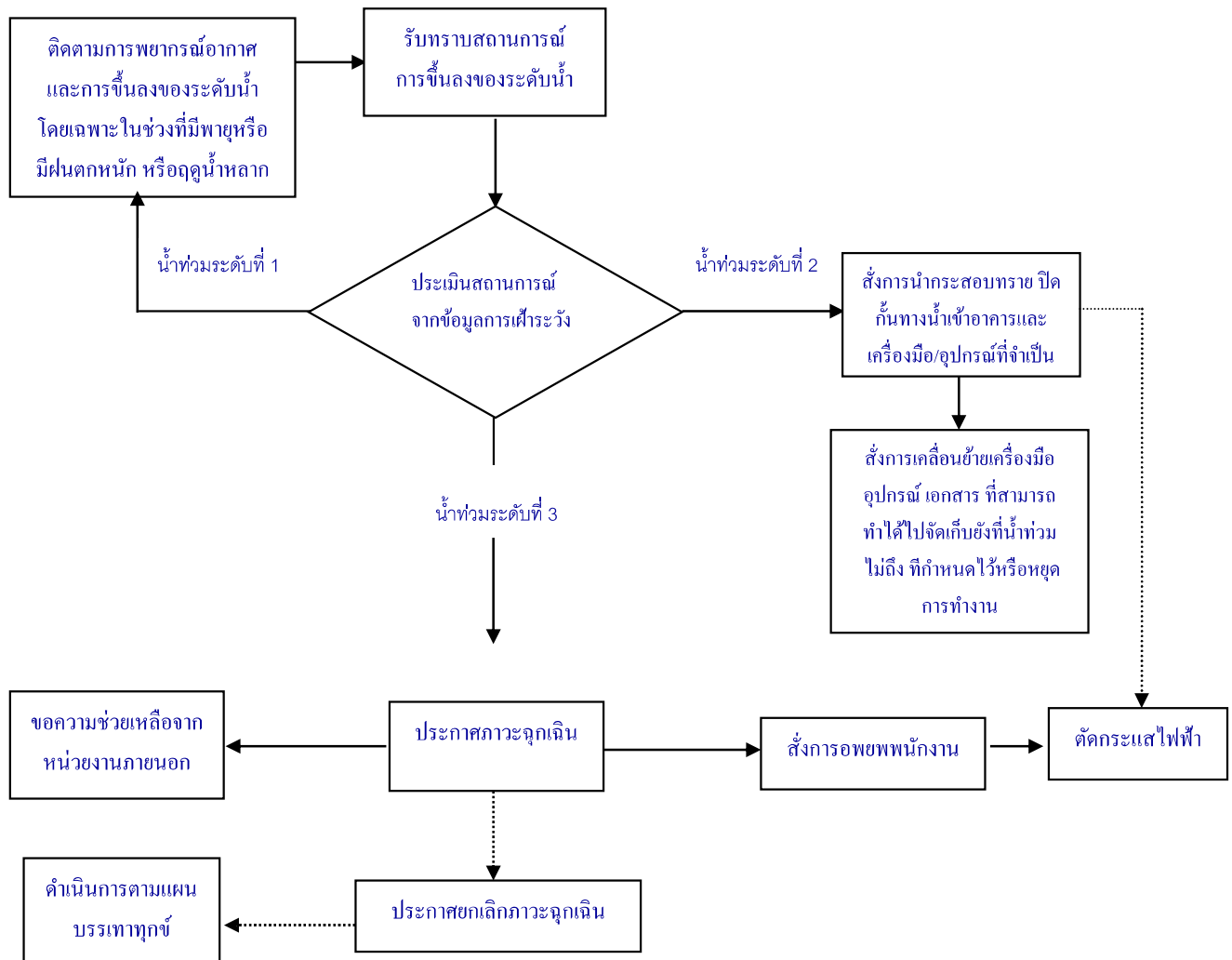
1. หัวหน้าทีมส่งเสริมปฏิบัติการสั่งการให้ทีมเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ หากตรวจสอบแล้ว พบว่าบริเวณดังกล่าวมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า หรือแหล่งประกายไฟ ตลอดจนแหล่งกำเนิดความร้อน ให้สั่งการไปยังหน่วยควบคุม/ตัดกระแสไฟฟ้าดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า
2. หน่วยควบคุมป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน ดำเนินการปิดกั้นการหกรั่วไหลลงร่องระบายน้ำ หรือปิดกั้นร่องระบายน้ำ
3. ทีมปฏิบัติการ ดำเนินการจัดเก็บและทำความสะอาดดังนี้
  - 3.1 พนักงานที่เข้าระงับเหตุต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
  - 3.2 ต้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมีก่อนโดยใช้ทรายหรือดินกัน หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม เพื่อหยุดการแพร่กระจายของสารเคมีออกไปบริเวณกว้างจนควบคุมไม่ได้
  - 3.3 ตรวจสอบดูตำแหน่งการรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำการปิดรอยรั่วได้โดยไม่เกิดอันตราย ให้ทำการปิดกั้นเพื่อไม่ให้จำนวนสารเคมีหกรั่วไหลเพิ่มมากขึ้น แต่หากไม่สามารถปิดรอยรั่วได้ หรือจะเกิดอันตรายไม่ให้นักงานเข้าไปปิดรอยรั่วนั้นโดยเด็ดขาด ให้ควบคุมเฉพาะที่ไม่ให้การหกรั่วไหลขยายวงกว้างออกไปเท่านั้น
  - 3.4 กรณีที่การหกรั่วไหลเป็นของเหลวให้ใช้วัสดุดูดซับ หรือใช้ปั๊มดูดใส่ภาชนะตามความเหมาะสม พร้อมติดฉลากระบุ ของเสียอันตราย และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป
  - 3.5 กรณีการหกรั่วไหลเป็นของแข็ง ให้ตักใส่ภาชนะบรรจุตามความเหมาะสม พร้อมติดฉลากระบุของเสียอันตราย และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป
  - 3.6 ใช้น้ำล้างพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหลเพื่อชำระล้างสารเคมี
  - 3.7 สูบน้ำที่มีการปนเปื้อนของสารเคมี และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป
  - 3.8 เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้อำนวยการฯ เพื่อสั่งการให้หน่วยควบคุม/ป้องกันน้ำออกนอกโรงงานดำเนินการเปิดร่องระบายน้ำ
4. หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ/สูญหาย จากเหตุการณ์ให้ดำเนิน แจ้งผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เพื่อขออนุมัติผู้อำนวยการให้ทีมค้นหาช่วยชีวิต และทีมปฐมพยาบาล เข้าดำเนินการค้นหา และปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับบาดเจ็บ และ นำส่งโรงพยาบาล

6.2.3 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ รั่วไหลระดับที่ 3 เป็นสถานการณ์ร้ายแรงส่งผลต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ จำเป็นต้องอพยพออกจากพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญมาร่วมดำเนินการ โดยผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

1. ประกาศภาวะฉุกเฉิน สั่งการอพยพพนักงานออกนอกโรงงาน ไปยังพื้นที่ปลอดภัย
2. เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถระงับได้ให้ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ โดยให้ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เป็นผู้ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก



### 6.3 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุน้ำท่วม



6.3.1 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุน้ำท่วมระดับที่ 1 เป็นสถานการณ์ที่ไม่เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และ สิ่งแวดล้อม โดยเหตุการณ์ฉุกเฉินอยู่ในขอบเขตที่จำกัด สามารถควบคุมได้เองในทรัพยากรที่มีอยู่ โดยปฏิบัติดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ SSHE ติดตามตามการพยากรณ์อากาศ และการขึ้นลงของระดับน้ำ โดยเฉพาะ ในช่วงที่มีพายุ หรือมีฝนตกชุกหนัก หรือฤดูน้ำหลาก และรายงานให้ผู้อำนวยการทราบเป็น ระยะๆ เพื่อประเมินสถานการณ์
2. ให้เจ้าหน้าที่ SSHE เฝ้าระวังการขึ้นลงของระดับน้ำและรายงานให้ผู้อำนวยการทราบเป็น ระยะๆ เพื่อประเมินสถานการณ์
3. ให้ทีมปฏิบัติการ จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็น ในการระงับเหตุฯ เช่นกระสอบทราย
4. เรียกประชุมทีมฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อม

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

6.3.2 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุน้ำท่วมระดับที่ 2 เป็นสถานการณ์ที่มีอันตรายและกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น มีการอพยพออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ แต่อาจจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ และการเพิ่มของน้ำมากกว่า 1 ซม./ชม. โดย ผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

1. ให้เจ้าหน้าที่ SSHE เผื่อระวางการขึ้นลงของระดับน้ำต่อไป และรายงานให้ทราบเป็นระยะๆ เพื่อประเมินสถานการณ์
2. หน่วยสื่อสารป้องกัน ประสานในการจัดหาเรือท้องแบนจำนวน 2 ลำเพื่อติดต่อภายนอก
3. หัวหน้าแผนก/หน่วย ตรวจสอบพื้นที่ ที่ได้รับผลกระทบและจำเป็นต้องทำการป้องกัน และประสานงานกับทีมปฏิบัติการ ในการจัดอุปกรณ์เข้าป้องกัน โดยการนำกระสอบทรายมาทำแนวปิดกั้นทางน้ำเข้า และสั่งให้พนักงานในสังกัดเคลื่อนย้ายเครื่องมือ, อุปกรณ์, เอกสาร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ หรือเมื่อพิจารณาแล้วว่าถ้าถูกน้ำแล้วจะเกิดความเสียหาย ไปเก็บยังจุดที่น้ำท่วมไม่ถึง เช่น บนโต๊ะทำงาน, ชั้นวาง
4. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งการให้หยุดการทำงานทุกอย่าง และให้ทีมส่งเสริมปฏิบัติการตัดกระแสไฟฟ้าในส่วนที่น้ำท่วมถึง กระแสไฟฟ้าในส่วนที่น้ำท่วมถึง
5. เมื่อพิจารณาแล้ว ว่าระดับน้ำยังคงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สั่งการให้ประกาศภาวะฉุกเฉิน
4. หน่วยรักษาความปลอดภัย เผ่า ทรัพย์สิน ของบริษัท และห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณบริษัทไม่ว่าทางรถหรือทางเรือ ยกเว้นหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

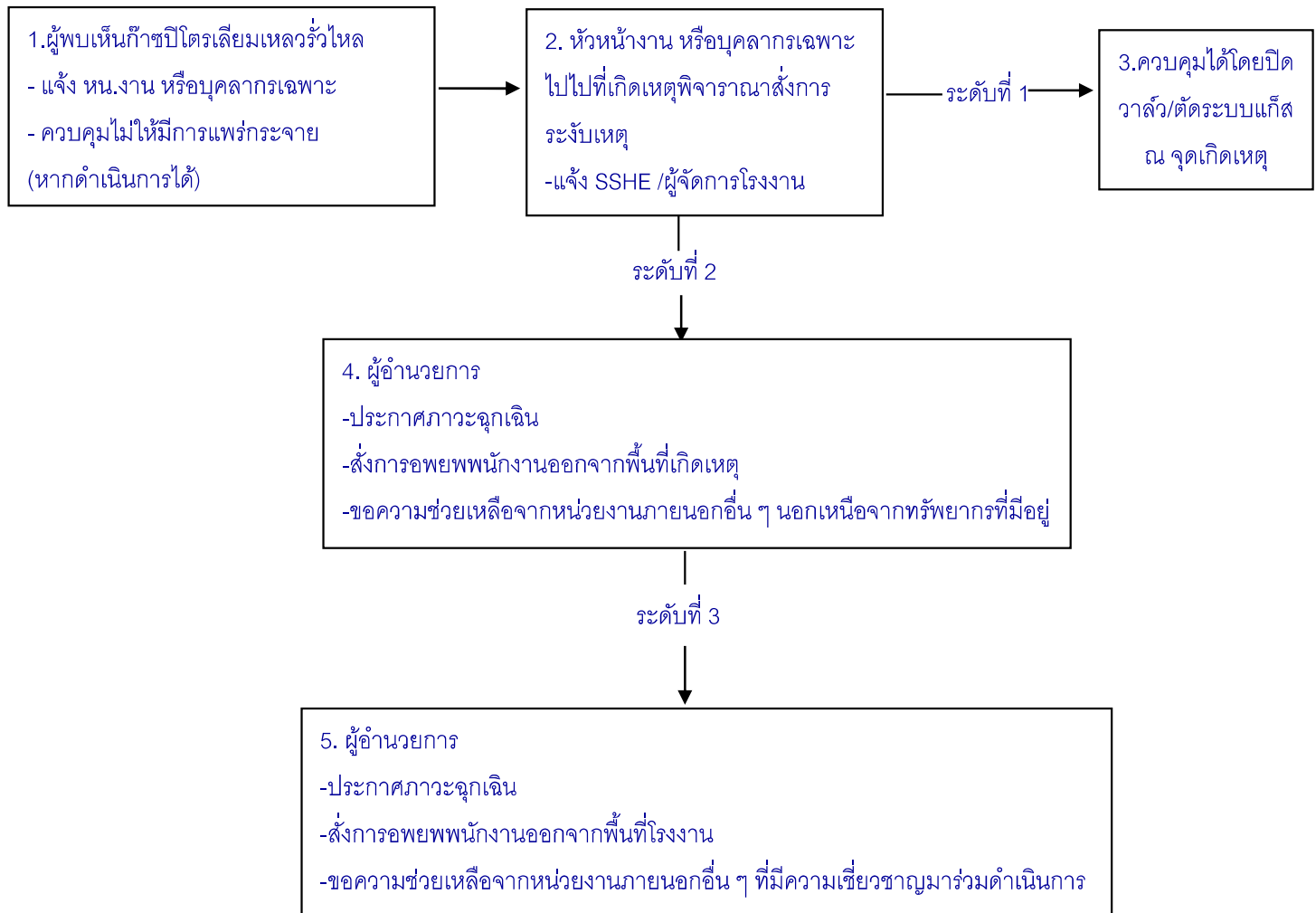
6.3.3 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุน้ำท่วมระดับที่ 3 เป็นสถานการณ์ร้ายแรงส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ จำเป็นต้องอพยพออกจากพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญมาร่วมดำเนินการ โดยผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

1. ประกาศภาวะฉุกเฉิน ออกประกาศหยุดงาน เมื่อพิจารณาแล้วว่าระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องรุนแรง และไม่สามารถป้องกันได้
2. หัวหน้าแผนก/หน่วยควบคุมการอพยพพนักงานในสังกัดออกจากพื้นที่ ไปยังพื้นที่ปลอดภัยที่น้ำท่วมไม่ถึง
3. เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถระงับได้ให้ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ โดยให้ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เป็นผู้ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก



Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

#### 6.4 การตอบโต้กรณีเกิดก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วไหล



6.4.1 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วไหล ระดับที่ 1 เป็นสถานการณ์ที่ไม่เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยเหตุการณ์ฉุกเฉินอยู่ในขอบเขตที่จำกัด สามารถควบคุมได้เองในทรัพยากรที่มีอยู่ โดยปฏิบัติดังนี้

- เมื่อพบเห็นก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วไหล พนักงานผู้พบเหตุต้องเข้าระงับเหตุเบื้องต้นก่อนถ้าสามารถทำได้ โดยการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นต้องกระทำด้วยความปลอดภัย ถ้าไม่มีความรู้หรือความชำนาญที่เพียงพอก็ไม่ควรที่จะเข้าระงับเหตุ ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน
- หัวหน้างานเมื่อได้รับแจ้งเหตุแล้วสั่งการระงับเหตุ พร้อมแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้อำนวยการทราบ โดยรายละเอียดที่ต้องแจ้ง ได้แก่
  - วัน, เวลา และสถานที่เกิดเหตุ
  - ลักษณะเหตุการณ์ที่สำคัญ
  - การบาดเจ็บ, การเสียชีวิต
  - ชื่อ-นามสกุล และหน่วยงานของผู้แจ้ง

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

3. กรณีในเวลาดำเนินการปกติ หรือกรณีนอกเวลาดำเนินการให้รายงานแจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการ หรือแจ้งไปยังผู้ช่วยผู้อำนวยการ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. เมื่อได้รับแจ้งเหตุแล้วให้หัวหน้างาน หรือบุคลากรเฉพาะไปไปที่เกิดเหตุพิจารณาสั่งการระงับเหตุ โดยการปิดวาล์วก๊าซที่รั่วไหล
5. ถ้าเหตุการณ์รุนแรง ไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ ให้ผู้อำนวยการตัดสินใจใช้ แผนปฏิบัติการระงับเหตุระดับที่ 2 และ ระดับที่ 3 ตามลำดับ

6.4.2 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วไหล ระดับที่ 2 เป็นสถานการณ์ที่มีอันตรายและกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น มีการอพยพออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ แต่อาจจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ เมื่อได้รับแจ้งข่าวให้ทีมปฏิบัติการ ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อดำเนินการ ตามคำสั่งผู้อำนวยการ โดยผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

1. หัวหน้าทีมส่งเสริมปฏิบัติการสั่งการให้ทีมเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ หากตรวจสอบแล้ว พบว่าบริเวณดังกล่าวมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า หรือแหล่งประกายไฟ ตลอดจนแหล่งกำเนิดความร้อน ให้สั่งการไปยังหน่วยควบคุม/ตัดกระแสไฟฟ้าดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า
2. สำรวจทิศทางลม กันแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50-100 เมตรโดยรอบ
3. ประกาศภาวะฉุกเฉิน อพยพพนักงานออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือนลม
4. กรณีรั่วไหลไม่ติดไฟ ให้ดำเนินการดังนี้

- 4.1 พยายามอยู่ในตำแหน่งเหนือนลมเพราะอาจเกิดการติดไฟได้ และแก๊สสามารถเข้าแทนที่อากาศจนทำให้ขาดอากาศหายใจ
- 4.2 ทำการตัดแยกระบบที่ตำแหน่ง Emergency valve (วาล์วฉุกเฉิน) เพื่อปิดวาล์วหรือหยุดการรั่วไหลแพร่กระจายและลุกติดไฟ
- 4.3 ระมัดระวังแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
- 4.4 ถ้าเป็นก๊าซไวไฟที่ไม่ควบแน่นเป็นของเหลว ให้ใช้น้ำฉีดเพื่อควบคุมอุณหภูมิของภาชนะบรรจุ แต่ถ้าหากเป็นก๊าซไวไฟที่ควบแน่นเป็นของเหลว ห้ามฉีดน้ำไปที่ภาชนะบรรจุโดยเด็ดขาด

5. กรณีรั่วไหลไม่ติดไฟ ให้ดำเนินการดังนี้

- 5.1 พยายามอยู่ในตำแหน่งเหนือนลมเพราะก๊าซที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เป็น CO2 และ CO ซึ่งสามารถแทนที่อากาศจนอาจทำให้ขาดอากาศหายใจ ความร้อนที่เกิดขึ้นอาจทำให้พื้นที่อื่นสามารถติดไฟได้
- 5.2 ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผลเคมีแห้งที่อยู่ใกล้ที่สุดเข้าดับไฟทันที
- 5.3 ทำการตัดแยกระบบที่ตำแหน่ง Emergency valve (วาล์วฉุกเฉิน) เพื่อปิดวาล์วหรือหยุดการรั่วไหลแพร่กระจายและลุกติดไฟ
- 5.4 หากภาชนะบรรจุเกิดการเปลี่ยนแปลงจากโครงสร้าง ให้ทำการฉีดน้ำเพื่อควบคุมอุณหภูมิของภาชนะบรรจุโดยให้ทำการฉีดเป็นฝอย ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ

6. หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ/สูญหาย จากเหตุการณ์ให้ดำเนิน แจ้งผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เพื่อขออนุมัติผู้อำนวยการให้ทีมค้นหาช่วยชีวิต และทีมปฐมพยาบาล เข้าดำเนินการค้นหา และปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับบาดเจ็บ และ นำส่งโรงพยาบาล

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

7. ผู้อำนวยการ ประเมินสถานการณ์ต่อเนื่อง หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอก เพื่อขอความช่วยเหลือ โดยให้ผู้ประสานงานเหตุ จุกเงิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เป็นผู้ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

6.4.3 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุก๊าซปิโตรเลียมเหลวรั่วไหล ระดับที่ 3 เป็นสถานการณ์ร้ายแรงส่งผลต่อชีวิตทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ จำเป็นต้องอพยพออกจากพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญมาร่วมดำเนินการ โดยผู้อำนวยการ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

1. ประกาศภาวะฉุกเฉิน สั่งการอพยพพนักงานออกนอกโรงงาน ไปยังพื้นที่ปลอดภัย
2. เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถระงับได้ให้ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ โดยให้ผู้ประสานงานเหตุจุกเงิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เป็นผู้ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

## 7.การจัดทำคู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

7.1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้ที่ได้รับมอบหมายร่วมกันพิจารณาผลจากการดำเนินการตาม SHE-W-AP02 และ SHE-W-AP03 ซึ่งจะระบุสถานการณ์ฉุกเฉินที่ต้องนำมาดำเนินการจัดทำคู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

7.2. หน่วยงานมั่นคงความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและผู้มีส่วนได้เสียร่วมกันจัดทำคู่มือสถานการณ์ฉุกเฉินโดยใช้เอกสาร SHE-F-IC03 โดยแผนฉุกเฉินต้องประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

7.2.1 ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะประกอบด้วยแผนต่างๆ 3 แผน คือ

### 1.แผนการรณรงค์ป้องกัน

เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน ในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกัน การเนินการเพื่อการรณรงค์ป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ บอร์ดประชาสัมพันธ์โรงงาน นิทรรศการ หรือการใช้สื่อต่าง ๆ

### 2. แผนการอบรม

ให้มีการอบรมการให้ความรู้ ความเข้าใจในเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อที่จะได้นำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อที่จะนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตัวพนักงานเอง และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นลูกค้า ผู้มาติดต่อ หรือผู้รับเหมารวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

### 3.แผนการตรวจตรา

เป็นการสำรวจความเสี่ยง และตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และขจัดต้นเหตุ การตรวจตรา ควรมีการกำหนดบุคคล พื้นที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจ ระยะเวลาและความถี่ การส่งรายงานผล การแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน โดยอาจจะใช้แบบตรวจความปลอดภัยและการสังเกตงาน

7.2.2 ขณะเกิดเหตุ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการควบคุม และลดความสูญเสีย โดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 2 แผนคือ แผนการระงับเหตุ แผนการอพยพ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

1. ระบุโครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบต่างๆ ในแต่ละสถานการณ์ฉุกเฉิน
  2. กำหนดแผนผัง/เส้นทาง/สถานที่แสดงตำแหน่งของอาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในแต่ละสถานการณ์ฉุกเฉิน
  3. จัดทำรายชื่อพนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียที่ต้องติดต่อในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งช่องทางที่สามารถติดต่อได้อย่างรวดเร็ว เช่น หมายเลขโทรศัพท์ มือถือ ที่อยู่ เป็นต้น
  4. จัดทำรายชื่อหน่วยงานภายนอก และผู้มีส่วนได้เสียที่จะต้องติดต่อกรณีฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจดับเพลิงท้องถิ่น โรงพยาบาล หน่วยงานกำจัดมลพิษ ทั้งนี้ให้มีรายละเอียดของชื่อหน่วยงาน หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ติดต่อด้วย
  5. ระบุขั้นตอนการสื่อสารภายในและภายนอกองค์กรในสถานการณ์ฉุกเฉิน
  6. ระบุวิธีปฏิบัติงานโดยละเอียดสำหรับการระงับสถานการณ์ฉุกเฉินแต่ละสถานการณ์ รวมถึงการดำเนินการกับผลกระทบด้านความปลอดภัยทางถนน โดยในแต่ละสถานการณ์ต้องกำหนดมาตรการควบคุม
- 7.2.3 หลังเกิดเหตุ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนที่ดำเนินการเมื่อเหตุฉุกเฉินสงบแล้ว 1 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัว และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและชุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

#### 8. การอนุมัติแผนฉุกเฉิน

เมื่อดำเนินการเขียนแผนฉุกเฉินแล้วเสร็จ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายนำเสนอ ผู้บังคับบัญชาระดับ M1 ขึ้นไป ของฝ่ายโรงงานพิจารณาอนุมัติ

8.1 พิจารณาแล้วอนุมัติ ให้ลงนามแล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายนำเข้าเป็นเอกสารอ้างอิง

8.2 พิจารณาแล้วไม่อนุมัติ ให้ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการปรับปรุงแก้ไขใหม่

#### 9. การอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

9.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ต้องดำเนินการ จัดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม ให้แก่พนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพนักงานในแต่ละหน่วยงาน

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

9.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมการฝึกซ้อม ดำเนินการจัดการฝึกซ้อมแผน รองรับการรณรงค์ฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนด โดยการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

- หากดำเนินการฝึกซ้อมเอง ให้ส่งแผนรวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย (เจ้าหน้าที่แรงงานจังหวัด) เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการฝึกซ้อมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันทำการ
- ทั้งนี้หากดำเนินการฝึกซ้อมเองไม่ได้ จะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมให้
- อาจเชิญหน่วยงานภายนอก และผู้มีส่วนได้เสีย เข้าร่วมการฝึกซ้อม หรือเป็นผู้สังเกตการณ์ได้ตามความเหมาะสม

9.3 หลังจากได้ดำเนินการฝึกซ้อมแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย บันทึกผลการฝึกซ้อมฯ และสรุปผลการฝึกซ้อม ในเอกสาร SHE-F-IC04 โดยพิจารณานำข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ จากชุดฝึกซ้อมผู้สังเกตการณ์ หรือผู้มีส่วนได้เสีย และการประชุม คปอ. มากำหนดแผนปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไข จากนั้น นำเสนอให้ผู้บังคับบัญชาระดับ M1 ขึ้นไป พิจารณาผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน และอนุมัติแผนปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไข ทั้งนี้ อาจมีการทบทวน เพื่อปรับปรุงแก้ไขคู่มือสถานการณ์ฉุกเฉินหลังจากการเกิดภาวะฉุกเฉิน หรือเสร็จสิ้นการฝึกซ้อมในแต่ละปี โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และผู้มีส่วนได้เสียร่วมดำเนินการ

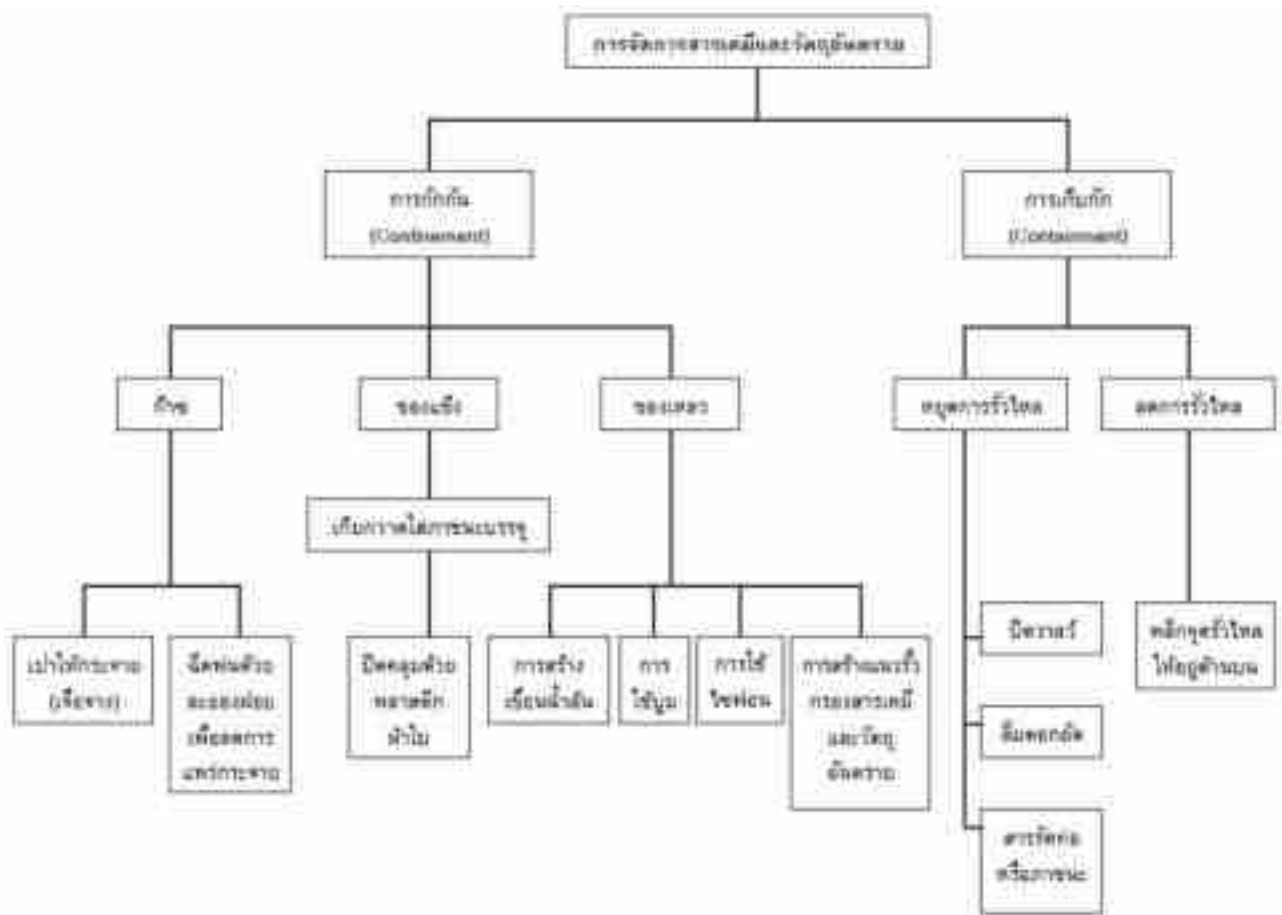
9.4 การส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามกฎหมาย ในกรณีที่โรงงานดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเอง ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน จัดทำรายงานผลการซ้อมดังกล่าวตามแบบและวิธีการที่อธิบดีกำหนด ทั้งนี้โดยส่งรายงานเป็นเอกสารต่อเจ้าหน้าที่แรงงานจังหวัด หรือยื่นรายงานทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้ ภายใน 30 วันหลังเสร็จสิ้นการฝึกซ้อม แต่ถ้าหากมีผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมให้ ก็ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตดังกล่าว เป็นผู้ดำเนินการส่งรายงานต่อเจ้าหน้าที่แรงงานจังหวัด โดยต้องมีสำเนาหลักฐานการส่งรายงานมอบให้แก่โรงงานด้วย

9.5 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ติดตามผลการดำเนินการตามแผนปรับปรุงแก้ไขในที่ประชุม คปอ. หรือการประชุมของโรงงาน

## 10. การรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉิน

10.1 การรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉินให้อ้างอิงตาม TBR-SHE-W-IC15 และบันทึกลงในแบบฟอร์ม TBR-SHE-F-IC05

ภาคผนวก 1 วิธีการจัดการกับสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ที่หกั่วไหล



1. การกักกัน (Confinement) หมายถึง การทำให้สารเคมีที่รั่วไหลออกนอกภาชนะบรรจุหรือบรรจุภัณฑ์ และท่อขนส่งมีพื้นที่การแพร่กระจายน้อยลงทั้งในอากาศ บนดินและในแหล่งน้ำโดยการลดการระเหยของสารเคมีที่กระจายในอากาศ จำกัดพื้นที่ที่สารเคมีหกรดและไหลลงบนพื้นดินและควบคุมการไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวมิให้ลงสู่แหล่งน้ำ

### 1.1 การกักกันสารเคมีที่รั่วไหลฟุ้งกระจายในอากาศ

การรั่วไหลของสารเคมีที่อยู่ในสถานะก๊าซ ไอระเหย และอนุภาคแขวนลอยขึ้นสู่อากาศ เป็นสถานการณ์ที่อันตรายมากที่สุด เนื่องจากสารเคมีสามารถแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็วจากกระแสลมและสภาวะอากาศ ทำให้พื้นที่ผลกระทบมีบริเวณค่อนข้างกว้าง นอกจากนี้นักลุ่มก๊าซ หรือไอระเหยของสารอาจเป็นพิษ กัดกร่อน ไวไฟ หรือมีคุณสมบัติเป็นอันตรายอื่นๆ ได้การควบคุมสารหรืออนุภาคแขวนลอยในอากาศ โดยเฉพาะที่มีการรั่ว ไหลปริมาณมากในขั้นแรกจะต้องพิจารณาว่าสามารถป้องกันหรือลดปริมาณการฟุ้งกระจายโดยการเก็บกักได้หรือไม่ไม่สามารถทำได้อาจใช้วิธีการฉีดพ่นของเหลว (น้ำ) ให้ไปจับไอระเหยหรือสารไว้ หรือใช้เทคนิคการเป่าให้กระจาย ขึ้นอยู่กับปริมาณสารที่รั่วไหลและสภาพอากาศ เช่น ความชื้น อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลมมีผลอย่างมากต่อการก่อตัวเกิดเป็นกลุ่ม



Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

ไอลหนาแน่น และการกระจายตัวของสาร ถ้ากลุ่มไอลหนาแน่นมีใหญ่ จะต้องพิจารณาการอพยพประชาชนออกนอกพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบโดยทันที

## 1.2 การกักกันสารเคมีหกรบบนพื้นดิน

1.2.1 การเบี่ยงเส้นทางไหล (Diversion) หมายถึง การควบคุมการไหลของของเหลวไปยังอีกพื้นที่หนึ่งเพื่อลดผลกระทบโดยทั่วไปมักทำคันดินหรือกำแพงเบี่ยงเพื่อเปลี่ยนเส้นทางไหลของเหลวที่หก ซึ่งจะต้องทำดักหน้าอย่างรวดเร็วจึงจะได้ผล เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินควรวางแผนล่วงหน้าสำหรับการสร้างกำแพงเบี่ยงหรือสิ่งกีดขวางเช่น ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ และแบ่งหน้าที่การทำงาน สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการสร้างกำแพงเบี่ยง คือ ความเร็วและมุมการไหลของสาร ของเหลวที่เคลื่อนที่ได้เร็วควรใช้คันกัน ที่ทำมุม 60 องศา

หรือมากกว่าเพื่อสกัดกั้น สารที่รั่ว ไหลไปตามทิศทางที่ต้องการ

1.2.2 การกัน ด้วยกำแพง (Diking) หมายถึง การใช้สิ่งกีดขวางกักกันหรือควบคุมการไหลให้ห่างออกจากบริเวณที่เป็นพื้นที่อันตราย โดยวัสดุที่ใช้ทำเป็นกำแพง อาจใช้ดิน กิ่งไม้ กระดาน บันได ฯลฯ และกันการรั่ว ซึมโดยยึดปะด้วยวัสดุสังเคราะห์ (หรือสารโพลีเอทิลีน) การปูพื้นด้วยพลาสติกในการสร้างกำแพงกัน ต้องพิจารณาพลาสติกที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี รูปร่างของกำแพงที่สร้างขึ้นอยู่กับอัตราการไหลและปริมาณของสารที่รั่วไหล เช่น ของเหลวหนักหรือที่เคลื่อนตัวช้า ควรกักกันด้วยการสร้างกำแพงกัน รูปวงกลม ของเหลวที่เคลื่อนที่เร็วควรกักกัน โดยกำแพงรูปตัววีในระดับพื้นที่ต่ำกว่า

1.2.3 การเก็บ (Retention) หมายถึง การกักกันสารเคมีชั่วคราวในพื้นที่ซึ่งสามารถใช้ปรับสภาพให้เป็นกลาง หรือเจือจางความเข้มข้นให้น้อยลง หรือที่สามารถสูบออกได้ เช่น การเก็บของเหลวไว้ในบ่อ สระ แอ่ง หรือท่อระบายน้ำ ซึ่งเป็นเทคนิคที่ใช้ได้ดีในบางสถานการณ์ที่ไม่อาจทำการเบี่ยงเส้นทางไหล หรือกัน ด้วยกำแพง

## 1.3 การกักกันสารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำ

1.3.1 การสร้างเขื่อนน้ำล้น (Overflow Dam) ใช้ในกรณีที่สารเคมีที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำเป็นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำหรือละลายน้ำได้น้อย มีความถ่วงจำเพาะมากกว่าน้ำ โดยการสร้างสิ่งกีดขวางดักไว้ วิธีนี้ใช้ได้ผลดีที่สุดกับแหล่งน้ำที่ไหลช้าและมีหน้าตัดแคบ

1.3.2 การใช้บูม (Boom) วางลอยบนน้ำเพื่อดักสารเคมี ใช้ในกรณีที่สารเคมีมีคุณสมบัติลอยน้ำและไม่ละลายน้ำหรือละลายได้น้อย แล้วจึงกวาดสารเคมีจากผิวน้ำด้วยเครื่องกวาด การใช้บูมมักไม่ได้ผลในแหล่งน้ำขนาดใหญ่ แต่เป็นวิธีที่ใช้รวดเร็วในการกักกันของเหลวที่ไหลในลำธารแคบๆ และไหลช้า

1.3.3 การใช้ไซฟอน (Syphon) เพื่อควบคุมและกักกันสารเคมีที่ลอยเหนือผิวน้ำโดยการสร้างเขื่อนกันน้ำและวางท่อดูดน้ำใต้ระดับสารเคมีออกสู่ภายนอก โดยมีระดับน้ำออกต่ำกว่าน้ำเข้า หรือใช้วิธีการสร้างเขื่อนกัน น้ำโดยเปิดช่องระบายด้านล่าง (Underflow Dam) เพื่อระบายน้ำออกโดยสารเคมีจะถูกกักไว้บนผิวน้ำ วิธีนี้เหมาะสำหรับทางน้ำไหลที่แคบ

1.3.4 การสร้างแนวรั้ว กรองสารเคมี (Filter Fence) โดยการสร้างรั้ว ตาข่ายที่ทำด้วยฟางหรือหญ้าแห้งสำหรับกรองของสารเคมี เหมาะสำหรับบริเวณที่มีกระแสน้ำแรง และใช้ได้เฉพาะกับสารปนเปื้อนประเภทน้ำมัน

2. การเก็บกัก (Containment) หมายถึง การทำให้สารเคมีที่รั่ว ไหลออกจากภาชนะบรรจุหรือบรรจุภัณฑ์ และท่อขนส่งลดน้อยลงหรือหยุดการรั่วไหล โดยการควบคุมรั้ว เช่น ถึงขนาดเล็ก เส้นท่อ และแท่งค้บรรจุขนาดใหญ่

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

## 2.1 การควบคุมการรั่ว ของถังขนาดเล็ก (Drum)

การรั่วไหลจากถังขนาดเล็กส่วนใหญ่พบบ่อยครั้ง ที่เกิดจากรั่วรั่ว ซึ่งสามารถควบคุมได้ โดยการจับให้ถังอยู่ในตำแหน่งที่รั่วรั่วนั้นอยู่สูงกว่าระดับของเหลวหรือของแข็ง โดยการกลิ้งถังอย่างรวดเร็วให้ตำแหน่งของรั่วรั่ว ขึ้นมาอยู่ด้านบนหรือจับถังตั้งขึ้นในกรณีที่เกิดการรั่ว เล็กน้อยที่บริเวณฝาของถังให้หยุดการรั่วรั่วไหล โดยการหมุนปิดฝาให้แน่นการปะรั่วที่ถังจะต้องกำจัดสีในพื้นที่ที่มีรั่วด้วยแปรงลวดจนกระทั่งถึงเนื้อโลหะแล้วตอกลิ้มไม้เข้าไปในรูรั่วด้วยค้อน และใช้ Lead Wool อุดรูรั่ว รอบๆ ลิ้มไม้เพื่อผนึกให้แน่นขึ้น ตัดลิ้มไม้ส่วนเกินออก แล้วติดเทปอลูมิเนียมทับลิ้มไม้และทาวัสตุกันซึมบนเทปอีกชั้นหนึ่งโดยให้ผิวของเทปเรียบเสมอกับผิวของถัง

## 2.2 การควบคุมการรั่ว ของเส้นท่อ

การควบคุมสามารถทำได้โดยใช้จุก (Plug) ที่มีความยืดหยุ่นขยายได้ อาจมีหรือไม่มีข้อระบายอากาศก็ได้ โดยอุดเส้นท่อที่ตำแหน่งรั่ว และขันน็อตหกเหลี่ยมให้แน่นทำให้แผ่นยางถูกอัดไปตามแนวแกนยาว แผ่นยางจะขยายตัวครอบคลุมความกว้างของท่อ และปิดช่องระบายอากาศ

## 2.3. การควบคุมการรั่ว ของแท่งบรรจุขนาดใหญ่

รูรั่ว ของแท่งบรรจุมักเกิดที่ผนังของแท่งบรรจุหรือระบบท่อและวาล์ว ในกรณีที่รูรั่วหลายจุดเกิดขึ้นให้ควบคุมรูรั่วที่อยู่ต่ำกว่าระดับของเหลวก่อน อย่างไรก็ตามไม่ควรละเลยรูรั่วที่อยู่เหนือระดับของเหลว เพราะไอระเหยสามารถแพร่กระจายออกสู่ภายนอกและส่งผลกระทบต่อหรืออากาศภายนอกอาจเข้าสู่ภายในแท่ง ทำให้ไอระเหยภายในช่องว่างของแท่งติดไฟได้รูรั่วขนาดเล็กอาจกักกันด้วยการวางถังรองรับของเหลวที่ไหลออกมา สำหรับรูรั่วขนาดใหญ่ ให้ทำการอุดด้วยไม้ปลายแหลมหรือลิ้มหรือวัสดุอื่นที่สามารถใช้อุดได้



Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

ภาคผนวก 2 การปฐมพยาบาลกรณีได้รับอันตรายจากสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์

1. ในการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับอันตรายจากกรณีสารเคมีหกั่วไหล ให้อ้างอิงตามเอกสาร SDS ของสารเคมีแต่ละประเภท
2. การปฐมพยาบาลเมื่อถูกสัมผัสกับยางร้อน ซึ่งได้แก่ AC (Asphalt Cement) , PMA, PARA AC

การสัมผัสทางผิวหนัง	-หากสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงให้ล้าง หรือจุ่มแผลไหม้ในน้ำทันที อย่างน้อย 15-20 นาที เพื่อลดอุณหภูมิ -ห้ามดึงสิ่งใดออกจากแผลไหม้ และใช้ Orange Solvent จีดละลาย -ระหว่างนำส่งแพทย์ห้ามปิดแผลด้วยผ้าหรือแผ่นปิดแผล เนื่องจากผ้าหรือแผ่นปิดแผลจะไปยึดติดกับผลิตภัณฑ์ -เปลี่ยนเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีการปนเปื้อนกับผลิตภัณฑ์ออก
กรณีสัมผัสทางตา	ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที และรีบไปพบแพทย์
กรณีสัมผัสโดยการหายใจ	หากเกิดการสูดดมควัน หรือไอระเหยเข้าไปและเกิดการระคายเคืองต่อ จมูกหรือคอ ให้ออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการยังไม่ดีขึ้น รีบไปปรึกษาแพทย์ทันที
กรณีสัมผัสโดยการกลืนกิน	ภายใต้เงื่อนไขของการใช้งานตามปกติไม่ได้คาดว่าเส้นทางหลักของการสัมผัส แต่หากเกิดกรณีดังกล่าวห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบนำส่งแพทย์ทันที

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

ภาคผนวก 3 เทคนิคและวิธีการที่ปลอดภัยสำหรับการเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ตามหลัก International Maritime Organization (IMO) ดังนี้

#### 1. ก๊าซไวไฟ (เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 1.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 1.2 ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่เกิดเหตุ
- 1.3 ถ้าเป็นก๊าซไวไฟที่ไม่ควบแน่นเป็นของเหลว ให้ใช้น้ำฉีดเพื่อควบคุมอุณหภูมิของภาชนะบรรจุ
- 1.4 ถ้าเป็นก๊าซไวไฟที่ควบแน่นเป็นของเหลว ห้ามฉีดน้ำไปที่ภาชนะบรรจุเด็ดขาด

#### 2. ก๊าซไวไฟ (เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

- 2.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 2.2 ถ้าภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้พยายามควบคุมอุณหภูมิ ถ้าไม่เสี่ยงมากเกินไป
- 2.3 ถ้ามีเสียงผิดปกติเนื่องจากภาชนะบรรจุกำลังปริ, รั่วหรือระเบิด ให้รีบถอยออกมาทันที
- 2.4 ให้อยู่ห่างจากด้านหัว ท้าย ของถังที่บรรจุ
- 2.5 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ

#### 3. ของเหลวไวไฟ (เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 3.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 3.2 ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่เกิดเหตุ
- 3.3 ใช้ทรายหรือดินกลบ เพื่อดูดซับสารเคมี
- 3.4 ฉีดน้ำเป็นฝอยรอบ ๆ บริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันการลุกไหม้

#### 4. ของเหลวไวไฟ (เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

- 4.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 4.2 ถ้าภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้พยายามควบคุมอุณหภูมิ ถ้าไม่เสี่ยงมากเกินไป
- 4.3 ถ้ามีเสียงผิดปกติเนื่องจากภาชนะบรรจุกำลังปริ รั่วหรือระเบิด ให้รีบถอยออกมาทันที
- 4.4 ให้อยู่ห่างจากด้านหัว ท้าย ของถังที่บรรจุ
- 4.5 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ

#### 5. สารที่ลุกไหม้ได้เอง (เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- พยายามอยู่เหนือลม
- ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่เกิดเหตุ
- ห้ามแตะต้องสารเคมี
- ห้ามใช้น้ำ ให้ใช้ทรายกลบทับ

#### 6. สารที่ลุกไหม้ได้เอง (เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

- 5.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 5.2 ถ้าไฟไหม้เล็กน้อย ให้ใช้ทรายกลบ
- 5.3 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยในระยะไกล เพื่อควบคุมไฟไม่ให้กระจายไปที่อื่น
- 5.4 เมื่อเพลิงสงบแล้ว หากจำเป็นควรฉีดน้ำติดต่อกันอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

#### 7. สารพิษ (เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 7.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 7.2 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย เพื่อสลายกลุ่มสารพิษเป็นการลดความเข้มข้น

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

#### 8.สารพิษ (เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

8.1 พยายามอยู่เหนือลม

8.2 ถ้าภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย เพื่อควบคุมอุณหภูมิของภาชนะบรรจุ

8.3 ถ้ามีเสียงผิดปกติเนื่องจากภาชนะบรรจุกำลังปริ รั่วหรือระเบิด ให้รีบถอยออกมาทันที  
ให้อยู่ห่างจากด้านหัว ท้าย ของถังที่บรรจุ

#### 9. สารกัดกร่อน (เมื่อเกิดการรั่วไหล)

9.1 พยายามอยู่เหนือลม

9.2 ถ้ารั่วไหลเล็กน้อย ให้กลบด้วยทรายแห้ง

9.3 ห้ามแตะต้องสารเคมี และห้ามใช้น้ำ

#### 10. สารกัดกร่อน (เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

10.1 พยายามอยู่เหนือลม

10.2 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ

#### 11. สารอันตรายเบ็ดเตล็ด (เมื่อเกิดการรั่วไหล)

11.1 พยายามอยู่เหนือลม

11.2 ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่เกิดเหตุ

11.3 เคลื่อนย้ายไม้ กระดาษ ผ้า และน้ำมัน ออกจากที่เกิดเหตุ

11.4 ถ้ารั่วไหลเล็กน้อย ให้กลบด้วยทรายแห้ง

11.5 ห้ามแตะต้องสารเคมี

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

#### ภาคผนวก 4 คุณสมบัติของก๊าซปิโตรเลียมเหลว

##### 1. คุณสมบัติทางเคมี

ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ประกอบด้วยไฮโดรคาร์บอน ที่มีส่วนประกอบของคาร์บอน (C)3 อะตอม และคาร์บอน (C) 4 อะตอม ใน 1 โมเลกุล ไฮโดรคาร์บอนกลุ่มนี้ประกอบด้วย

โพรเพน (propane) =  $C_3H_8$

โพรพิลีน (propylene) =  $C_3H_6$

บิวเทน (butane) =  $C_4H_{10}$

บิวทิลีน (butylene) =  $C_4H_8$

สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ปรากฏอยู่ในส่วนผสมของก๊าซปิโตรเลียมเหลว อาจแบ่งเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ พหุไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว (saturated hydrocarbon) และไฮโดรคาร์บอนไม่อิ่มตัว (unsaturated hydrocarbon)

1.1 กลุ่มไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว (saturated hydrocarbon) ได้แก่ โพรเพน (propane) นอร์มัลบิวเทน (n-butane) ไอโซบิวเทน (iso-butane)

1.2 กลุ่มไฮโดรคาร์บอนไม่อิ่มตัว (unsaturated hydrocarbon) ได้แก่ โพรพิลีน (propylene) นอร์มัลบิวทิลีน (n-butylene) ไอโซบิวทิลีน (iso-butylene)

##### 2. คุณสมบัติทางกายภาพ

ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ใช้กันอยู่มี 2 สถานะ คือ ของเหลวและก๊าซ ดังนั้นจำเป็นต้องทราบถึงคุณสมบัติทางกายภาพของก๊าซปิโตรเลียมเหลวทั้งสองสถานะ ดังนี้

###### 2.1 ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเมื่ออยู่ในสถานะเป็นของเหลว

2.1.1 จุดเดือด และสภาวะวิกฤติ เนื่องจากแอลพีจีมีจุดเดือดต่ำมาก คือ โพรเพน มีจุดเดือดเท่ากับ  $-42$  องศาเซลเซียส นอร์มัลบิวเทน เท่ากับ  $-0.5$  องศาเซลเซียส ไอโซบิวเทน เท่ากับ  $-11.7$  องศาเซลเซียส ดังนั้นแอลพีจีมีสถานะเป็นก๊าซที่อุณหภูมิปกติ และความดันบรรยากาศเว้นเสียแต่จะถูกอัดให้เป็นของเหลวอยู่ในถังภายใต้ความดันหรือนำลงไปแช่เย็นเอาไว้ ค่าความดันที่ทำให้แอลพีจีเป็นของเหลว คือค่าความดันไอ (vapor pressure) เช่น ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ความดันไอของโพรเพนเท่ากับ 7.3 บรรยากาศ และที่อุณหภูมิสูงขึ้น ค่าความดันไอก็จะสูงขึ้นด้วย โพรเพนที่อุณหภูมิ 96.67 องศาเซลเซียส ความดันที่ใช้อัดเท่ากับ 41.94 บรรยากาศ เมื่ออุณหภูมิสูงกว่านี้โพรเพนจะไม่เป็นของเหลว แม้ว่าจะอัดด้วยความดันมากกว่า 41.94 บรรยากาศก็ตาม อุณหภูมิ 96.67 องศาเซลเซียส และความดัน 41.94 บรรยากาศ ก็คือ สภาวะวิกฤติสำหรับโพรเพน

2.1.2 ความหนาแน่น ปริมาตรจำเพาะและความถ่วงจำเพาะ ความหนาแน่น คือ อัตราส่วนของน้ำหนักต่อหนึ่งหน่วยปริมาตร เช่น ที่อุณหภูมิ 15.5 องศาเซลเซียสความหนาแน่นของโพรเพนมีค่าเท่ากับ 507 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับส่วนกลับของความหนาแน่นก็คือ ปริมาตรจำเพาะ โพรเพนมีค่าปริมาตรจำเพาะเท่ากับ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อตัน ดังนั้นถ้าต้องการเก็บโพรเพนไว้ใช้ 10 วัน โดยในแต่ละวันมีความต้องการ 0.5 ตัน จะต้องใช้ถังที่มีขนาดความจุอย่างน้อยที่สุด 10 ลูกบาศก์เมตรสำหรับค่าความถ่วงจำเพาะจะแสดงถึงอัตราส่วนของความหนาแน่นระหว่างก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่อุณหภูมิใด อุณหภูมิหนึ่งกับน้ำที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส อย่างเช่น ค่าความถ่วงจำเพาะของโพรเพนเหลวที่อุณหภูมิ 150C มีค่าเท่ากับ 0.5077 ส่วนนอร์มัลบิวเทน เท่ากับ 0.5844 และไอโซบิวเทนเท่ากับ 0.5631 ดังนั้นก๊าซปิโตรเลียมเหลวในสถานะที่เป็นของเหลวจะเบากว่าน้ำ ถ้าเกิดมีก๊าซรั่วขึ้นในขณะที่อุณหภูมิโดยรอบในขณะนั้นต่ำมาก และก๊าซปิโตรเลียมเหลวเกิดไหลลงไปในรางระบายน้ำคุณคองก๊าซปิโตรเลียมเหลวก็จะลอยไปกับน้ำ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยในท้องที่ห่างไกลจากบริเวณที่ก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวรั่วออกไปได้นอกจากนี้อุณหภูมิ

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

ยังมีผลต่อค่าความหนาแน่น คือ เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น ความหนาแน่นของสารเมื่ออยู่ในสถานะของเหลวจะลดลง

2.1.3 ความหนืด (ความข้นใส) คือ ความสามารถในการต้านทานการไหลของของไหล (ของเหลวหรือก๊าซ) ที่มีต่อภาชนะหรือท่อ ของไหลต่างชนิดกันจะมีความหนืดแตกต่างกันจะเห็นได้ว่า ก๊าซปิโตรเลียมเหลวในสภาพของเหลวจะมีความหนืดน้อยมาก (ความหนืดของน้ำเท่ากับ 1 เซนติพอยส์) จากคุณสมบัติอันนี้ ทำให้ก๊าซเหลวรั่วซึมได้ง่ายกว่าของเหลวชนิดอื่น และนอกจากนี้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวไม่มีคุณสมบัติในการหล่อลื่น เนื่องจากมีความหนืดต่ำ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ปั๊ม จึงมีการสึกหรอสูง เพราะฉะนั้นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว จึงต้องออกแบบให้เหมาะสมต่อการสึกหรอและแรงดันสูงได้ อนึ่ง อุณหภูมิจะมีผลต่อความหนืดของของไหล กล่าวคือ ของไหลที่มีสถานะเป็นของเหลวเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ค่าความหนืดจะลดลง แต่ถ้าเป็นก๊าซ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นค่าความหนืดก็สูงขึ้นด้วย

2.1.4 ความดันไอ (Vapor Pressure) ก๊าซแอลพีจีเมื่อถูกบรรจุอยู่ในภาชนะปิดภายใต้ความดันจะมีสถานะเป็นของเหลว แอลพีจีเหลวจะระเหยเป็นไอเต็มช่องว่างที่อยู่เหนือระดับส่วนที่เป็นของเหลวจนกระทั่งถึงจุดอิ่มตัว (Saturation point) จึงจะหยุดระเหย ค่าความดันของก๊าซแอลพีจีที่จุดอิ่มตัวนี้เรียกว่า “ค่าความดันไออิ่มตัว” ค่าความดันไออิ่มตัวเป็นตัวบ่งบอกคุณสมบัติการระเหย (volatility) ของสาร กล่าวคือ ถ้าสารใดมีความดันไอสูง แสดงว่าสารนั้นสามารถระเหยได้เร็ว และเป็นค่าที่ขึ้นกับอุณหภูมิโดยตรง กล่าวคือ ถ้าอุณหภูมิสูง ค่าความดันไออิ่มตัวก็สูงขึ้นด้วย

2.1.5 ความร้อนแฝงในการระเหย คือ ปริมาณความร้อนที่ต้องใช้ในการระเหยต่อหน่วยน้ำหนักของสารเพื่อเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นก๊าซที่จุดเดือดปกติ (ณ ความดันบรรยากาศ) หรือปริมาณความร้อนที่ต้องถูกดึงออกต่อหน่วยน้ำหนักของสาร เพื่อให้ได้กลิ่นตัวเป็นของเหลวที่ความดันบรรยากาศและค่าความร้อนแฝงจะมีค่าลดลงเมื่ออุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวมีค่าความร้อนแฝงน้อยกว่าน้ำมัน ดังนั้น เมื่อก๊าซถูกปล่อยออกจากภาชนะเก็บ ก๊าซเหลวจะระเหย การที่ก๊าซเหลวระเหยได้ต้องได้รับความร้อนหรือดึงความร้อนจากบริเวณใกล้เคียงซึ่งจะทำให้บริเวณที่ถูกดึงความร้อนไปจะมีความเย็นจัด เพราะฉะนั้นถ้าก๊าซเหลวรั่วมาถูกผิวหนังหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายจะทำให้ผิวหนังหรือส่วนของร่างกายนั้นได้รับความเย็นจัด จนถึงกับไหม้

2.1.6 ความร้อนจำเพาะ คือปริมาณความร้อนที่ทำให้วัตถุหนึ่งหน่วยน้ำหนักมีอุณหภูมิสูงขึ้นหนึ่งองศา มีหน่วยเป็นกิโลแคลอรี / กิโลกรัม / องศาเซลเซียส หรือ บีทียู/ ปอนด์ / องศาฟาเรนไฮต์ เช่น เมื่ออยู่ในสถานะของเหลว ความดันคงที่ 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสค่าความร้อนจำเพาะของโพรเพนเท่ากับ 0.6023 นอร์มัลบิวเทน เท่ากับ 0.5748 ไอโซบิวเทน เท่ากับ 0.5824 commercial propane เท่ากับ 0.60 และ commercial butane เท่ากับ 0.57

2.1.7 สมบัติการขยายตัว ก๊าซปิโตรเลียมเหลวมีสมบัติการขยายตัวที่ 15 องศาเซลเซียสประมาณ 0.300/0C สำหรับโพรเพน และ 0.002/0C สำหรับบิวเทนอุณหภูมิยิ่งสูงการขยายตัวยิ่งมาก ตัวเลขนี้จำเป็นอย่างยิ่งใช้ในการคำนวณปริมาตรสูงสุดที่สามารถจะบรรจุก๊าซลงภาชนะหรือถังเก็บได้ในสภาพอุณหภูมิต่าง ๆ กัน ดังนั้น การบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวลงในถังจะต้องเหลือที่ว่างเหนือก๊าซเหลวไว้ โดยในส่วนของช่องว่างนี้จะมีไอก๊าซอยู่ในกรณีที่ก๊าซได้รับความร้อนผิดปกติ นอกจากนั้นระบบท่อส่งต่างๆ ที่ส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวจำเป็นต้องมีกลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย ( hydrostatic relief valve ) ไว้ในระบบด้วย ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญตัวหนึ่ง

Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

## 2.2 คุณสมบัติทางกายภาพของก๊าซปิโตรเลียมเหลว เมื่ออยู่ในสถานะเป็นก๊าซ

2.2.1 ความหนาแน่น ปริมาตรจำเพาะและความถ่วงจำเพาะ ของก๊าซปิโตรเลียมเหลวเมื่อเป็นก๊าซ จะแสดงถึงอัตราส่วนของความหนาแน่นระหว่างก๊าซกับอากาศที่อุณหภูมิและความดันเดียวกัน หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่าเป็นตัวเลขที่ชี้ให้เห็นว่าก๊าซปิโตรเลียมเหลว เมื่อเป็นก๊าซจะหนักเป็นกี่เท่าของอากาศ (เมื่อความหนาแน่นของอากาศ = 1)

ที่อุณหภูมิ 15.5 °C (60 °F) ณ ความดันบรรยากาศ โปรเปน มีค่าความถ่วงจำเพาะเมื่อเป็นก๊าซ เท่ากับ 1.5 บิวเทน มีค่าความถ่วงจำเพาะเมื่อเป็นก๊าซ เท่ากับ 2.0 ดังนั้น ก๊าซปิโตรเลียมเหลวในสถานะที่เป็นก๊าซจะหนักกว่าอากาศเมื่อเกิดการรั่วไหลขึ้นก๊าซจะไปรวมตัวอยู่ในที่ต่ำ และถ้าบริเวณที่ต่ำนั้นเป็นรางระบายน้ำหรือคูคลอง ก๊าซอาจจะไหลตามน้ำไป ทำให้เกิดอุบัติเหตุไฟไหม้ ณ จุดซึ่งห่างไกลจากบริเวณที่ก๊าซรั่วได้ ความหนักก๊าซปิโตรเลียมเหลวในสถานะของ

ก๊าซจะมีความหนักสูงขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

2.2.2 ความสามารถในการอัดตัวของก๊าซแอลพีจี (Compressibility factor) สำหรับก๊าซอุดมคติ (Ideal gas) ความสัมพันธ์ของอุณหภูมิ ความดันและปริมาตร สามารถแสดงโดย สมการสถานะ (Equation of state) คือ  $PV = nRT$  ( $P$  = ความดัน,  $V$  = ปริมาตร,  $n$  = จำนวนโมล,  $R$  = gas constant  $T$  = อุณหภูมิ) แต่สำหรับก๊าซแอลพีจีจะมีลักษณะเบี่ยงเบนไปจากก๊าซอุดมคติ ดังนั้น เพื่อให้สามารถใช้สมการสถานะได้ จึงจำเป็นต้องเพิ่มค่าความสามารถในการอัดตัวของก๊าซ (Compressibility factor,  $Z$ ) เข้าไปในสมการคือ  $PV = ZnRT$  สำหรับก๊าซไม่อุดมคติ โดยที่  $Z$  จะมีค่าน้อยกว่า 1 คือที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ณ ความดันบรรยากาศ โปรเปน นอร์มัลบิวเทน และไอโซบิวเทน มีค่า  $Z = 0.984$ ,  $0.969$  และ  $0.971$  ตามลำดับ ช่วงการลุกไหม้ (Flammability Limits in Air) ก๊าซที่สันดาปได้จะมีช่วงส่วนผสมกับอากาศเพียงช่วงเดียวที่จุดไฟแล้วลุกไหม้ได้ เพราะมีอากาศผสมอยู่ในปริมาณที่พอเหมาะ ช่วงการลุกไหม้ได้จะแสดงค่าเป็นอัตราส่วนร้อยละ (%) ปริมาตรก๊าซต่ออากาศ ค่าทางด้านความเข้มข้นสูงของช่วงการลุกไหม้ เรียกว่าค่าขอบบน ส่วนทางด้านต่ำเรียกว่าค่าขอบล่าง ก๊าซแอลพีจีจะสามารถลุกไหม้หรือติดไฟได้ก็ต่อเมื่อมีก๊าซผสมอยู่ในอากาศ 2-9% คือถ้ามีก๊าซแอลพีจีต่ำกว่า 2 ส่วนหรือมากกว่า 9 ส่วนในส่วนผสมของก๊าซกับอากาศกับอากาศ 100 ส่วน ส่วนผสมนั้นก็จะไม่ติดไฟ

2.2.3 อุณหภูมิของจุดติดไฟ (Ignition Temperature) เมื่อค่อย ๆ เพิ่มอุณหภูมิให้กับเชื้อเพลิงจนเลยอุณหภูมิค่าหนึ่งแล้ว เชื้อเพลิงก็จะเริ่มลุกไหม้เองแม้จะไม่มีประกายไฟหรือสาเหตุของการติดไฟ อุณหภูมิต่ำสุดที่เริ่มเกิดการลุกไหม้ตามธรรมชาตินี้เรียกว่าอุณหภูมิของจุดติดไฟ (Ignition Temperature) เนื่องจากอุณหภูมิจุดติดไฟของโปรเปน คือ 460-580 องศาเซลเซียส และของบิวเทนคือ 410-550 องศาเซลเซียส ดังนั้น ก๊าซปิโตรเลียมเหลว จึงติดไฟได้ยากกว่าเมื่อเทียบกับน้ำมันเบนซินซึ่งมีจุดติดไฟ 280 - 430 องศาเซลเซียสและน้ำมันดีเซล 250 - 340 องศาเซลเซียส ดังนั้น เกี่ยวกับเรื่องนี้จึงกล่าวได้ว่าก๊าซปิโตรเลียมเหลวมีความปลอดภัยสูงกว่า

2.2.4 อุณหภูมิของเปลวไฟ (Flame temperature) อุณหภูมิของเปลวไฟที่ได้จากการเผาไหม้ของแอลพีจีสูงมากพอที่จะหลอมโลหะต่างๆ ได้ เช่น หลอมเหล็ก ทองเหลือง อลูมิเนียม และแก้ว เป็นต้น โดยโปรเปน มีอุณหภูมิของเปลวไฟในอากาศ 1,930 องศาเซลเซียส และบิวเทน 1,900 องศาเซลเซียส ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรมหลอมโลหะ นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ในการอบเครื่องเคลือบดินเผาอบสี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.4.5 ค่าออกเทน (Octane Number) ก๊าซแอลพีจีมีค่าออกเทนสูง ประมาณ 95-110 ซึ่งสูงกว่าค่าออกเทนของน้ำมันเบนซิน จึงเหมาะกับการใช้เป็นเชื้อเพลิงของรถยนต์มาก



Tipco Asphalt Group	TBR-SHE-W-IC03 Rev.4	<input checked="" type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ทันที นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้ภายใน 30 วัน นับจากวันประกาศ
		<input type="checkbox"/> มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ .....

2.4.6 อัตราส่วนปริมาตรของเหลว/ก๊าซ (Liquid/Vapor Volume Ratio) แอลพีจีเหลวเมื่อระเหยและเปลี่ยนสถานะไปเป็นก๊าซ ปริมาตรจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างมากกล่าวคือที่อุณหภูมิ 15.5 °C (60 °F) โปรเปนเหลว 1 หน่วยปริมาตร เมื่อกลายเป็นก๊าซจะมีปริมาตรเป็น 274 หน่วย ส่วนบิวเทนเหลว 1 หน่วยปริมาตร เมื่อกลายเป็นก๊าซจะมีปริมาตรเป็น 233 หน่วย ดังนั้น แอลพีจีในสถานะที่เป็นของเหลว ถ้ารั่วออกมาจะมีอันตรายมากกว่าที่เป็นก๊าซ เพราะจำนวนที่ออกมาเป็นของเหลว เมื่อกลายเป็นก๊าซจะเพิ่มปริมาตรมากขึ้น ปริมาณก๊าซมากอันตรายและความรุนแรงก็ย่อมมีมาก

2.4.7 ปริมาณอากาศที่ใช้ในการเผาไหม้ (Air Requirement) ก๊าซออกซิเจนเป็นก๊าซที่มีส่วนผสมอยู่ในอากาศ 21 % โดยปริมาตรและเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้เกิดการเผาไหม้ ดังนั้นปริมาณอากาศที่ป้อนเข้าไปในห้องเผาไหม้จะต้องมีปริมาณที่แน่นอนในกรณีที่ก๊าซแอลพีจีเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ทั้งหมดก็จะกลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำและการเปลี่ยนแปลงนี้เขียนเป็นสมการเคมีได้ดังต่อไปนี้ ดังจะเห็น ได้จากสมการเหล่านี้ ปริมาณออกซิเจนที่จำเป็นต่อการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์จะเป็น 5 เท่าในกรณีของโปรเปน และ 6.5 เท่าในกรณีของบิวเทน เนื่องจากปริมาณออกซิเจนในอากาศมีประมาณ 21% ฉะนั้นในการเผาไหม้โปรเปนอย่างสมบูรณ์ 1 ลูกบาศก์เมตรจะต้องใช้อากาศ 24 ลูกบาศก์เมตร ส่วนบิวเทน 1 ลูกบาศก์เมตร จะใช้อากาศ 31 ลูกบาศก์เมตรดังนั้นเมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันเบนซินแล้ว แอลพีจีต้องการปริมาณอากาศมากกว่าเล็กน้อย

2.4.8 ค่าความร้อนของการเผาไหม้ (heat of combustion) ค่าความร้อนของการเผาไหม้ของก๊าซแอลพีจี หมายถึงค่าปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากการนำเอาก๊าซแอลพีจีหนึ่งหน่วยน้ำหนัก หรือหนึ่งหน่วยปริมาตรมาเผาไหม้ที่ความดันบรรยากาศ และอุณหภูมิปกติ (25 องศาเซลเซียส)ค่าความร้อนของการเผาไหม้เป็นค่าที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติของเชื้อเพลิง และใช้ในการคำนวณหาประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเครื่องจักร

2.4.9 สี กลิ่น และการละลาย แอลพีจีบริสุทธิ์ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ดังนั้น บริษัท ผู้ผลิตก๊าซแอลพีจีจึงต้องเติมสารประกอบที่มีกลิ่นเหม็นลงไปด้วย เพื่อให้ผู้ใช้รู้ตัวเมื่อก๊าซแอลพีจีเกิดรั่ว หรือผู้ใช้ลืมปิดวาล์วใช้ก๊าซ สารประกอบที่เติมลงไปเพื่อให้ก๊าซแอลพีจีมีกลิ่นเหม็นเป็นสารพวกเมอร์แคปแทน (mercaptan) นอกจากนี้ก๊าซแอลพีจี คุณสมบัติเป็นตัวทำละลาย (solvent) เช่นเดียวกับพวกน้ำมันระเหยจึงสามารถละลายหรือทำให้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ทำมาจากยางธรรมชาติเสียคุณสมบัติได้ เช่น ปะเก็นหรือซีลต่างๆ ดังนั้นอุปกรณ์ที่นำมาใช้กับถังที่บรรจุก๊าซแอลพีจี ควรใช้วัสดุอื่นที่ไม่ได้ทำมาจากยางธรรมชาติ เช่น ยางสังเคราะห์ เป็นต้น

---

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม





# คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน น้ำท่วม	วันที่บังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2565	แก้ไขครั้งที่ 1	แผ่นที่ 1 / 9
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## แผนป้องกันน้ำท่วม

แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินนี้ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วมหรืออุทกภัยเพื่อป้องกันทรัพย์สิน อาคารสถานที่ โรงงาน จึงได้ตระหนักถึงความจำเป็นโดยจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วมไว้เพื่อการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งใช้เป็นคู่มือปฏิบัติของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

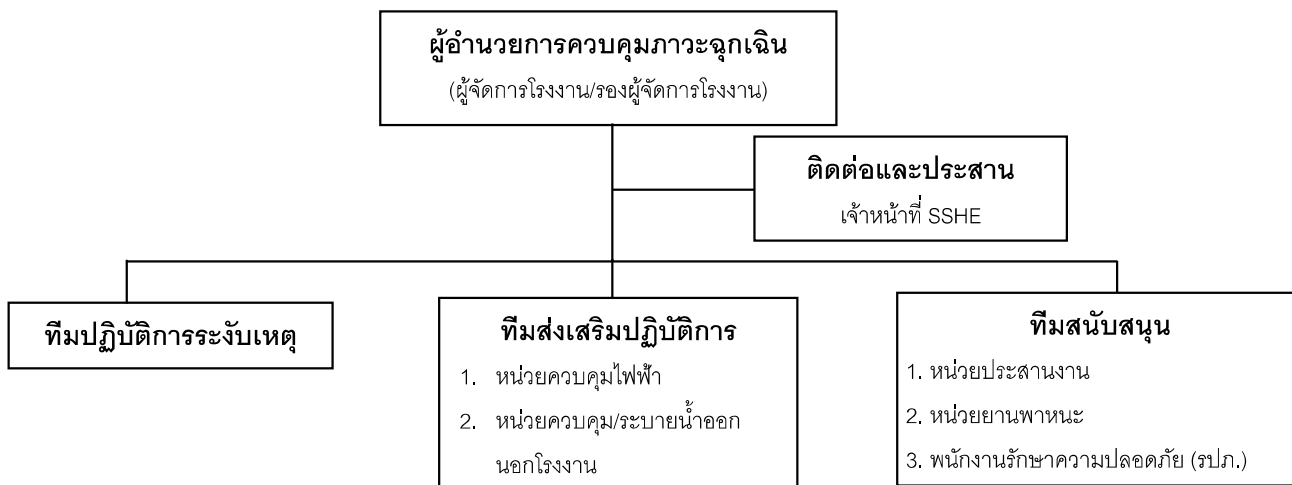
อุทกภัย หมายถึง ภัยและอันตรายที่เกิดจากสภาวะน้ำท่วมหรือน้ำท่วมฉับพลัน มีสาเหตุมาจากการเกิดฝนตกหนักหรือฝนต่อเนื่องเป็นเวลานาน เนื่องจาก

1. หย่อมความกดอากาศต่ำ
2. พายุหมุนเขตร้อน ได้แก่ พายุดีเปรสชัน พายุโซนร้อน พายุไต้ฝุ่น
3. ร่องมรสุมหรือร่องความกดอากาศต่ำ
4. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
5. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
6. เชื้อนพัง
7. น้ำทะเลหนุน

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1. เพื่อกำหนดขั้นตอน วิธีการปฏิบัติตลอดจนหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับให้สามารถป้องกันระงับเหตุฉุกเฉินและฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องในเหตุฉุกเฉินน้อยที่สุด
- 1.2. เพื่อเป็นแนวทางการฝึกอบรม ฝึกซ้อมจำลองเหตุการณ์ให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องในเหตุฉุกเฉินซึ่งได้ระบุไว้อย่างชัดเจน

### 2. การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการฉุกเฉินการป้องกันน้ำท่วม



# คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน น้ำท่วม	วันที่บังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2565	แก้ไขครั้งที่ 1	แผ่นที่ 2 / 9
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

แผนป้องกันเหตุฉุกเฉินในการป้องกันน้ำท่วมนี้ บริษัทฯ เป็นผู้กำหนดขึ้นเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงภารกิจ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ เพื่อให้การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินในโรงงาน เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

## 2.1 ผู้อำนวยการ

- 2.1.1 กำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 2.1.2 อำนาจการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 2.1.3 วิเคราะห์สถานการณ์เหตุฉุกเฉิน
- 2.1.4 ตัดสินประกาศภาวะฉุกเฉิน และการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- 2.1.5 สั่งการและควบคุมทีมปฏิบัติการในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- 2.1.6 ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- 2.1.7 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินตามรอบ ระยะเวลาที่กำหนด

## 2.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

- 2.2.1 มีหน้าที่ทำการแทนผู้อำนวยการฯ และให้คำปรึกษาการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 2.2.2 ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งพิจารณาเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 2.2.3 ประสานงาน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 2.2.4 ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติการของทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 2.2.5 ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน และเสนอแนะแนวทางป้องกันและ แก้ไข

## 2.3 หัวหน้าแผนก/หน่วย

- 2.3.1 ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเมื่อได้รับรายงาน และดำเนินการแจ้งข่าวสารไปยังผู้อำนวยการฯ
- 2.3.1 ควบคุมการปฏิบัติการระงับเหตุเบื้องต้น
- 2.3.2 ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และอพยพผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องมายังจุดปลอดภัย
- 2.3.3 ส่งมอบ ภารกิจให้แก่ผู้อำนวยการฯ และคอยให้ความช่วยเหลือจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ

## 2.4 ทีมปฏิบัติการระงับเหตุ

- 2.4.1 เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
- 2.4.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆในการระงับเหตุและเดินทางไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว
- 2.4.3 รายงานสถานการณ์ และขีดความสามารถในการระงับเหตุฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการฯ
- 2.4.4 ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

# คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน น้ำท่วม	วันที่บังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2565	แก้ไขครั้งที่ 1	แผ่นที่ 3 / 9
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 2.5 ทีมส่งเสริมปฏิบัติการ

### 2.5.1 หน่วยควบคุมไฟฟ้า

- ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการฯ ในการตัดกระแสไฟฟ้าขณะเกิดเหตุ
- ให้คำแนะนำกับผู้อำนวยการฯ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในขณะที่เกิดเหตุ

### 2.5.2 หน่วยควบคุม/ระบายน้ำออกนอกโรงงาน

- ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการฯ ในการนำกระสอบทรายไปวางเป็นเขื่อนกั้น หรือระบายน้ำออกจากโรงงาน

## 2.6 ทีมสนับสนุน

### 2.6.1 หน่วยประสานงาน

- ก่อตั้งศูนย์เตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสัญญาณเตือนภัยแจ้งการอพยพ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
- แจ้งข่าวสารให้ทุกหน่วยงานรับทราบ เมื่อเกิดเหตุและหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
- คอยช่วยประสานงาน ระหว่างผู้อำนวยการฯ กับ ทีมปฏิบัติการทั้งหมด

### 2.6.2 หน่วยยานพาหนะ

- จัดเตรียมรถเพื่อรองรับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ ในการสนับสนุนเรื่องการขนย้ายอุปกรณ์
- กรณีที่เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยให้นำผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปส่งโรงพยาบาล
- เคลื่อนย้ายรถขนส่งสินค้าออก (ถ้าจำเป็น) เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติการระงับเหตุ
- คอยช่วยเหลือและสนับสนุนในด้าน การขนย้ายทรัพย์สิน, เอกสารที่สำคัญ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ

### 2.6.3 พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.)

- ปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าในบริษัทฯ โดยเด็ดขาด
- ควบคุม การเข้า - ออก และการจราจรในบริษัทฯ โดยกั้นพนักงานที่จุดรวมพล ไม่ให้
- กีดขวางการปฏิบัติงาน, ปิดประตูตลอดเวลาและคอยเปิด-ปิด กรณีมีรถฉุกเฉินเข้า-ออก, กั้นรถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออก
- ควบคุมและป้องกันทรัพย์สินที่เคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้มิให้สูญหาย
- ประสานงาน และแนะนำสถานที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอก ที่มาให้ความช่วยเหลือ และ สื่อมวลชน
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ ผู้อำนวยการฯ หรือผู้ช่วยฯ หรือ จนท. ความปลอดภัย สั่งการให้ทำการระงับเหตุ ส่วนเวลา นอกทำการให้ปฏิบัติตามการขั้นตอนการแจ้งเหตุ และจะต้องทำการระงับเหตุการที่เกิดขึ้นเบื้องต้นตามที่ ผู้อำนวยการฯ หรือผู้ช่วยฯ หรือ จนท. ความปลอดภัย ให้คำแนะนำอย่างเคร่งครัด โดยมีหัวหน้าชุดเป็นผู้ ประสานงานในการระงับเหตุการณ์

# คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

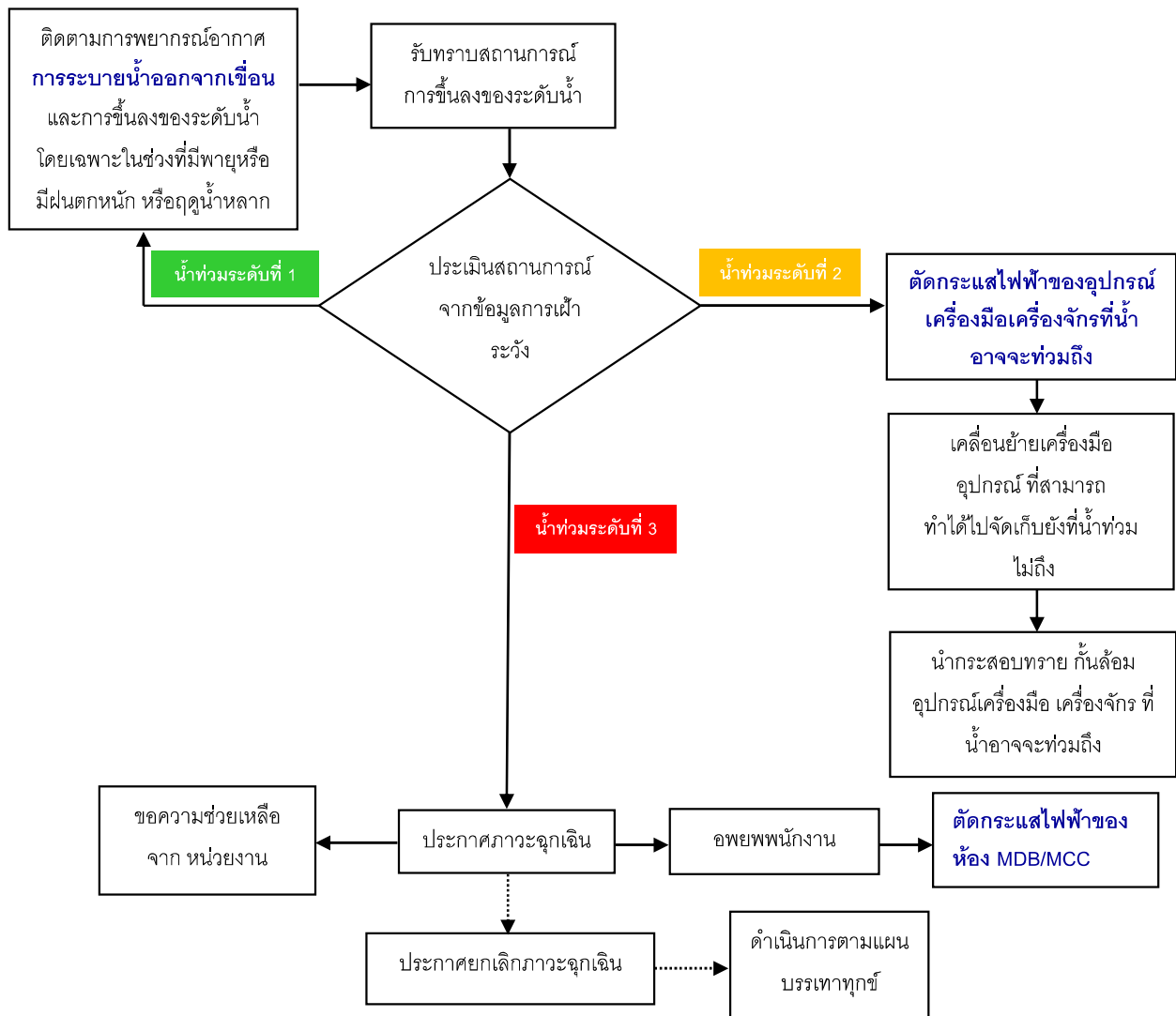
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน น้ำท่วม	วันที่บังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2565	แก้ไขครั้งที่ 1	แผ่นที่ 4 / 9
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 3. การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินน้ำท่วม กำหนดให้ดำเนินการดังนี้





# คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปกิแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
นำท่วม	1 กรกฎาคม 2565	4	6 / 9
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

นำท่วมระดับที่ 1	นำท่วมระดับที่ 2	นำท่วมระดับที่ 3
<p>1.2 ติดตามสถานการณ์นำลุ่มน้ำเจ้าพระยา  <a href="https://tiwrm.hii.or.th/DATA/REPORT/php/chart/chaopraya/small/chaopraya.php">https://tiwrm.hii.or.th/DATA/REPORT/php/chart/chaopraya/small/chaopraya.php</a></p> <p>1.3 ติดตามระดับน้ำทะเลหนุน  <a href="http://www.hydro.navy.mi.th/chaophraya/rtnhq.htm">http://www.hydro.navy.mi.th/chaophraya/rtnhq.htm</a></p> <p>2. ให้ทีมปฏิบัติการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็น ในการ                      ระบุปัญหา เช่น การสอบทราย การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์                      เครื่องจักรที่นำอาจจะท่วมถึง</p> <p>3. เรียกประชุมทีมฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อม</p>	<p>2. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งการให้ตัด                      กระแสไฟฟ้าของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่นำ                      อาจจะท่วมถึง</p> <p>3. หัวหน้าแผนก/หน่วย ตรวจสอบพื้นที่ ที่ได้รับ                      ผลกระทบและจำเป็นต่อการป้องกัน และ                      ประสานงานกับทีมปฏิบัติการ ในการจัดอุปกรณ์เข้า                      ป้องกัน โดยการนำกระสอบทรายมาทำแนวปิดกัน                      ทางน้ำเข้า และสั่งให้พนักงานในสังกัดเคลื่อนย้าย                      เครื่องมือ, อุปกรณ์, เอกสาร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้                      หรือเมื่อพิจารณาแล้วว่าถ้าถูกน้ำแล้วจะเกิดความ                      เสียหาย ไปเก็บยังจุดที่น้ำท่วมไม่ถึง</p>	<p>แล้ววาระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง รุนแรง และไม่                      สามารถป้องกันได้</p> <p>2. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งการให้ตัด                      กระแสไฟฟ้าของห้อง MDB/MCC</p> <p>3. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งการให้พนักงาน                      อพยพออกจากพื้นที่ และเคลื่อนย้ายยานพาหนะไป                      ยังพื้นที่ปลอดภัยที่น้ำท่วมไม่ถึง</p> <p>4. เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถระงับได้ ให้ติดต่อ                      ประสานงานขอความช่วยเหลือ โดยให้ผู้                      ประสานงานเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้ประสานงานขอความ                      ช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p>

# คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน น้ำท่วม	วันที่บังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2565	แก้ไขครั้งที่ 4	แผ่นที่ 7 / 9
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 4. การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

4.1 เจ้าหน้าที่รปภ.ตรวจสอบระดับน้ำตามจุดที่ติดตั้งระดับการแจ้งเตือนของน้ำและแจ้งรายงานเหตุการณ์เป็นระยะๆ ให้เจ้าหน้าที่ SSHE ทราบ

4.2 เจ้าหน้าที่ SSHE รายงานเหตุการณ์ไปยังผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน( ผู้จัดการโรงงาน ) หรือ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฯ (รองผู้จัดการโรงงาน) ทันที

## 5. ความถี่ในการฝึกซ้อม

กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำท่วมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## 6. รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ภายใน	เบอร์มือถือ
คุณสุทัศน์ ธรรมยศ	ผู้จัดการโรงงาน	110	
คุณกฤษณะ คำมะปะนา	รองผู้จัดการโรงงาน	114	
คุณสิงห์ สุขเจริญ	ผู้จัดการโลจิสติกส์	177	
คุณสุพรรณนิทย์ อินทศิริ	หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลโรงงาน	120	
คุณสุริยาพร จันดำ	หัวหน้าหน่วยความมั่นคงฯ	305	
คุณสุทธิคุณ กมลรัตน์	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน	303	
คุณชัยณรงค์ สีเดชะ	หัวหน้าหน่วยคลังสินค้า	160	
คุณวรรณดา ยาอ่อน	หัวหน้าหน่วยจัดส่ง	140	
คุณสุวิน นาควิริยะ	หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ	281	
คุณชฎารส ภัคธิ์ประดับ	หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพ	282	
คุณดวงพร ทรัพย์บัว	หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงินโรงงาน	130	
คุณธนวัฒน์ พุ่มพุกษ์	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	166	
คุณเอกลักษณ์ จอดพิมาย	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณเชาว์เลิศ แซ่หลี่	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณศรุต นาคสุวรรณรัตน์	เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายและจัดเก็บ	162	
คุณชัชชนันท์ แก้วเล็ก	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณเจษฎา บัวดอก	พนักงานคลังสินค้า	164	



# คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน น้ำท่วม	วันที่บังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2565	แก้ไขครั้งที่ 4	แผ่นที่ 8 / 9
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ภายใน	เบอร์มือถือ
คุณเจนจิรา ศรีมาลัย	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณจิรุตม์ สุขเจริญ	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	161	
คุณอภิชาติ พงษ์สวย	พนักงานช่างน้ำหนัก	146	
คุณพิศาล ใจบุญ	พนักงานอาวุโสจัดส่ง	146	
คุณวิโรจน์ พิงเสือ	เจ้าหน้าที่ควบคุมยานพาหนะ	145	
คุณฤทธิชัย เคหะรอด	เจ้าหน้าที่จัดส่ง	141	
คุณธราดล พันธุ์โชติ	ช่างซ่อมบำรุง	153	
คุณประวิทย์ บุญไชย	ช่างซ่อมบำรุง	153	
คุณสุรพงศ์ พิงสม	ช่างซ่อมบำรุงชำนาญการ	152	
คุณเนรมิต แก้วสังข์	เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องผลิต	156	

## 7. รายชื่อหน่วยงานราชการและผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
1. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3/12 ถนนอุททองนอก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300		
สายด่วน	-	1784	-
ส่วนกลาง	-	0-2243-0020 ถึง 27 0-2241-7470 ถึง 74	0-2241-7466 0-2241-7499
2. สถานีตำรวจภูธรพระประแดง	ศรีเชื่อนันท์ ตำบล ตลาด อำเภพระประแดง สมุทรปราการ 10130	191 0-2463-4881-3 0-2462-5010	0-2462-8145
3. สถานีตำรวจภูธรพระสมุทรเจดีย์	459 หมู่ 1 ถ. สุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภพระสมุทรเจดีย์สมุทรปราการ 10290	191 0-2453-7101-9 0-2462-7888	-
4. เทศบาลเมืองลัดหลวง	79 หมู่ที่ 1 ถ. สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130	0-2464-4337-9 0-2464-4339	0-2464-4336
5. ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณ	79 ข. สุขสวัสดิ์ 72 ลัดหลวง อำเภอ	199	-

# คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิก้าแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน น้ำท่วม	วันที่บังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2565	แก้ไขครั้งที่ 4	แผ่นที่ 9 / 9
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
ภัย	พระประแดง สมุทรปราการ 10130	0-2462-8081	
6. ดับเพลิงเทศบาลเมืองลัดหลวง	-	0-2818-8385	-
7. โรงพยาบาลเปาโลสมุทรปราการ	123 หมู่ที่ 8 ถนน ศรีนครินทร์ ตำบล บางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10270	0-2363-2000	0-2389-4916
8. โรงพยาบาลบางปะกอก 3	27/14 หมู่ที่ 10 ต.บางครุ อ.พระ ประแดง จ.สมุทรปราการ 10130	0-2109-3111	0-2109-3299
9. สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน แห่งชาติ	-	1669	-
10. โรงไฟฟ้าพระนครใต้	-	02-3830510-2	-

---

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉินยางเอชีร์วไหล



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

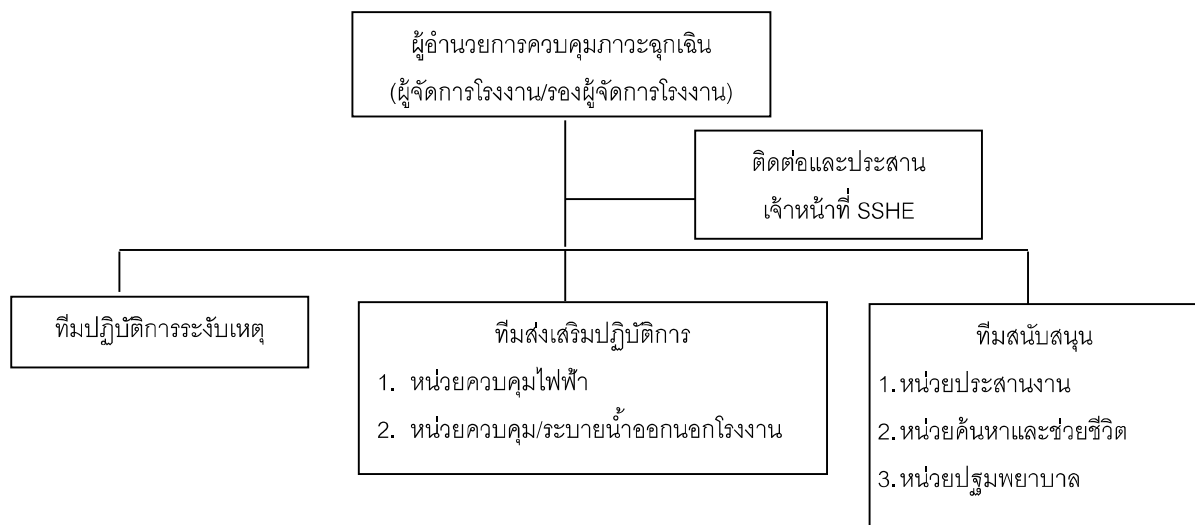
สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีร้าวไหล	4 พฤศจิกายน 2564	0	1 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

**ยางเอซีร้าวไหล** หมายถึง การหกหรือไหลของยางเอซีที่มีอุณหภูมิสูง หรือมีสภาพเป็นของเหลวที่ออกจากภาชนะบรรจุ วาล์วหรือท่อลำเลียง อันเกิดจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1. เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน รวมถึงการช่วยเหลืออพยพ การบรรเทาทุกข์อย่างมีหลักวิธี และถูกต้องปลอดภัย
- 1.2. เป็นแบบอย่างในการฝึกซ้อมแผน เพื่อเตรียมพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกิดความชำนาญ และนำข้อผิดพลาด, ข้อบกพร่อง มาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป
- 1.3. เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย/ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ที่ประสบเหตุ

## 2. การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการเหตุฉุกเฉินยางเอซีร้าวไหล



## 2.1. ผู้จัดการโรงงาน ในฐานะผู้บัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ทำหน้าที่สั่งการทำความสะอาด จัดเก็บสารเคมีที่หกหรือไหล, ดำเนินการปิดประตูที่ระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำที่อาจได้รับการปนเปื้อน จากสารเคมีจากการหกหรือไหล ไหลออกภายนอกบริษัท และบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนดังกล่าว

## 2.2. หัวหน้าแผนกจัดจำหน่าย ในฐานะผู้ช่วยผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ทำหน้าที่ทำการแทนผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินและให้คำปรึกษาการระงับเหตุฉุกเฉิน

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีรีวไพล	4 พฤศจิกายน 2564	0	2 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 2.3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในฐานะหน่วยติดต่อและประสาน

ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งพิจารณาเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติการระงับเหตุ ฉุกเฉิน และให้คำแนะนำกับผู้อำนวยการ ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

## 2.4. หัวหน้าแผนก/หน่วยของพื้นที่เกิดเหตุ ในฐานะผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน

ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเมื่อได้รับรายงาน และดำเนินการแจ้งข่าวสารไปยังผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ควบคุมการปฏิบัติ การระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ส่งมอบภาระกิจให้แก่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และคอยให้ความช่วยเหลือจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ

## 2.5. หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ ในฐานะหัวหน้าหน่วยทีมปฏิบัติการระงับเหตุ

ทำหน้าที่ควบคุมระงับเหตุและกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการเกิดเหตุ รับผิดชอบดำเนินการเข้าไปจัดเก็บ และทำความสะอาดสารเคมี ที่หกรั่วไหล ซึ่งประกอบไปด้วยบุคลากรของหน่วยผลิต, คลังสินค้า และแผนกควบคุมคุณภาพ ที่เข้าปฏิบัติงานในช่วงเวลานั้น ที่ได้รับการฝึกอบรม / ฝึกซ้อม การจัดเก็บและทำความสะอาดสารเคมีที่หกรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว

## 2.6. หัวหน้าแผนกวิศวกรรมและการผลิต ในฐานะหัวหน้าหน่วยทีมส่งเสริมปฏิบัติการ

รับผิดชอบดำเนินการปิดกั้นประตูน้ำ เพื่อกันน้ำที่อาจปนเปื้อนไหลออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ และนำน้ำดังกล่าวที่มีการปนเปื้อน กลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อได้รับการสั่งการจากผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยบุคลากรในทีมงานจะประกอบไปด้วยพนักงาน ที่เข้าปฏิบัติงานในช่วงเวลานั้นของหน่วยวิศวกรรม และพนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์ของโรงงาน

## 2.7. หน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต

ทำหน้าที่ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

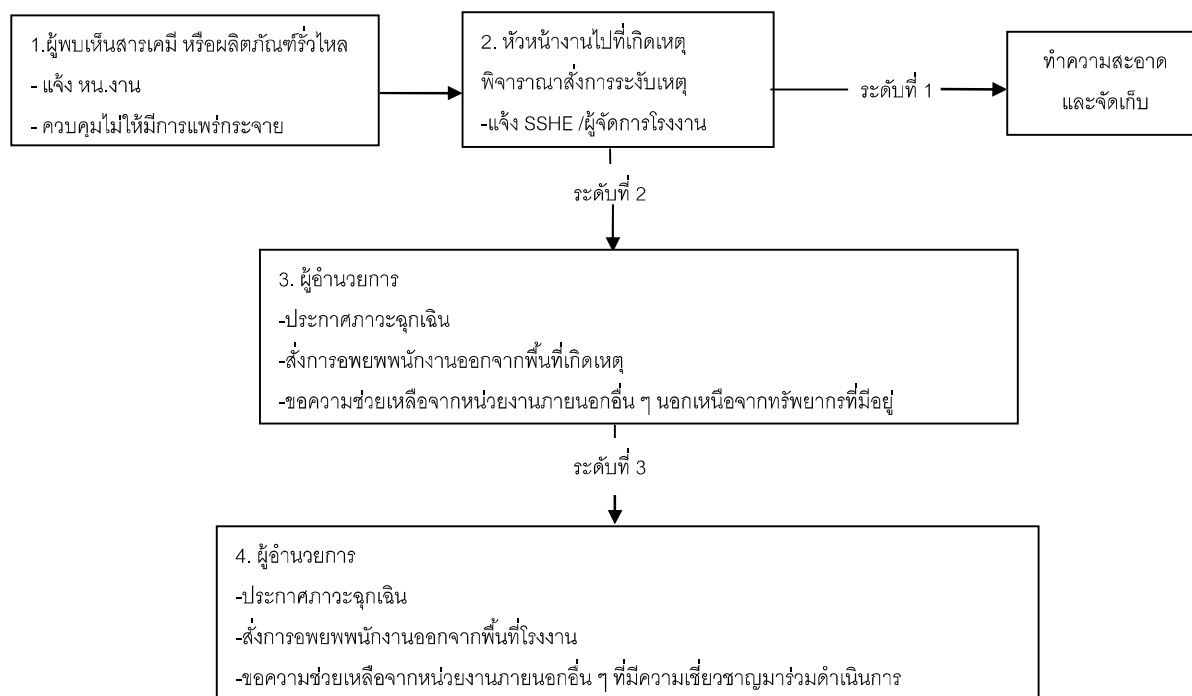
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีรีวไพล	4 พฤศจิกายน 2564	0	3 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 3. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



3.1. การตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์รีวไพลระดับที่ 1 เป็นสถานการณ์ที่ไม่เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยเหตุการณ์ฉุกเฉินอยู่ในขอบเขตที่จำกัด สามารถควบคุมได้เองในทรัพยากรที่มีอยู่

3.1.1 เมื่อพบเห็นสารเคมีรีวไพล พนักงานผู้พบเหตุต้องเข้าระงับเหตุเบื้องต้นก่อนถ้าสามารถทำได้โดยใช้อุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ที่สุด โดยการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นต้องกระทำด้วยความปลอดภัยถ้าไม่มีความรู้หรือความชำนาญที่เพียงพอไม่ควรที่จะเข้าระงับเหตุ ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน

3.1.2 หัวหน้างานเมื่อได้รับแจ้งเหตุแล้วสั่งการระงับเหตุ พร้อมแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้อำนวยการทราบ รายละเอียดที่ต้องแจ้ง ได้แก่

- วัน, เวลา และสถานที่เกิดเหตุ
- ลักษณะเหตุการณ์ที่สำคัญ
- การบาดเจ็บ, การเสียชีวิต
- ชื่อ-นามสกุล และหน่วยงานของผู้แจ้ง

3.1.3 กรณีในเวลาดำเนินการปกติ หรือกรณีนอกเวลาดำเนินการให้รายงานแจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการ หรือแจ้งไปยังผู้ช่วยผู้อำนวยการ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีร่วไหล	4 พฤศจิกายน 2564	0	4 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

3.1.4 ถ้าเหตุการณ์รุนแรง หรือการหกรั่วไหลลงสู่ร่องระบายน้ำผู้จัดการโรงงานตัดสินใจใช้ แผนปฏิบัติการระดับเหตุการณ์รั่วไหลระดับที่ 2 และ ระดับที่ 3 ตามลำดับ

3.2. การตอบโต้กรณีเกิดเหตุการณ์หรือผลิตภัณฑ์รั่วไหลระดับที่ 2 เป็นสถานการณ์ที่มีอันตรายและกระทบต่อชีวิตทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น มีการอพยพออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ แต่อาจจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นนอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ เมื่อได้รับแจ้งข่าวให้ทีมปฏิบัติการ ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อดำเนินการ ตามคำสั่งผู้อำนวยการ โดยผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

3.2.1 หัวหน้าทีมส่งเสริมปฏิบัติการสั่งการให้ทีมเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ หากตรวจสอบแล้ว พบว่าบริเวณดังกล่าวมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า หรือแหล่งประกายไฟ ตลอดจนแหล่งกำเนิดความร้อน ให้สั่งการไปยังหน่วยควบคุม/ตัดกระแสไฟฟ้าดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า

3.2.2 หน่วยควบคุมป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน ดำเนินการปิดกั้นการหกรั่วไหลลงสู่ร่องระบายน้ำ หรือปิดกั้นร่องระบายน้ำ

3.2.3 ทีมปฏิบัติการ ดำเนินการจัดเก็บและทำความสะอาดดังนี้

- พนักงานที่เข้าระงับเหตุต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ต้องกั้นการหกรั่วไหลของสารเคมีก่อนโดยใช้ทรายหรือดินกัน หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม เพื่อหยุดการแพร่กระจายของสารเคมีออกไปบริเวณกว้างจนควบคุมไม่ได้
- ตรวจสอบตำแหน่งการรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำการปิดรอยรั่วได้โดยไม่เกิดอันตราย ให้ทำการปิดกั้นเพื่อไม่ให้จำนวนสารเคมีหกรั่วไหลเพิ่มมากขึ้น แต่หากไม่สามารถปิดรอยรั่วได้ หรือจะเกิดอันตรายไม่ให้พนักงานเข้าไปปิดรอยรั่วนั้นโดยเด็ดขาด ให้ควบคุมเฉพาะที่ไม่ให้การหกรั่วไหลขยายวงกว้างออกไปเท่านั้น
- กรณีที่การหกรั่วไหลเป็นของเหลวให้ใช้วัสดุดูดซับ หรือใช้ปั๊มดูดใส่ภาชนะตามความเหมาะสม พร้อมติดฉลากระบุของเสียอันตราย และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป
- กรณีการหกรั่วไหลเป็นของแข็ง ให้ตักใส่ภาชนะบรรจุตามความเหมาะสม พร้อมติดฉลากระบุของเสียอันตราย และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป
- ใช้น้ำล้างพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหลเพื่อชำระล้างสารเคมี
- สูบน้ำที่มีการปนเปื้อนของสารเคมี และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป
- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้อำนวยการฯ เพื่อสั่งการให้หน่วยควบคุม/ป้องกัน น้ำ อ อ ก น อ ก โรงงาน ดำเนินการเปิดร่องระบายน้ำ

3.2.4 หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ/สูญหาย จากเหตุการณ์ให้ดำเนิน แจ้งผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เพื่อขออนุมัติผู้อำนวยการให้ทีมค้นหาช่วยชีวิต และทีมปฐมพยาบาล เข้าดำเนินการค้นหา และปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับบาดเจ็บ และ นำส่งโรงพยาบาล



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

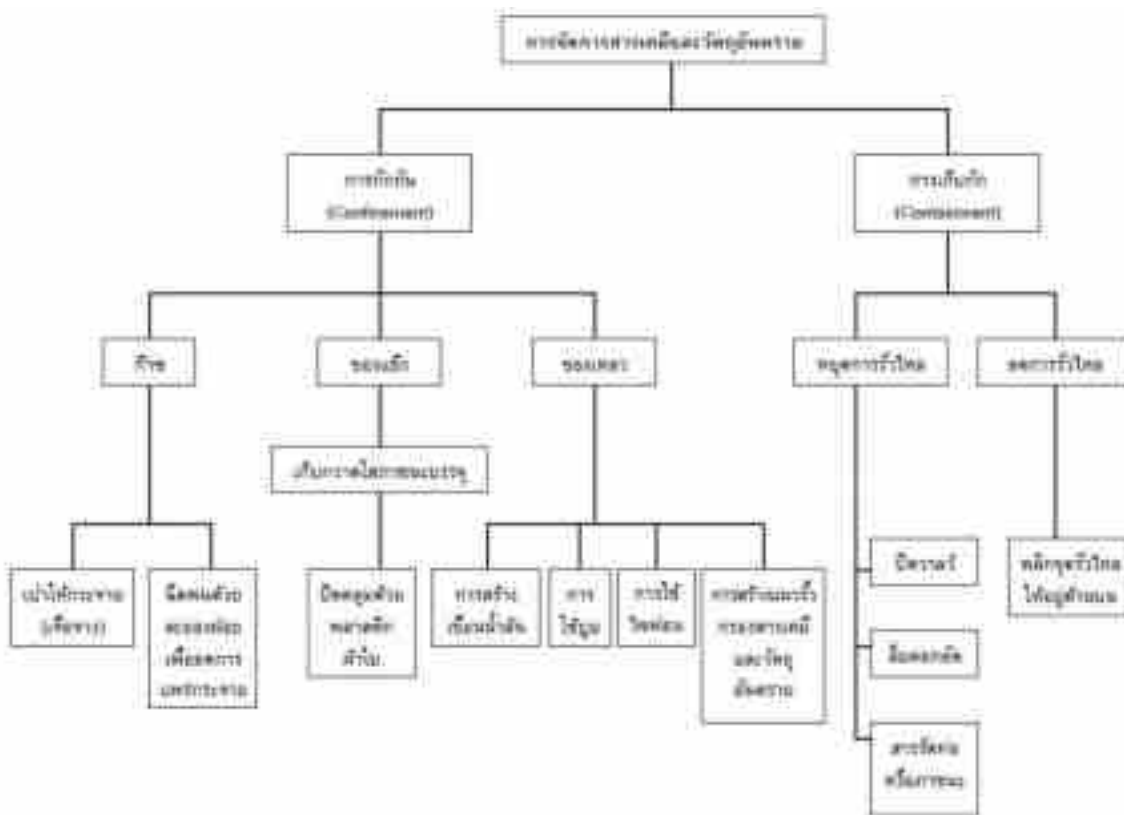
<p>สถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>ยางเอชีร์ว้ไหล</p>	<p>วันที่บังคับใช้</p> <p>4 พฤศจิกายน 2564</p>	<p>แก้ไขครั้งที่</p> <p>0</p>	<p>แผ่นที่</p> <p>5 / 10</p>
<p>ผู้จัดเตรียม</p> <p>นางสาวสุริยาพร จันดำ</p>	<p>ผู้อนุมัติ</p> <p>นายสุทัศน์ ธรรมยศ</p>		

3.3. การตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ รั่วไหลระดับที่ 3 เป็นสถานการณ์ร้ายแรงส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ จำเป็นต้องอพยพออกจากพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญมาร่วมดำเนินการ โดยผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

3.3.1 ประกาศภาวะฉุกเฉิน สั่งการอพยพพนักงานออกนอกโรงงาน ไปยังพื้นที่ปลอดภัย

3.3.2 เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถระงับได้ ให้ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ โดยให้ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เป็นผู้ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

4. วิธีการจัดการกับสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ที่หกไว้ไหล



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีรัวร์ไฮล	4 พฤศจิกายน 2564	0	6 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

4.1 การกักกัน (Confinement) หมายถึง การทำให้สารเคมีที่รั่วไหลออกนอกภาชนะบรรจุหรือบรรจุภัณฑ์ และท่อขนส่งมีพื้นที่การแพร่กระจายน้อยลงทั้งในอากาศ บนดินและในแหล่งน้ำโดยการลดการระเหยของสารเคมีฟุ้งกระจายในอากาศ จำกัดพื้นที่ที่สารเคมีหกและไหลนองบนพื้นดินและควบคุมการไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวมิให้ลงสู่แหล่งน้ำ

#### 4.1.1 การกักกันสารเคมีที่รั่วไหลฟุ้งกระจายในอากาศ

การรั่วไหลของสารเคมีที่อยู่ในสถานะก๊าซ ไอระเหย และอนุภาคแขวนลอยขึ้นสู่อากาศเป็นสถานการณ์ที่อันตรายมากที่สุด เนื่องจากสารเคมีสามารถแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็วจากกระแสลมและสภาวะอากาศ ทำให้พื้นที่ผลกระทบมีบริเวณค่อนข้างกว้าง นอกจากนั้นกลุ่มก๊าซ หรือไอระเหยของสารอาจเป็นพิษ กัดกร่อน ไวไฟ หรือมีคุณสมบัติเป็นอันตรายอื่นๆ ได้การควบคุมสารหรืออนุภาคแขวนลอยในอากาศ โดยเฉพาะที่มีการรั่ว ไหลปริมาณมากในขั้นแรกจะต้องพิจารณาว่าสามารถป้องกันหรือลดปริมาณการฟุ้งกระจายโดยการเก็บกักได้หรือไม่ไม่สามารถทำได้อาจใช้วิธีการฉีดพ่นของเหลว (น้ำ) ให้ไปจับไอระเหยหรือสารไว้ หรือใช้เทคนิคการเป่าให้กระจาย ขึ้นอยู่กับปริมาณสารที่รั่วไหลและสภาพอากาศ เช่น ความชื้น อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลมมีผลอย่างมากต่อการก่อตัวเกิดเป็นกลุ่มไอน้ำหนาแน่น และการกระจายตัวของสาร ถ้ากลุ่มไอน้ำหนาแน่นมีใหญ่ จะต้องพิจารณาการอพยพประชาชนออกนอกพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบโดยทันที

#### 4.1.2 การกักกันสารเคมีที่หกบนพื้นดิน

4.1.2.1 การเบี่ยงเส้นทางไหล (Diversion) หมายถึง การควบคุมการไหลของของเหลวไปยังอีกพื้นที่หนึ่งเพื่อลดผลกระทบโดยทั่วไปมักทำคันดินหรือกำแพงเบี่ยงเพื่อเปลี่ยนเส้นทางไหลของของเหลวที่หก ซึ่งจะต้องทำด้านหน้าอย่างรวดเร็วจึงจะได้ผล เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินควรวางแผนล่วงหน้าสำหรับการสร้างกำแพงเบี่ยงหรือสิ่งกีดขวางเช่น ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ และแบ่งหน้าที่การทำงาน สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการสร้างกำแพงเบี่ยง คือ ความเร็วและมุมการไหลของสาร ของเหลวที่เคลื่อนที่ได้เร็วควรใช้คันกัน ที่ทำมุม 60 องศา หรือมากกว่าเพื่อสกัดกั้น สารที่รั่ว ไหลไปตามทิศทางที่ต้องการ

4.1.2.2 การกัน ด้วยกำแพง (Diking) หมายถึง การใช้สิ่งกีดขวางกักกันหรือควบคุมการไหลให้ห่างออกจากบริเวณที่เป็นพื้นที่อันตราย โดยวัสดุที่ใช้ทำเป็นกำแพง อาจใช้ดิน กิ่งไม้ กระดาน บันได ฯลฯ และกันการรั่ว ซึมโดยยึดปะด้วยวัสดุสังเคราะห์ (หรือสารโพลีเอทิลีน) การปูพื้นด้วยพลาสติกในการสร้างกำแพงกัน ต้องพิจารณาพลาสติกที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี รูปร่างของกำแพงที่สร้างขึ้นขึ้นอยู่กับอัตราการไหลและปริมาณของสารที่รั่วไหล เช่น ของเหลวหนืดหรือที่เคลื่อนตัวช้า ควรกักกันด้วยการสร้างกำแพงกัน รูปวงกลม ของเหลวที่เคลื่อนที่เร็วควรกักกัน โดยกำแพงรูปตัววีในระดับพื้นที่ต่ำกว่า

4.1.2.3 การเก็บ (Retention) หมายถึง การกักกันสารเคมีชั่วคราวในพื้นที่ซึ่งสามารถใช้ปรับสภาพให้เป็นกลาง หรือเจือจางความเข้มข้นให้น้อยลง หรือที่สามารถสูบออกได้ เช่น การเก็บของเหลวไว้ในบ่อ สระ แอ่ง หรือท่อระบายน้ำ ซึ่งเป็นเทคนิคที่ใช้ได้ดีในบางสถานการณ์ที่ไม่อาจทำการเบี่ยงเส้นทางไหล หรือกัน ด้วยกำแพง

#### 4.1.3 การกักกันสารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำ

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีร่วไหล	4 พฤศจิกายน 2564	0	7 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

4.1.3.1 การสร้างเขื่อนน้ำล้น (Overflow Dam) ใช้ในกรณีที่สารเคมีที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำเป็นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำหรือละลายน้ำได้น้อย มีความถ่วงจำเพาะมากกว่าน้ำ โดยการสร้างสิ่งกีดขวางดักไว้ วิธีนี้ใช้ได้ดีที่สุดกับแหล่งน้ำที่ไหลช้าและมีหน้าตัดแคบ

4.1.3.2 การใช้บูม (Boom) วางลอยบนน้ำเพื่อกักสารเคมี ใช้ในกรณีที่สารเคมีมีคุณสมบัติลอยน้ำและไม่ละลายน้ำหรือละลายได้น้อย แล้วจึงกวาดสารเคมีจากผิวน้ำด้วยเครื่องกวาด การใช้บูมมักไม่ได้ผลในแหล่งน้ำขนาดใหญ่ แต่เป็นวิธีที่ใช้รวดเร็วในการกักกันของเหลวที่ไหลในลำธารแคบๆ และไหลช้า

4.1.3.3 การใช้ไซฟอน (Syphon) เพื่อควบคุมและกักกันสารเคมีที่ลอยเหนือผิวน้ำโดยการสร้างเขื่อนกั้นน้ำและวางท่อดูดน้ำไว้ระดับสารเคมีออกสู่ภายนอก โดยมีระดับน้ำออกต่ำกว่าน้ำเข้า หรือใช้วิธีการสร้างเขื่อนกั้น น้ำโดยเปิดช่องระบายด้านล่าง (Underflow Dam) เพื่อระบายน้ำออกโดยสารเคมีจะถูกกักไว้บนผิวน้ำ วิธีนี้เหมาะสำหรับทางน้ำไหลที่แคบ

4.1.4.4 การสร้างแนวรั้ว กรองสารเคมี (Filter Fence) โดยการสร้างรั้ว ตาข่ายที่ทำด้วยฟางหรือหญ้าแห้งสำหรับกรองของสารเคมี เหมาะสำหรับบริเวณที่มีกระแสน้ำแรง และใช้ได้เฉพาะกับสารปนเปื้อนประเภทน้ำมัน

4.2 การเก็บกัก (Containment) หมายถึง การทำให้สารเคมีที่รั่ว ไหลออกจากภาชนะบรรจุหรือบรรจุภัณฑ์ และท่อขนส่งลดน้อยลงหรือหยุดการรั่วไหล โดยการควบคุมรั้ว เช่น ดังขนาดเล็ก เส้นท่อ และแท่งค้ำบรรจุขนาดใหญ่

4.2.1 การควบคุมการรั่ว ของถังขนาดเล็ก (Drum)

การรั่วไหลจากถังขนาดเล็กส่วนใหญ่พบบ่อยครั้ง ที่เกิดจากรั่วรั่ว ซึ่งสามารถควบคุมได้โดยการจับให้ถังอยู่ในตำแหน่งที่รูรั่วนั้นอยู่สูงกว่าระดับของเหลวหรือของแข็ง โดยการกลิ้งถังอย่างรวดเร็วให้ตำแหน่งของรูรั่ว ขึ้นมาอยู่ด้านบนหรือจับถังตั้งขึ้นในกรณีที่เกิดการรั่ว เล็กน้อยที่บริเวณฝาของถังให้หยุดการรั่วไหล โดยการหมุนปิดฝาให้แน่นการปะรูรั่วที่ถึงจะต้องกำจัดสินในพื้นที่ที่มีผู้ด้วยแปรงลวดจนกระทั่งถึงเนื้อโลหะแล้วตอกลิ้มไม้เข้าไปในรูรั่วด้วยค้อน และใช้ Lead Wool อุดรูรั่วรอบๆ ลิ้มไม้เพื่อผนึกให้แน่นขึ้น ตัดลิ้มไม้ส่วนเกินออก แล้วติดเทปอลูมิเนียมทับลิ้มไม้และทาว์สดูกันซึมบนเทปอีกชั้นหนึ่ง โดยให้ผิวของเทปเรียบเสมอกับผิวของถัง

4.2.2 การควบคุมการรั่ว ของเส้นท่อ

การควบคุมสามารถทำได้โดยใช้จุก (Plug) ที่มีความยืดหยุ่นขยายได้ อาจมีหรือไม่มีข้อระบายอากาศก็ได้ โดยอุดเส้นท่อที่ตำแหน่งรั่ว และขันน็อตหกเหลี่ยมให้แน่นทำให้แผ่นยางถูกอัดไปตามแนวแกนยาว แผ่นยางจะขยายตัวครอบคลุมความกว้างของท่อ และปิดช่องระบายอากาศ

4.2.3 การควบคุมการรั่ว ของแท่งบรรจุขนาดใหญ่

รูรั่ว ของแท่งบรรจุมักเกิดที่ผิวน้ำของแท่งบรรจุหรือระบบท่อและวาล์ว ในกรณีที่รูรั่วหลายจุดเกิดขึ้นให้ควบคุมรูรั่วที่อยู่ต่ำกว่าระดับของเหลวก่อน อย่างไรก็ตามไม่ควรละเลยรูรั่วที่อยู่เหนือระดับของเหลว เพราะไอระเหยสามารถแพร่กระจายออกสู่ภายนอกและส่งผลกระทบได้ หรืออากาศภายนอกอาจเข้าสู่ภายในแท่ง ทำให้ไอระเหยภายในช่องว่าง

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีรีวไพล	4 พฤศจิกายน 2564	0	8 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

ของแท่งคัตไฟได้รั้ว ขนาดเล็กอาจกักกันด้วยการวางถังรองรับของเหลวที่ไหลออกมา สำหรับรั้วขนาดใหญ่ ให้ทำการอุดด้วยไม้ปลายแหลมหรือลิ่มหรือวัสดุอื่นที่สามารถใช้อุดได้

## 5. การปฐมพยาบาลกรณีได้รับอันตรายจากสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์

5.1 ในการปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับอันตรายจากกรณีสารเคมีหกรั้วไพล ให้อ้างอิงตามเอกสาร SDS ของสารเคมีแต่ละประเภท

5.2 การปฐมพยาบาลเมื่อถูกสัมผัสกับยางร้อน ซึ่งได้แก่ AC (Asphalt Cement) , PMA, PARA AC

การสัมผัสทางผิวหนัง	-หากสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงให้ล้าง หรือจุ่มแผลไหม้ในน้ำที่เย็นอย่างน้อย 15-20 นาที เพื่อลดอุณหภูมิ -ห้ามดื่มน้ำใดๆออกจากแผลไหม้ และใช้ Orange Solvent ฉีดละลาย -ระหว่างนำส่งแพทย์ห้ามปิดแผลด้วยผ้าหรือแผ่นปิดแผล เนื่องจากผ้าหรือแผ่นปิดแผลจะไปยึดติดกับผลิตภัณฑ์ -เปลี่ยนเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีการปนเปื้อนกับผลิตภัณฑ์ออก
กรณีสัมผัสทางตา	ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที และรีบไปพบแพทย์
กรณีสัมผัสโดยการหายใจ	หากเกิดการสูดดมควัน หรือไอระเหยเข้าไปและเกิดการระคายเคืองต่อจมูกหรือคอ ให้ออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการยังไม่ดีขึ้น รีบไปปรึกษาแพทย์ทันที
กรณีสัมผัสโดยการกลืนกิน	ภายใต้เงื่อนไขของการใช้งานตามปกติไม่ได้คาดว่าเส้นทางหลักของการสัมผัส แต่หากเกิดกรณีดังกล่าวห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบนำส่งแพทย์ทันที

## 6. ความถี่ในการฝึกซ้อม

กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินยางเอซีรีวไพลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## 7. รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ภายใน	เบอร์มือถือ
คุณสุทัศน์ ธรรมยศ	รองผู้จัดการโรงงาน	110	
คุณกฤษณะ คำมะปะนา	หัวหน้าแผนกจัดจำหน่าย และรักษาการรองผู้จัดการ	114	
คุณสิงห์ สุขเจริญ	ผู้จัดการโลจิสติกส์	177	
คุณพิพัฒน์ ด่านสงศรีสกุล	หัวหน้าแผนกจัดจำหน่าย	112	
คุณสุพรรณนิษฐ์ อินทศิริ	หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลโรงงาน	120	
คุณสุริยาพร จันดำ	เจ้าหน้าที่ SSHE	305	

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีวีวไพล	4 พฤศจิกายน 2564	0	9 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ภายใน	เบอร์มือถือ
คุณสุทธิคุณ กมลรัตน์	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน	303	
คุณชัยณรงค์ สีเดชะ	หัวหน้าหน่วยคลังสินค้า	160	
คุณพัฒนพงศ์ ภูทองธง	หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง	150	
คุณวรรณดา ยาอ่อน	หัวหน้าหน่วยจัดส่ง	140	
คุณสุวิน นาควิริยะ	หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ	281	
คุณชฎารส ภักดีประดับ	หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพ	282	
คุณดวงพร ทรัพย์บัว	หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงินโรงงาน	130	
คุณธนวัฒน์ พุ่มพฤษ	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	166	
คุณเอกลักษณ์ จอดพิมาย	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณเชาว์เลิศ แซ่หลี่	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณศรุต นาคสุวรรณรัตน์	เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายและจัดเก็บ	162	
คุณชัชชนันท์ แก้วเล็ก	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณเจษฎา บัวดอก	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณเจนรินทร์ ศรีมาลัย	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณจิรทีปต์ สุขเจริญ	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	161	
คุณอภิชาติ พฤษาสวย	พนักงานซังน้ำหนัก	146	
คุณพิศาล ใจบุญ	พนักงานอาวุโสจัดส่ง	146	
คุณวิโรจน์ พึ่งเสื่อ	เจ้าหน้าที่ควบคุมยานพาหนะ	145	
คุณฤทธิชัย เคหะรอด	เจ้าหน้าที่จัดส่ง	141	
คุณธราดล พันธุ์โชติ	ช่างซ่อมบำรุง	153	
คุณประวิทย์ บุญไชย	ช่างซ่อมบำรุง	153	
คุณสุรพงศ์ พึ่งสม	ช่างซ่อมบำรุงชำนาญการ	152	
คุณเนรมิต แก้วสังข์	เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องผลิต	156	

## 8. รายชื่อหน่วยงานราชการและผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
1. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3/12 ถนนอุททองนอก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300		

## คู่มือสถานการณฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
ยางเอซีวีวไฮล	4 พฤศจิกายน 2564	0	10 / 10
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
สายด่วน	-	1784	-
ส่วนกลาง	-	0-2243-0020 ถึง 27 0-2241-7470 ถึง 74	0-2241-7466 0-2241-7499
2. สถานีตำรวจภูธรพระประแดง	ศรีเขื่อนขันธุ์ ตำบล ตลาด อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130	191 0-2463-4881-3 0-2462-5010	0-2462-8145
3. สถานีตำรวจภูธรพระสมุทรเจดีย์	459 หมู่ 1 ถ. สุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์สมุทรปราการ 10290	191 0-2453-7101-9 0-2462-7888	-
4. เทศบาลเมืองลัดหลวง	79 หมู่ที่ 1 ถ. สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130	0-2464-4337-9 0-2464-4339	0-2464-4336
5. ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	79 ข. สุขสวัสดิ์ 72 ลัดหลวง อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130	199 0-2462-8081	-
6. ดับเพลิงเทศบาลเมืองลัดหลวง	-	0-2818-8385	-
7. โรงพยาบาลเปาโลสมุทรปราการ	123 หมู่ที่ 8 ถนน ศรีนครินทร์ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการสมุทรปราการ 10270	0-2363-2000	0-2389-4916
8. โรงพยาบาลบางปะกอก 3	27/14 หมู่ที่ 10 ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130	0-2109-3111	0-2109-3299
9. สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	-	1669	-
10. โรงไฟฟ้าพระนครใต้	-	02-3830510-2	-

---

---

คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉินการป้องกันและระงับอัคคีภัย





## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 1 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นแนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสีย ทั้งชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงเพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

- ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ : 1. แผนการอบรม 2. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย 3. แผนการตรวจตรา
- ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ : 4. แผนการดับเพลิง 5. แผนการอพยพหนีไฟ
- หลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว : 6. แผนบรรเทาทุกข์ 7. แผนปฏิรูปฟื้นฟู
- ภาคผนวก : 1. หน้าที่ความรับผิดชอบตามผังองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน  
2. รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน  
3. แผนผังแสดงระบบจ่ายน้ำระบบดับเพลิง และจุดรวมพล  
4. ความถี่ในการฝึกซ้อมและรูปแบบในการฝึกซ้อม  
5. การสื่อสารแผนฉุกเฉิน และการแจ้งต่อชุมชนถึงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

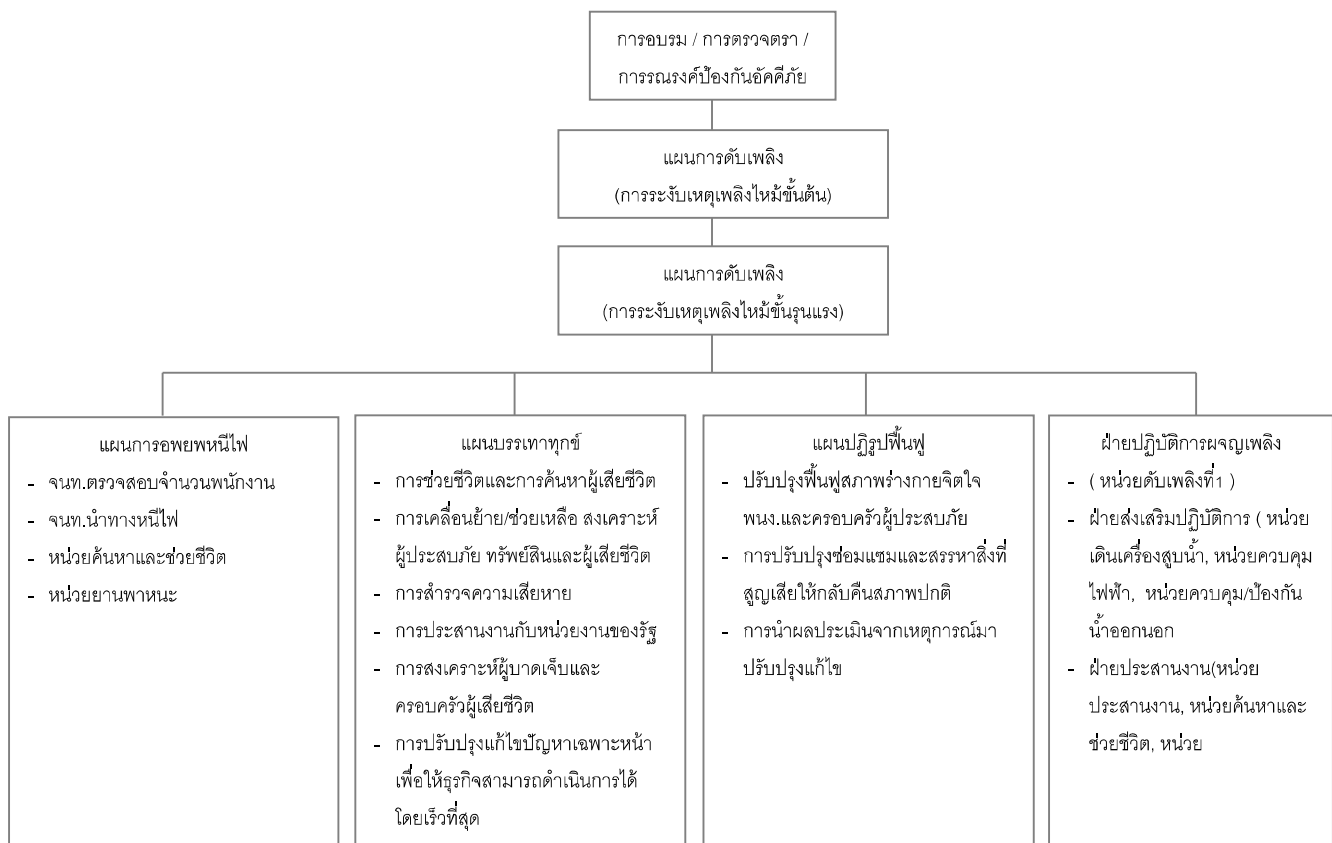
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 1 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ผังโครงสร้างแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย



## 1 แผนการอบรม

1.1 ให้มีการอบรม / ให้ความรู้ ความเข้าใจในระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อที่จะได้นำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อที่จะนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตัวพนักงานเอง และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นลูกค้า ผู้มาติดต่อ หรือผู้รับเหมา รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

1.1.1 กำหนดให้มีการอบรมผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

1.1.2 กำหนดให้มีการอบรมดับเพลิงขั้นต้นสำหรับลูกจ้าง จำนวนไม่น้อยกว่า 40% ของลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน

1.1.3 กำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง

1.1.4 กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 2 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

1.1.5 กำหนดให้มีการอบรมการปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

1.2 ให้ดำเนินการตาม SHE-W-IC03 เรื่อง การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ในสถานการณ์ฉุกเฉิน

## 2 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

2.1 ให้ดำเนินการเพื่อการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย โดย

2.1.1 ไม่อนุญาตให้สูบบุหรี่ในโรงงาน

2.1.2 บอร์ดประชาสัมพันธ์ โรงงาน

2.1.3 จัดสัปดาห์ความปลอดภัยฯ ประจำปี

2.2 ดำเนินการร่วมกับแผนการอบรม

## 3 แผนการตรวจตรา

3.1 การตรวจความปลอดภัยการสังเกตการปฏิบัติงาน

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

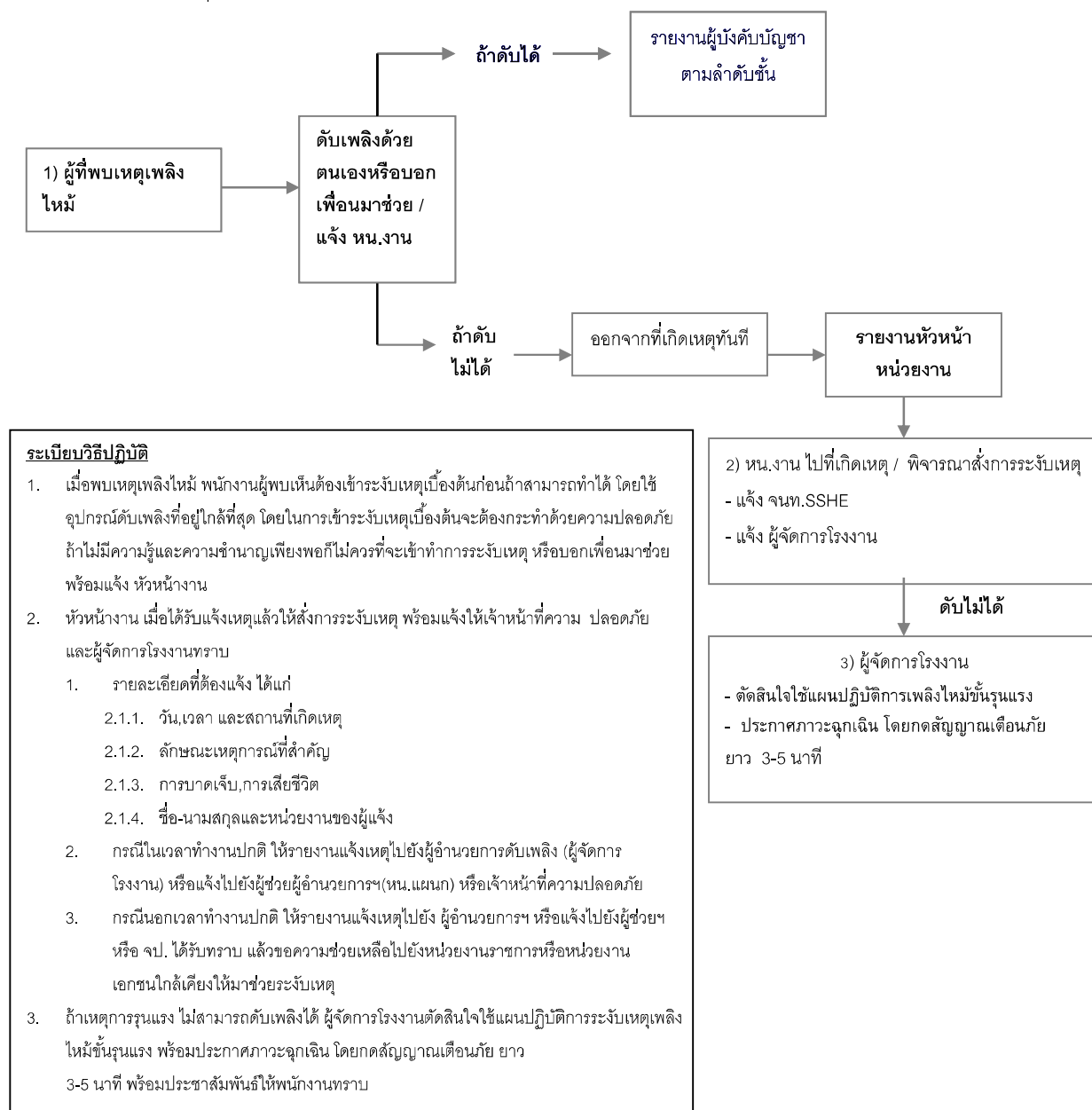
บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 3 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 4. แผนการดับเพลิง

4.1 การระงับเหตุเพลิงไหม้ในวัน / เวลา ปกติ 08.00-17.00 น.



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

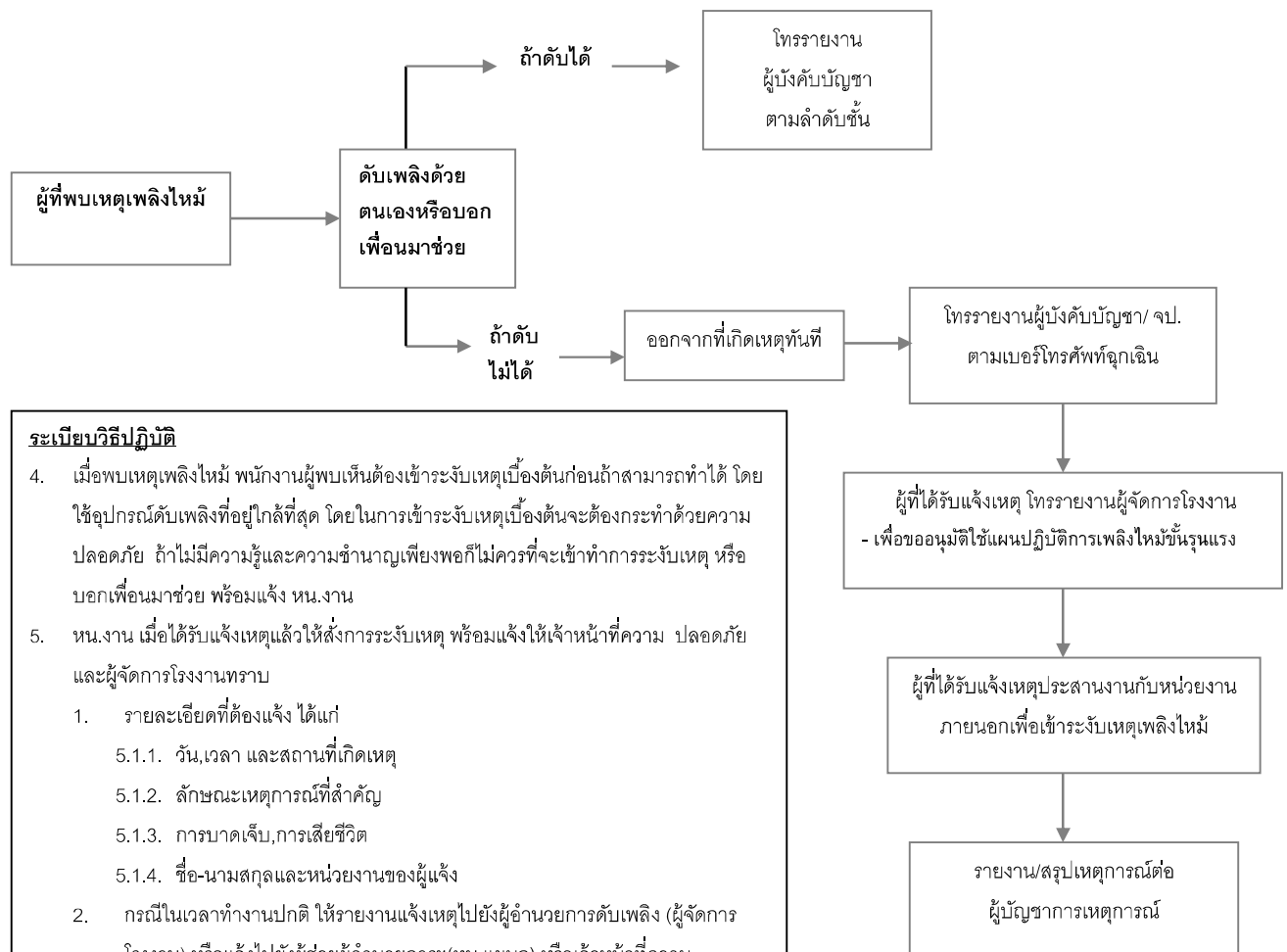
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 4 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 4.2 การระงับเหตุเพลิงไหม้ นอกเวลา ปกติ 17.00 -08.00 น. และ วันหยุด



## ระเบียบวิธีปฏิบัติ

4. เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ พนักงานผู้พบเห็นต้องเข้าระงับเหตุเบื้องต้นก่อนถ้าสามารถทำได้ โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุด โดยในการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นจะต้องกระทำด้วยความปลอดภัย ถ้าไม่มีความรู้และความชำนาญเพียงพอไม่ควรที่จะเข้าทำการระงับเหตุ หรือบอกเพื่อนมาช่วย พร้อมแจ้ง หน.งาน
5. หน.งาน เมื่อได้รับแจ้งเหตุแล้วให้สั่งการระงับเหตุ พร้อมแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้จัดการโรงงานทราบ
  1. รายละเอียดที่ต้องแจ้ง ได้แก่
    - 5.1.1. วัน,เวลา และสถานที่เกิดเหตุ
    - 5.1.2. ลักษณะเหตุการณ์ที่สำคัญ
    - 5.1.3. การบาดเจ็บ,การเสียชีวิต
    - 5.1.4. ชื่อ-นามสกุลและหน่วยงานของผู้แจ้ง
  2. กรณีในเวลางานปกติ ให้รายงานแจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง (ผู้จัดการโรงงาน) หรือแจ้งไปยังผู้ช่วยผู้อำนวยการ(หน.แผนก) หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
  3. กรณีนอกเวลางานปกติ ให้รายงานแจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการฯ หรือแจ้งไปยังผู้ช่วยฯ หรือ จป. ได้รับทราบ แล้วขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนใกล้เคียงให้มาช่วยระงับเหตุ
6. ถ้าเหตุการณ์รุนแรง ไม่สามารถดับเพลิงได้ ผู้จัดการโรงงานตัดสินใจใช้แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง พร้อมประกาศภาวะฉุกเฉิน โดยกดสัญญาณเตือนภัย ยาว 3-5 นาที พร้อมประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบ

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

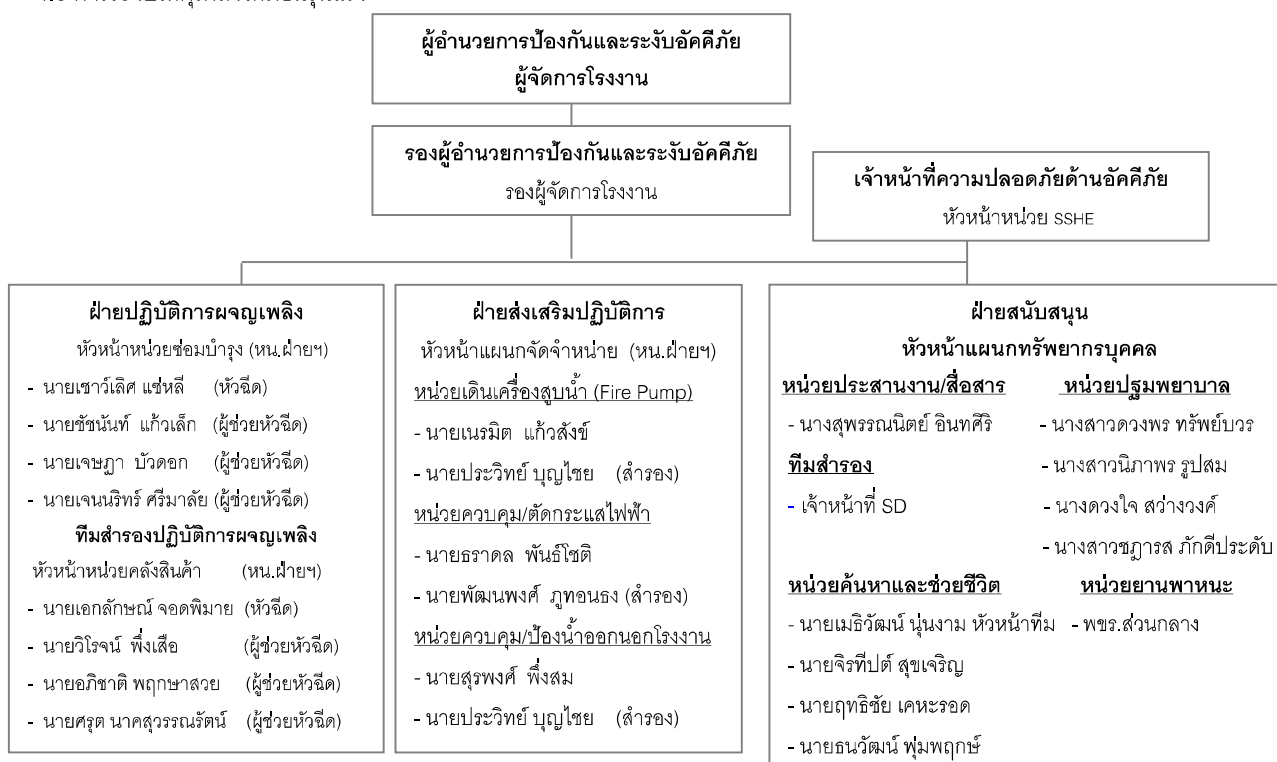
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิก้าแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 5 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 4.3 การระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ - การสื่อสารของแต่ละหน่วยให้ใช้วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ภายใน และหรือเสียงตามสาย

## ระเบียบวิธีปฏิบัติ

- เมื่อได้รับแจ้งข่าว หรือเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉิน(กดสัญญาณเตือนภัย ยาว 3-5 นาที ) ให้ใช้แผนอพยพและให้ผู้มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามผังองค์กรระงับเหตุฉุกเฉินเดินทางไปยังจุดรวมพลโดยเร็วเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
- ผู้อำนวยการฯ กำหนดให้ อาคารสำนักงานเป็นศูนย์บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินและควบคุมปฏิบัติการระงับเหตุ ดังนี้
  - ผู้อำนวยการฯ สั่งการให้ฝ่ายปฏิบัติการ,ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ, ฝ่าย สนับสนุน ดำเนินการตามวิธีการและเทคนิคที่ถูกต้องอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ / ขีดความสามารถในการระงับเหตุให้ผู้บัญชาการได้รับทราบ ในการระงับเหตุทุกหน่วย สามารถสับเปลี่ยนตำแหน่งหน้าที่กันได้ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ ตามสถานการณ์และตามความเหมาะสม
- ผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ
  - ถ้าเหตุการณ์ไม่รุนแรง สามารถระงับเหตุได้ ก็ให้ปฏิบัติการต่อไปจน เหตุฉุกเฉินสงบลง
  - ถ้าเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถระงับได้ ตัดสินใจติดต่อขอความช่วยเหลือ เหลือจากหน่วยงานภายนอก
- เมื่อเหตุการณ์สงบลงแล้ว ผู้อำนวยการฯ ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

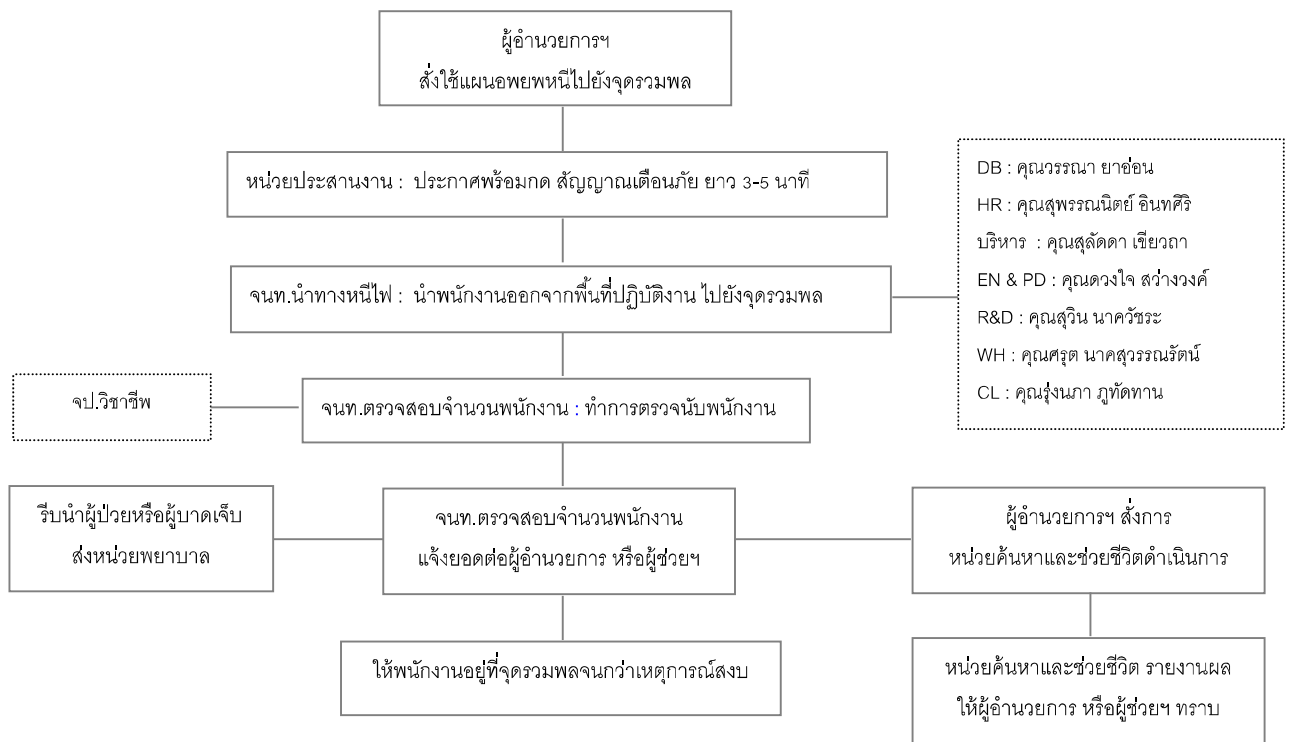
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิก้าแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 6 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 5. แผนการอพยพหนีไฟ



## 6. แผนบรรเทาทุกข์

## 6.1. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

6.1.1. หน่วยประสานงาน : ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และช่วยเหลือประสานงาน

6.1.2. หน่วยพยาบาล

- ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น และพิจารณาความรุนแรงของผู้บาดเจ็บเพื่อนำส่งโรงพยาบาล
- ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ

6.1.3. หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต

- เข้าค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ รายงานสถานการณ์ และขีดความสามารถในการค้นหาและช่วยชีวิต ต่อผู้อำนวยการ
- ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการค้นหาและช่วยชีวิตในพื้นที่



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 7 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

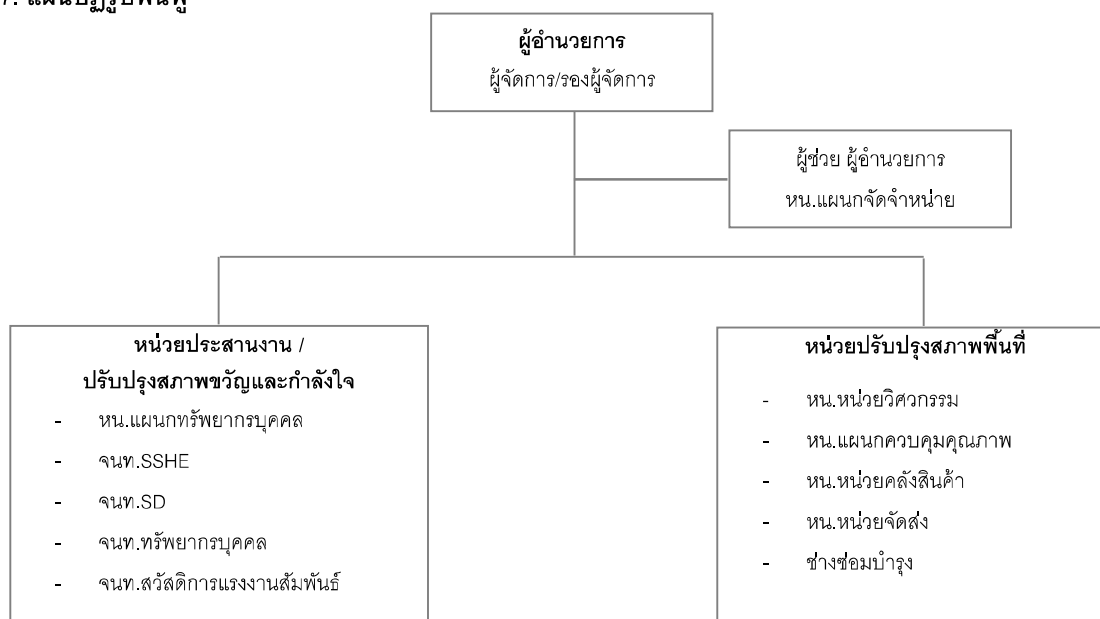
## 6.1.4. หน่วยยานพาหนะ

- กรณีที่เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยให้นำผู้บาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยไปส่งโรงพยาบาล
- เตรียมพร้อม กรณีต้องเคลื่อนย้ายรถขนส่งสินค้าออกเพื่อความสะดวกในการปฏิบัติการระงับเหตุ
- คอยช่วยเหลือและสนับสนุนในด้าน การขนย้ายทรัพย์สิน, เอกสารที่สำคัญ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ

## 6.2. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว

- 6.2.1. หลังจากเหตุฉุกเฉินสงบลงแล้ว ให้หน่วยประสานงานดำเนินการเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประสบภัยติดต่อประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย และร่วมกันตรวจสอบข้อเท็จจริงของเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 6.2.2. ผู้จัดการโรงงาน เรียกประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อสอบสวน วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการป้องกัน แก้ไข พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปการเกิดเหตุฉุกเฉินเสนอผู้บริหารระดับสูง
- 6.2.3. ผู้จัดการโรงงาน สั่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาลักษณะเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด ได้แก่ การทำความสะอาดบริเวณ ที่เกิดเหตุ, การซ่อมแซมและเปลี่ยนเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ให้คืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## 7. แผนปฏิรูปฟื้นฟู



**หมายเหตุ** แผนปฏิรูปฟื้นฟู นี้ สามารถใช้ร่วมกับสถานการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 8 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

ที่	ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ทำการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1	ผู้อำนวยการ	ผู้จัดการโรงงาน หรือ รองผู้จัดการโรงงาน	หน.แผนกจัดจำหน่าย	<ol style="list-style-type: none"> <li>อนุมัติและให้การสนับสนุนในการดำเนินงานด้าน ประสานงาน และการปรับปรุงสภาพขวัญและกำลังใจ และสภาพพื้นที่ให้ กลับสู่สภาพเดิม</li> <li>ให้คำปรึกษาและชี้แนะแนวทางการปฏิบัติงานในการขอ ความช่วยเหลือ/ปรับปรุงสภาพขวัญกำลังใจ และการ ปรับปรุงสภาพพื้นที่</li> <li>สรุปรายงานผลการปฏิบัติงานจากทุกทีมเพื่อเข้าร่วมชี้แจงต่อทุก ฝ่ายให้ทราบ</li> </ol>
2	หน่วยประสานงาน / ปรับปรุงสภาพขวัญ และกำลังใจ	<ol style="list-style-type: none"> <li>หน.แผนกทรัพยากรบุคคล (หัวหน้าทีม)</li> <li>จนท.SSHE</li> <li>จนท.SD</li> <li>จนท.ทรัพยากรบุคคล</li> </ol>	หน.แผนกทรัพยากรบุคคล	<ol style="list-style-type: none"> <li>ในภาวะปกติต้องทำการศึกษา แผนฉุกเฉินและแผน ปฏิรูป พื้นฟูให้เข้าใจ และจัดเตรียมขั้นตอนการติดต่อ ประสานงานในส่วนรับผิดชอบให้พร้อม</li> <li>เมื่อเหตุฉุกเฉิน ได้รับการควบคุมจนเข้าสู่ภาวะปกติแล้ว ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทางราชการ ในเรื่อง รายละเอียดผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต และกำหนดแผนการ ปฏิรูปพื้นที่กับหน่วยปรับ ปรุงสถานที่</li> <li>เมื่อเหตุฉุกเฉินได้รับการควบคุมจนเข้าสู่ภาวะปกติให้เข้า สำรวจจำนวนผู้ประสบภัย</li> <li>ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยประสานงานกับผู้จัดการ โรงงาน และคอยเยี่ยมเยียนประสบภัยเพื่อสร้างขวัญและ กำลังใจ</li> <li>รายงานผลการปฏิบัติต่อผู้จัดการโรงงาน</li> </ol>
3	หน่วยปรับปรุง สภาพพื้นที่	<ol style="list-style-type: none"> <li>หน.ผลิตและซ่อมบำรุง (หัวหน้าทีม)</li> <li>หน.แผนกควบคุมภาพ</li> <li>หน.หน่วยคลังสินค้า</li> <li>หน.แผนกจัดจำหน่าย</li> <li>ช่างซ่อมบำรุง</li> </ol>	หน.ผลิตและซ่อมบำรุง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ในภาวะปกติ ต้องทำการศึกษา แผนฉุกเฉินและแผนปฏิรูป พื้นฟู ให้เข้าใจและจัดเตรียมขั้นตอนการติดต่อประสานงาน ในส่วนรับผิดชอบให้พร้อม</li> <li>เมื่อเหตุฉุกเฉินได้รับการควบคุมจนเข้าสู่ภาวะปกติให้ ดำเนินการจัดทำแผนการปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับมา เป็นปกติ</li> <li>รายงานผลการปฏิบัติต่อผู้จัดการโรงงาน</li> </ol>

ภาคผนวก

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 9 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ภาคผนวก 1 หน้าที่ความรับผิดชอบตามผังองค์กรระดับเหตุฉุกเฉิน

## 1. ผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. อำนวยการและสั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉิน
2. ประเมินสถานการณ์ตัดสินใจประกาศ และยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และตัดสินใจใช้แผนอพยพ, แผนบรรเทาทุกข์, แผนปฏิรูปฟื้นฟู
3. ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
4. ควบคุมการค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
5. ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีป้องกันแก้ไข พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉินเสนอต่อ ผู้บริหารระดับสูง
6. แลกเปลี่ยนข้อมูลต่อสื่อมวลชน

## 2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย

1. มีหน้าที่ทำการแทนผู้อำนวยการฯ และให้คำปรึกษาการระงับเหตุฉุกเฉิน

## 3. หัวหน้าแผนก/หน่วย

1. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเมื่อได้รับรายงาน และดำเนินการแจ้งข่าวสารไปยังผู้อำนวยการฯ
2. ควบคุมการปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น
3. ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และอพยพผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องมายังจุดปลอดภัย
4. ส่งมอบ ภาระกิจให้แก่ผู้อำนวยการฯ และคอยให้ความช่วยเหลือจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ

## 4. ฝ่ายปฏิบัติการ

## หน่วยดับเพลิง

1. เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆในการระงับเหตุและเดินทางไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว
3. รายงานสถานการณ์ และขีดความสามารถในการระงับเหตุฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการฯ
4. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

## หน่วยส่งเสริมปฏิบัติการ

## เดินเครื่องสูบน้ำ

1. ตรวจสอบดูแลเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
2. ดำเนินการเดินเครื่องสูบน้ำ และทดสอบกำลังน้ำ เพื่อพร้อมส่งน้ำโดยทันที เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
3. ดำเนินการ เปิด-ปิด, เพิ่ม-ลดกำลังส่งน้ำ และควบคุมดูแล เครื่องสูบน้ำขณะเกิดเหตุ ตามคำร้องขอของฝ่ายปฏิบัติการ

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 10 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ควบคุมไฟฟ้า

1. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยความสะดวก ในการตัดกระแสไฟฟ้าขณะเกิดเหตุ
2. ให้คำแนะนำกับผู้อำนวยความสะดวก เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในขณะที่เกิดเหตุ

## ควบคุม / ป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน

1. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยความสะดวก ในการนำกระสอบทรายไปวางเป็นเขื่อนกั้น หรือปิดทางระบายน้ำ เพื่อควบคุมและป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน

## 5. ฝ่ายสนับสนุน

## หน่วยประสานงาน

1. กดสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสัญญาณเตือนภัยแจ้งการอพยพ เมื่อได้รับคำสั่งจาก ผู้อำนวยความสะดวก
2. แจ้งข่าวสารให้ทุกหน่วยงานรับทราบ เมื่อเกิดเหตุและหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก
4. คอยช่วยประสานงาน ระหว่างผู้อำนวยความสะดวก กับ ฝ่ายปฏิบัติการทั้งหมด

## หน่วยพยาบาล

1. เตรียมพร้อมที่ห้องพยาบาล หรือจุดที่ผู้อำนวยความสะดวก กำหนด และรอรับคำสั่งกรณีที่ต้องมีการปฐมพยาบาลในพื้นที่เกิดเหตุ
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น และพิจารณาความรุนแรงของผู้บาดเจ็บเพื่อนำส่งโรงพยาบาล
4. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
5. จดบันทึกชื่อ และจำนวนผู้บาดเจ็บพร้อมรายละเอียดต่างๆ เสนอต่อผู้อำนวยความสะดวก

## หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต

1. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆในการค้นหาและช่วยชีวิต
2. เข้าค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก
3. รายงานสถานการณ์ และขีดความสามารถในการค้นหาและช่วยชีวิต ต่อผู้อำนวยความสะดวก
4. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการค้นหาและช่วยชีวิตในพื้นที่

## หน่วยยานพาหนะ

1. จัดเตรียมรถเพื่อรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก ในการสนับสนุนเรื่องการขนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิง และจัดหาน้ำดื่ม
2. กรณีที่เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยให้นำผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปส่งโรงพยาบาล
3. เตรียมพร้อม กรณีต้องเคลื่อนย้ายรถขนส่งสินค้าออกเพื่อความสะดวกในการปฏิบัติการระงับเหตุ
3. คอยช่วยเหลือและสนับสนุนในด้าน การขนย้ายทรัพย์สิน, เอกสารที่สำคัญ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 11 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( จป. )

- ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งพิจารณาเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน และให้คำแนะนำกับผู้อำนวยการฯ
- ประสานงาน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติการของฝ่ายปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน
- ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน และเสนอแนะแนวทางป้องกันและ แก้ไข
- ตรวจเช็คหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานราชการ และหมายเลขติดต่อบุคคลที่เกี่ยวข้องให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที

## พนักงานรักษาความปลอดภัย ( รปภ. )

- ปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริษัทฯ โดยเด็ดขาด
- ควบคุม การ เข้า - ออก และการจราจรในบริษัทฯ โดยกั้นพนักงานที่จุดรวมพล ไม่ให้ กีดขวางการปฏิบัติงาน, ปิดประตู ตลอดเวลาและคอยเปิด-ปิด กรณีมีรถฉุกเฉินเข้า-ออก, กั้นรถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออก
- ควบคุมและป้องกันทรัพย์สินที่เคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้มิให้สูญหาย
- ประสานงาน และแนะนำสถานที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอก ที่มาให้ความช่วยเหลือ และสื่อมวลชน
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามหัวหน้าสั่งการ

## 6. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงาน

- ตรวจนับจำนวนพนักงาน ว่าได้อพยพออกมาอย่างจตุรรวมพล ครบทุกคนหรือไม่ ซึ่งในกรณีที่ตรวจเช็คจำนวนพนักงานไม่ครบจะต้องแจ้งรายละเอียดต่างๆ ให้ผู้อำนวยการฯได้รับทราบ
- ประสานงานการตรวจนับจำนวนพนักงาน ร่วมกับ จนท.นำทางหนีไฟ แต่ละหน่วยงาน
- ตรวจเช็คทรัพย์สิน, เอกสารสำคัญ ที่พนักงานขนย้ายออกมาด้วย แล้วจัดทำบันทึกรายงานให้ผู้อำนวยการฯ ทราบ

## 7. เจ้าหน้าที่นำทางอพยพแต่ละหน่วยงาน

- เก็บทรัพย์สิน, เอกสารที่สำคัญ ถ้าสามารถทำได้ และนำพนักงานของหน่วยงานตนเอง, บุคคลภายนอก อพยพออกมาอย่างจตุรรวมพล โดยเร็ว
- ประสานงาน การตรวจนับจำนวนพนักงานของหน่วยงานตนเองร่วมกับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงาน

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 12 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ภาคผนวก 2 รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

## 1. รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ภายใน	เบอร์มือถือ
คุณสุทัศน์ ธรรมยศ	รองผู้จัดการโรงงาน	110	084-8759095
คุณกฤษณะ คำมะปะนา	หัวหน้าแผนกจัดจำหน่าย และรักษาการรองผู้จัดการ	114	084-5962582
คุณสิงห์ สุขเจริญ	ผู้จัดการโลจิสติกส์	177	089-7741919
คุณพิพัฒน์ ด่านสงศรีสกุล	หัวหน้าแผนกจัดจำหน่าย	112	081-8093175
คุณสุพรรณนิตย์ อินทศิริ	หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลโรงงาน	120	083-8915542
คุณสุริยาพร จันดำ	เจ้าหน้าที่ SSHE	305	093-7541924
คุณสุทธิคุณ กมลรัตน์	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน	303	082-7954250
คุณชัยณรงค์ สีเดชะ	หัวหน้าหน่วยคลังสินค้า	160	086-6632609
คุณพัฒนพงศ์ ภูทองธง	หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง	150	080-4196251
คุณวรรณดา ยาอ่อน	หัวหน้าหน่วยจัดส่ง	140	081-7549068
คุณสุวิน นาควัชร	หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ	281	065-6503096
คุณชฎารส ภัคติประดับ	หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพ	282	092-4950965
คุณดวงพร ทรัพย์บวร	หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงินโรงงาน	130	086-9809676
คุณธนวัฒน์ พุ่มพฤษ	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	166	087-2482447
คุณเอกลักษณ์ จอดพิมาย	พนักงานคลังสินค้า	164	081-7330876
คุณชาว์เลิศ แซ่หลี่	พนักงานคลังสินค้า	164	083-5688845
คุณศรุต นาคสุวรรณรัตน์	เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายและจัดเก็บ	162	084-1076527
คุณชัชนันท์ แก้วเล็ก	พนักงานคลังสินค้า	164	093-1245003
คุณเจษฎา บัวดอก	พนักงานคลังสินค้า	164	096-3511567
คุณเจนรินทร์ ศรีมัลย์	พนักงานคลังสินค้า	164	062-4309390
คุณจิรพีต สุขเจริญ	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	161	084-3245671
คุณอภิชาติ พฤษาสวย	พนักงานช่างนำหนัก	146	0990392425
คุณพิศาล ใจบุญ	พนักงานอาวุโสจัดส่ง	146	090-6619032
คุณวิโรจน์ พึ่งเสื่อ	เจ้าหน้าที่ควบคุมยานพาหนะ	145	092-6591774

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 13 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ภายใน	เบอร์มือถือ
คุณฤทธิชัย เคหะรอด	เจ้าหน้าที่จัดส่ง	141	080-2802722
คุณธราดล พันธุ์โชติ	ช่างซ่อมบำรุง	153	086-8892390
คุณประวิทย์ บุญไชย	ช่างซ่อมบำรุง	153	063-3516653
คุณสุรพงศ์ พึ่งสม	ช่างซ่อมบำรุงชำนาญการ	152	061-6124998
คุณเนรมิต แก้วสังข์	เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องผลิต	156	065-3526151

## 2. รายชื่อหน่วยงานราชการและผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
1. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3/12 ถนนอุทัยนอก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300		
สายด่วน	-	1784	-
ส่วนกลาง	-	0-2243-0020 ถึง 27 0-2241-7470 ถึง 74	0-2241-7466 0-2241-7499
2. สถานีตำรวจภูธรพระประแดง	ศรีเขื่อนขันธุ์ ตำบล ตลาด อำเภพระประแดง สมุทรปราการ 10130	191 0-2463-4881-3 0-2462-5010	0-2462-8145
3. สถานีตำรวจภูธรพระสมุทรเจดีย์	459 หมู่ 1 ถ. สุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภพระสมุทรเจดีย์สมุทรปราการ 10290	191 0-2453-7101-9 0-2462-7888	-
4. เทศบาลเมืองลัดหลวง	79 หมู่ที่ 1 ถ. สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130	0-2464-4337-9 0-2464-4339	0-2464-4336
5. ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	79 ข. สุขสวัสดิ์ 72 ลัดหลวง อำเภพระประแดง สมุทรปราการ 10130	199 0-2462-8081	-
6. ดับเพลิงเทศบาลเมืองลัดหลวง	-	0-2818-8385	-
7. โรงพยาบาลเปาโลสมุทรปราการ	123 หมู่ที่ 8 ถนน ศรีนครินทร์ ตำบลบางเมือง อำเภเมืองสมุทรปราการสมุทรปราการ 10270	0-2363-2000	0-2389-4916

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

### ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

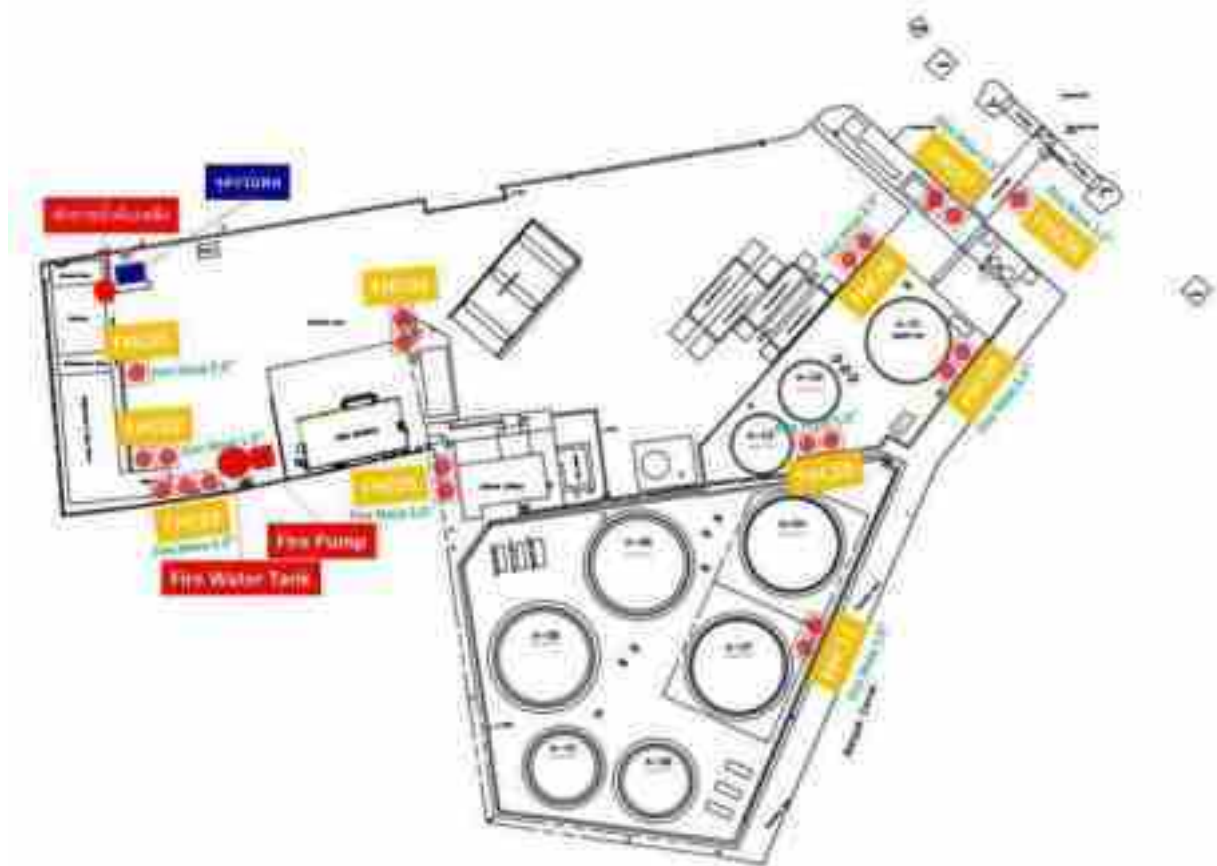
สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 14 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
8. โรงพยาบาลบางปะกอก 3	27/14 หมู่ที่ 10 ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130	0-2109-3111	0-2109-3299
9. สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	-	1669	-
10. โรงไฟฟ้าพระนครใต้	-	02-3830510-2	-

#### ภาคผนวก 3 แผนผังแสดงระบบจ่ายน้ำระบบดับเพลิง และจุดรวมพล

##### แผนผังแสดงระบบจ่ายน้ำระบบดับเพลิง และจุดรวมพล





## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย	วันที่บังคับใช้ นับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 15 / 16
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ภาคผนวก 4 ความถี่ในการฝึกซ้อมและรูปแบบในการฝึกซ้อม

กำหนดให้มีการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้งตามกฎหมาย โดยรูปแบบในการฝึกซ้อมเป็นแบบ live simulations โดยเป็นการฝึกซ้อมจริงตามแผนที่วางไว้

## ภาคผนวก 5 การสื่อสารแผนฉุกเฉิน และการแจ้งต่อชุมชนถึงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ขั้นตอนการสื่อสารแผนฉุกเฉิน และการซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับชุมชนรับทราบ

## ก่อนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

- ดำเนินการจัดทำหนังสือชี้แจงแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ไปยังผู้นำชุมชน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน เพื่อเป็นการชี้แจงให้ชุมชนรับทราบ และแจ้งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## ขณะฝึกซ้อม

- ติดป้ายประกาศหน้าโรงงานว่ามีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

---

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
สารเคมีหกรั่วไหล	มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	0	1 / 19
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

แผนป้องกันและระงับสารเคมีหกรั่วไหล หมายถึง แนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการป้องกันและระงับกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสีย ทั้งชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมขณะเกิดเหตุและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังการเกิดเหตุ

สารเคมีอันตราย หมายถึง สารที่มีคุณสมบัติทางเคมีซึ่งอาจก่อให้เกิดการกัดกร่อน เกิดการเผาไหม้หรือลุกติดไฟ การระเบิด การออกซิไดซ์หรือทำปฏิกิริยากับน้ำ เป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช

สารเคมีรั่วไหล หมายถึง การหกรั่วไหลของสารเคมีที่ออกจากภาชนะบรรจุ และหมายความรวมถึง ของเสีย หรือผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุดิบ อันเกิดจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ที่เกิดขึ้นทั้งภายใน และนอกโรงงาน ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม

แผนป้องกันและระงับสารเคมีหกรั่วไหล ประกอบด้วย

- ก่อนเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล : 1. แผนการอบรม                      2. แผนการรณรงค์ป้องกัน                      3. แผนการตรวจตรา
- ขณะเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล : 4. แผนการระงับเหตุ                      5. แผนการอพยพ                      6. แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู
- ภาควงก : 1.หน้าที่ความรับผิดชอบตามผังองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน  
2.เทคนิคและวิธีการที่ปลอดภัยสำหรับการเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลตามหลัก ตาม SDS. ของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด  
3.หมายเลขโทรศัพท์ของบุคลากรแจ้งเหตุฉุกเฉิน  
4.ความถี่ในการฝึกซ้อมและรูปแบบในการฝึกซ้อม  
5.แผนผังแสดงจุดรวมพล

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

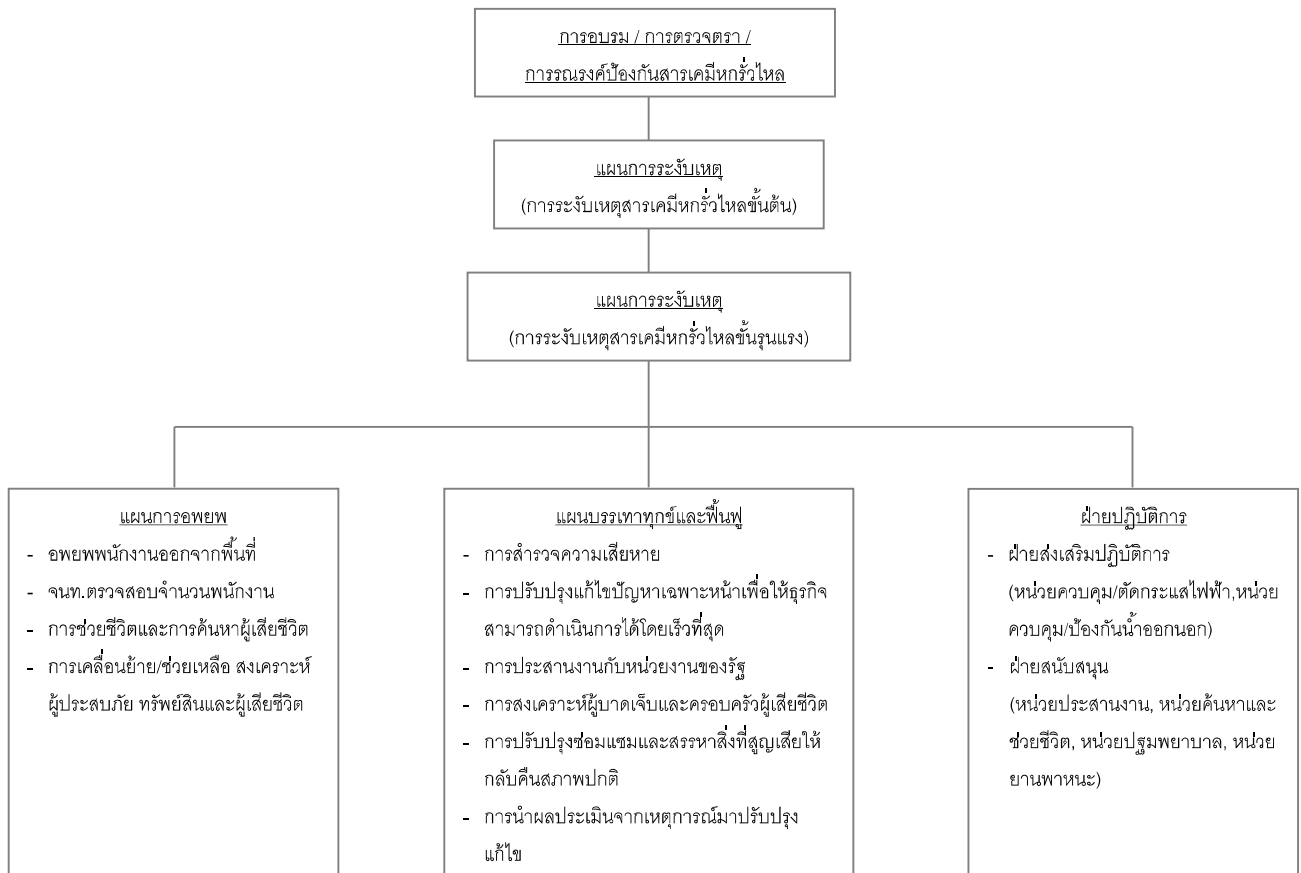
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 2 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ผังโครงสร้างแผนการป้องกันและระงับสารเคมีหกรั่วไหล



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 3 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 1. แผนการอบรม

ให้มีการอบรม / ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันและระงับสารเคมีหกรั่วไหล เพื่อที่จะได้นำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งร่วมแสดงความคิดเห็นเพื่อที่จะนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตัวพนักงานเอง และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นลูกค้า ผู้มาติดต่อ หรือผู้รับเหมา รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

- 1.1 กำหนดให้มีการอบรมผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนป้องกันและระงับสารเคมีหกรั่วไหล
- 1.2 กำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล
- 1.3 กำหนดให้มีการอบรมการปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

## 2. แผนการรณรงค์ป้องกันสารเคมีหกรั่วไหล

- 2.1 ทุกแผนกที่มีการจัดเก็บและใช้งานสารเคมีต้องปฏิบัติตามคู่มือการจัดเก็บ การใช้งานสารเคมีที่เกี่ยวข้อง (SDS) และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ได้แก่
  - การจัดเก็บสารเคมี / น้ำมัน / กรด/ ด่าง
  - การขนย้ายน้ำมัน/สารเคมีไปใช้จาก store
  - การถ่ายเทและการใช้สารเคมีต่าง ๆ
  - การเบิกและการใช้สารเคมี
- 2.2 กำหนดให้หน่วยงานความปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี

## 3. แผนการตรวจตรา

- 3.1 ให้ดำเนินการตาม ระเบียบความปลอดภัย เรื่อง การตรวจเช็คเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 3.2 การตรวจความปลอดภัย และการสังเกตการปฏิบัติงาน

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

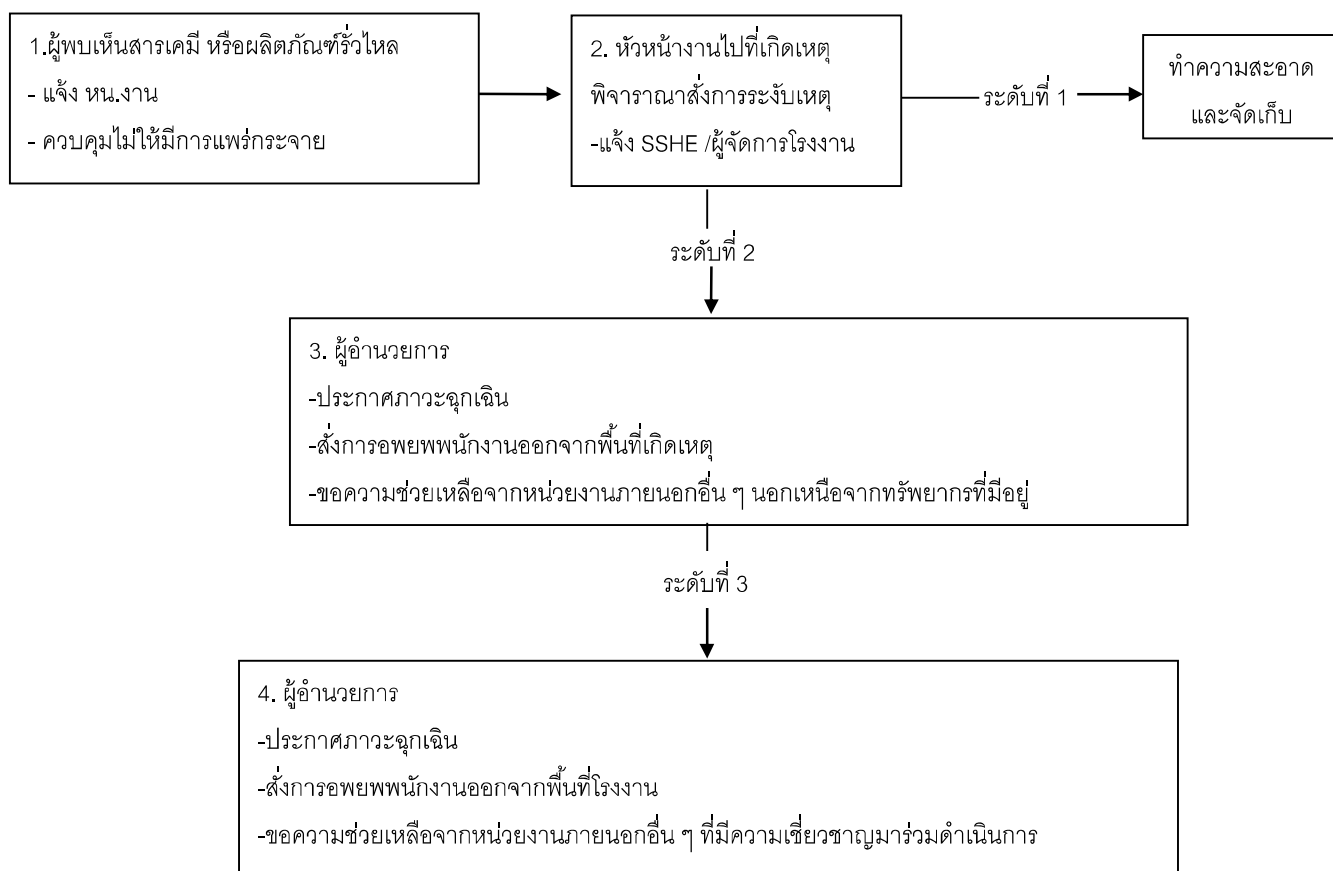
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
สารเคมีหกรั่วไหล	มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	0	4 / 19
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 4 การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์รั่วไหล



4.1 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์รั่วไหลระดับที่ 1 เป็นสถานการณ์ที่ไม่เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยเหตุการณ์ฉุกเฉินอยู่ในขอบเขตที่จำกัด สามารถควบคุมได้เองในทรัพยากรที่มีอยู่

1. เมื่อพบเห็นสารเคมีรั่วไหล พนักงานผู้พบเหตุต้องเข้าระงับเหตุเบื้องต้นก่อนถ้าสามารถทำได้ โดยใช้อุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ที่สุด โดยการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นต้องกระทำด้วยความปลอดภัยถ้าไม่มีความรู้หรือความชำนาญที่เพียงพอไม่ควรที่จะเข้าระงับเหตุ ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน

2. หัวหน้างานเมื่อได้รับแจ้งเหตุแล้วสั่งการระงับเหตุ พร้อมแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้อำนวยการทราบรายละเอียดที่ต้องแจ้ง ได้แก่

2.1 วัน, เวลา และสถานที่เกิดเหตุ

2.2 ลักษณะเหตุการณ์ที่สำคัญ

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 5 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 2.3 การบาดเจ็บ, การเสียชีวิต

## 2.4 ชื่อ-นามสกุล และหน่วยงานของผู้แจ้ง

3. กรณีในเวลางานปกติ หรือกรณีนอกเวลางานให้รายงานแจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการ หรือ แจ้งไปยังผู้ช่วยผู้อำนวยการ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

4. ถ้าเหตุการณ์รุนแรง หรือการหกรั่วไหลลงสู่ร่องระบายน้ำผู้จัดการโรงงานตัดสินใจใช้ แผนปฏิบัติ การระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับที่ 2 และ ระดับที่ 3 ตามลำดับ

4.2 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์รั่วไหลระดับที่ 2 เป็นสถานการณ์ที่มีอันตรายและกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น มีการอพยพออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ แต่อาจจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นนอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ เมื่อได้รับแจ้งข่าวให้ทีมปฏิบัติการ ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อดำเนินการ ตามคำสั่งผู้อำนวยการ โดยผู้อำนวยการ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

1. หัวหน้าทีมส่งเสริมปฏิบัติการสั่งการให้ทีมเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ หากตรวจสอบแล้ว พบว่าบริเวณดังกล่าวมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า หรือแหล่งประกายไฟ ตลอดจนแหล่งกำเนิดความร้อน ให้สั่งการไปยังหน่วยควบคุม/ตัดกระแสไฟฟ้าดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า

2. หน่วยควบคุมป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน ดำเนินการปิดกั้นการหกรั่วไหลลงสู่ร่องระบายน้ำ หรือปิดกั้นร่องระบายน้ำ

3. ทีมปฏิบัติการ ดำเนินการจัดเก็บและทำความสะอาดดังนี้

3.1 พนักงานที่เข้าระงับเหตุต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

3.2 ต้องกั้นการหกรั่วไหลของสารเคมีก่อนโดยใช้ทรายหรือดินกัน หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม

เพื่อหยุดการแพร่กระจายของสารเคมีออกไปบริเวณกว้างจนควบคุมไม่ได้

3.3 ตรวจสอบดูตำแหน่งการรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำการปิดรอยรั่วได้โดยไม่ เกิดอันตราย ให้ทำการปิดกั้นเพื่อไม่ให้จำนวนสารเคมีหกรั่วไหลเพิ่มมากขึ้น แต่หากไม่สามารถปิดรอยรั่วได้ หรือจะเกิดอันตรายไม่ให้พนักงานเข้าไปปิดรอยรั่วนั้นโดยเด็ดขาดให้ควบคุมเฉพาะที่ไม่ให้การหกรั่วไหลขยายวงกว้างออกไปเท่านั้น

3.4 กรณีที่การหกรั่วไหลเป็นของเหลวให้ใช้วัสดุดูดซับ หรือใช้ปั๊มดูดใส่ภาชนะตามความเหมาะสม พร้อมติดฉลากระบุ ของเสียอันตราย และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป

3.5 กรณีการหกรั่วไหลเป็นของแข็ง ให้ตักใส่ภาชนะบรรจุตามความเหมาะสม พร้อมติด ฉลากระบุของเสียอันตราย และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปิก้าแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
สารเคมีหกรั่วไหล	มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	0	6 / 19
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

3.6 ใช้น้ำล้างพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหลเพื่อชำระล้างสารเคมี

3.7 สูบน้ำที่มีการปนเปื้อนของสารเคมี และนำไปจัดเก็บเพื่อรอการดำเนินการต่อไป

3.8 เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้อำนวยการฯ เพื่อสั่งการให้หน่วยควบคุม/ป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน ดำเนินการเปิดร่องระบายน้ำ

4. หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ/สูญหาย จากเหตุการณ์ให้ดำเนิน แจ้งผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เพื่อขอ อนุมัติผู้อำนวยการให้ทีมค้นหาช่วยชีวิต และทีมปฐมพยาบาลเข้าดำเนินการค้นหา และปฐมพยาบาลเบื้องต้น ผู้ได้รับบาดเจ็บ และ นำส่งโรงพยาบาล

4.3 การตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ รั่วไหลระดับที่ 3 เป็นสถานการณ์ร้ายแรงส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และ สิ่งแวดล้อม ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ จำเป็นต้องอพยพออกจากพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ต้องขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานอื่นๆที่มีความเชี่ยวชาญมาร่วมดำเนินการ โดยผู้อำนวยการฯ ประเมินสถานการณ์ของการเข้าระงับเหตุ และปฏิบัติดังนี้

1. ประกาศภาวะฉุกเฉิน สั่งการอพยพพนักงานออกนอกโรงงาน ไปยังพื้นที่ปลอดภัย
2. เหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถระงับได้ ให้ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ โดยให้ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่ SSHE) เป็นผู้ประสานงานขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานภายนอก



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

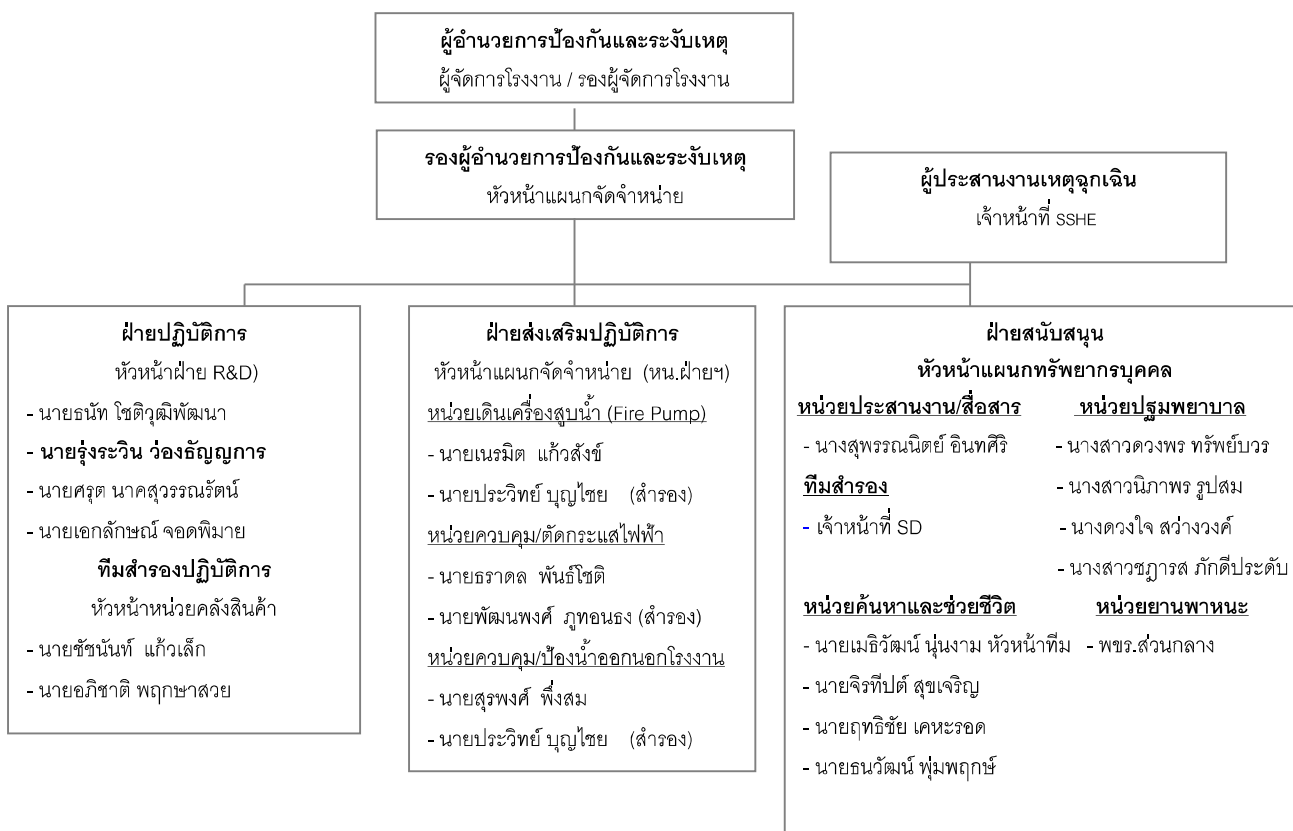
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 7 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 4.1 แผนการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล



หมายเหตุ : หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้นให้ใช้ร่วมกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

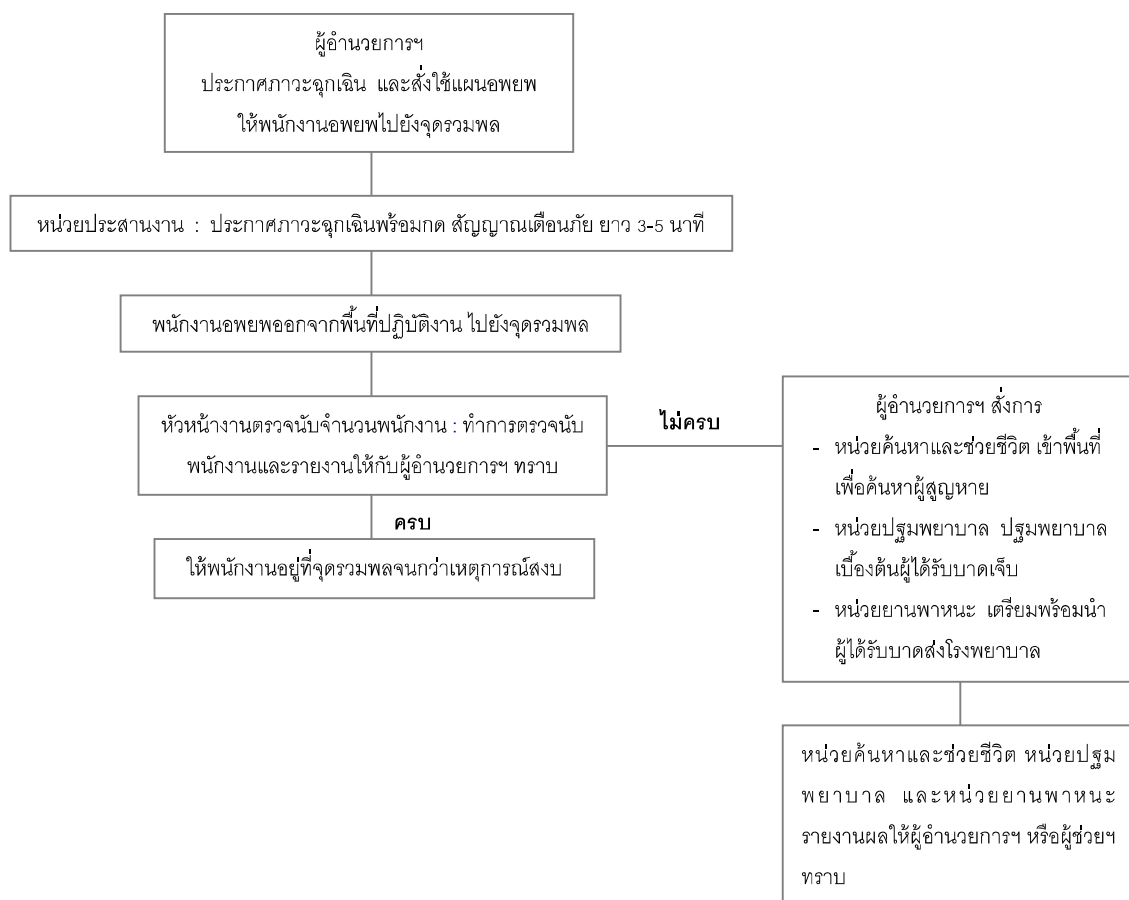
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 8 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 5. แผนอพยพ



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

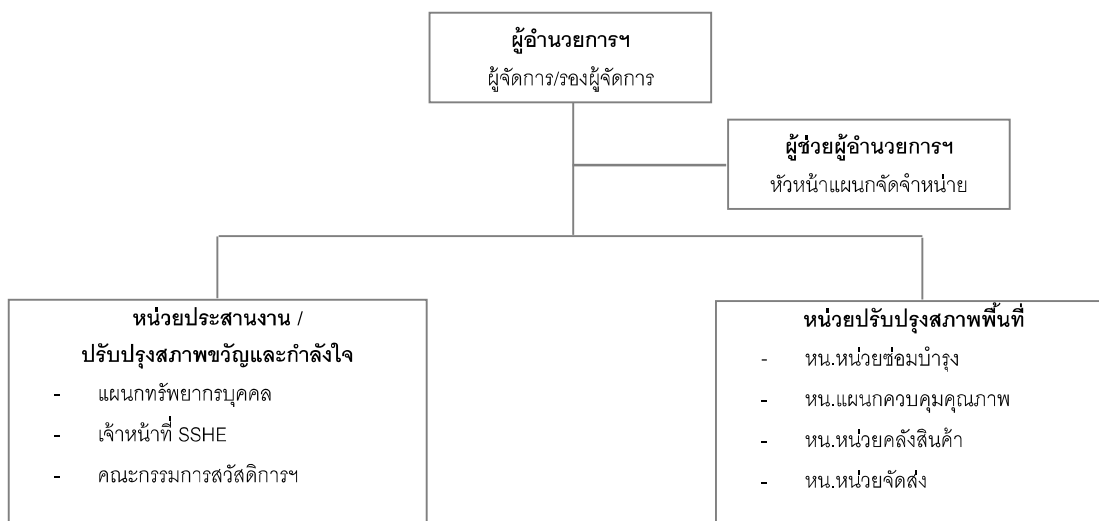
ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 9 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 6. แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู



## 6.1 ขณะเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

6.1.1 หน่วยประสานงาน : ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และช่วยเหลือประสานงาน

## 6.1.2 หน่วยพยาบาล

- ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพิจารณาความรุนแรงของผู้บาดเจ็บเพื่อนำส่งโรงพยาบาล
- ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ

## 6.1.3 หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต

- เข้าค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ รายงานสถานการณ์และขีดความสามารถในการค้นหาและช่วยชีวิตต่อผู้บัญชาการฯ
- ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการค้นหาและช่วยชีวิตในพื้นที่

## 6.1.4 หน่วยยานพาหนะ

- กรณีที่เกิดการบาดเจ็บให้นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- เตรียมพร้อม กรณีต้องเคลื่อนย้ายรถขนส่งสินค้าออกเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการระงับเหตุ
- คอยช่วยเหลือและสนับสนุนในด้าน การขนย้ายทรัพย์สิน เอกสารที่สำคัญ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้บัญชาการฯ

## 6.2 หลังเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

6.2.1 หลังจากเหตุฉุกเฉินสงบลงแล้ว ให้หน่วยประสานงานดำเนินการเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประสบภัยติดต่อประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและร่วมกันตรวจสอบข้อเท็จจริงของเหตุสารเคมีหกรั่วไหล ตลอดจนสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 10 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

6.2.2 ผู้จัดการโรงงาน เรียกประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อสอบสวน วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปการเกิดเหตุฉุกเฉินเสนอผู้บริหารระดับสูง

6.2.3 ผู้จัดการโรงงาน สั่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด ได้แก่ การทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุ การซ่อมแซมและเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายให้คืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่	ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1	ผู้อำนวยการฯ	ผู้จัดการโรงงาน / รองผู้จัดการโรงงาน	1. อนุมัติและให้การสนับสนุนในการดำเนินงานด้านประสานงาน และการสร้างขวัญและกำลังใจ และปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิม 2. ให้คำปรึกษาและชี้แนะแนวทางการปฏิบัติงานในการขอความช่วยเหลือ/ปรับปรุงสภาพขวัญกำลังใจ และการปรับปรุงสภาพพื้นที่ 3. สรุปรายงานผลการปฏิบัติจากทุกทีมเพื่อเข้าร่วมชี้แจงต่อทุกฝ่ายให้รับทราบ
2	หน่วยประสานงาน / ปรับปรุงสภาพขวัญและกำลังใจ	1. แผนกทรัพยากรบุคคล 2. เจ้าหน้าที่ SSHE 3. คณะกรรมการสวัสดิการฯ	1. เมื่อเหตุฉุกเฉิน ได้รับการควบคุมจนเข้าสู่ภาวะปกติแล้ว ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทางราชการ ในเรื่องรายละเอียดผู้บาดเจ็บ ผู้เสียชีวิต และกำหนดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูกับหน่วยปรับปรุงสถานที่ 2. ตรวจสอบจำนวนผู้ประสบภัยและรายงานให้กับผู้อำนวยการฯ ทราบ 3. ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยประสานงานกับผู้จัดการโรงงาน และคอยเยี่ยมเยียนผู้ประสบภัยเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจ
3	หน่วยปรับปรุงสภาพพื้นที่	1. หน.หน่วยซ่อมบำรุง(หัวหน้าทีม) 2. หน.แผนกควบคุมภาพ 3. หน.หน่วยคลังสินค้า 4. หน.แผนกจัดจำหน่าย 5. ช่างซ่อมบำรุง	1. เมื่อเหตุฉุกเฉินได้รับการควบคุมจนเข้าสู่ภาวะปกติให้ดำเนินการจัดทำแผนการปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับมาเป็นปกติ 2. ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด ได้แก่ การทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุ การซ่อมแซมและเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายให้คืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 11 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ภาคผนวก

## ภาคผนวก 1 หน้าที่ความรับผิดชอบตามผังองค์กรระดับเหตุฉุกเฉิน

## 1. ผู้อำนวยการ

- กำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- วิเคราะห์สถานการณ์เหตุฉุกเฉิน
- ตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉิน และการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- สั่งการและควบคุมทีมปฏิบัติการในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินตามรอบ ระยะเวลาที่กำหนด

## 2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- มีหน้าที่ทำการแทนผู้อำนวยการฯ และให้คำปรึกษาการระดับเหตุฉุกเฉิน
- ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งพิจารณาเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน
- ประสานงาน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการระดับเหตุฉุกเฉิน
- ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติการของทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน
- ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน และเสนอแนะแนวทางป้องกันและแก้ไข

## 3. หัวหน้าแผนก/หน่วย

- ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเมื่อได้รับรายงาน และดำเนินการแจ้งข่าวสารไปยังผู้อำนวยการฯ
- ควบคุมการปฏิบัติการระดับเหตุเบื้องต้น
- ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และอพยพผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องมายังจุดปลอดภัย
- ส่งมอบ ภารกิจให้แก่ผู้อำนวยการฯ และคอยให้ความช่วยเหลือจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ

## 4. ทีมปฏิบัติการระดับเหตุ

- เข้าระดับเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆในการระดับเหตุและเดินทางไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว
- รายงานสถานการณ์ และขีดความสามารถในการระดับเหตุฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการฯ
- ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
สารเคมีหกรั่วไหล	มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	0	12 / 19
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 5. ทีมส่งเสริมปฏิบัติการ

## 5.1 เดินระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

1. ตรวจสอบดูแลระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติและระดับน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
2. ดำเนินการควบคุมดูแล เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะเกิดเหตุ ตามคำร้องขอของทีมปฏิบัติการ

## 5.2 ควบคุมไฟฟ้า

1. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยความสะดวกฯ ในการตัดกระแสไฟฟ้าขณะเกิดเหตุ
2. ให้คำแนะนำกับผู้อำนวยความสะดวกฯ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในขณะเกิดเหตุ

## 5.3 ควบคุม/ป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน

1. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยความสะดวกฯ ในการนำกระสอบทรายไปวางเป็นเขื่อนกันหรือปิดทางระบายน้ำ เพื่อควบคุมและ ป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน

## 6. ทีมสนับสนุน

## 6.1 หน่วยประสานงาน

1. กดสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสัญญาณเตือนภัยแจ้งการอพยพเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกฯ
2. แจ้งข่าวสารให้ทุกหน่วยงานรับทราบ เมื่อเกิดเหตุและหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกฯ
4. คอยช่วยประสานงาน ระหว่างผู้อำนวยความสะดวกฯ กับ ทีมปฏิบัติการทั้งหมด

## 6.2 หน่วยพยาบาล

1. เตรียมพร้อมที่ห้องพยาบาล หรือจุดที่ผู้อำนวยความสะดวกฯ กำหนด และรอรับคำสั่งกรณีที่เกิดเหตุจำเป็นต้องมีการปฐมพยาบาลในพื้นที่เกิดเหตุ
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น และพิจารณาความรุนแรงของผู้บาดเจ็บเพื่อนำส่งโรงพยาบาล
4. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
5. จัดบันทึกชื่อ และจำนวนผู้บาดเจ็บพร้อมรายละเอียดต่างๆ เสนอต่อผู้อำนวยความสะดวกฯ

## 6.3 หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team

1. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆในการค้นหาและช่วยชีวิต
2. เข้าค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกฯ

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
สารเคมีหกรั่วไหล	มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	0	13 / 19
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

- รายงานสถานการณ์ และขีดความสามารถในการค้นหาและช่วยชีวิต ต่อผู้อำนวยการฯ
- ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการค้นหาและช่วยชีวิตในพื้นที่

## 6.4 หน่วยงานพาหนะ Vehicular Team

- จัดเตรียมรถเพื่อรองรับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ ในการสนับสนุนเรื่องการขนย้ายอุปกรณ์
- กรณีที่เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยให้นำผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปส่งโรงพยาบาล
- เคลื่อนย้ายรถขนส่งสินค้าออก (ถ้าจำเป็น) เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติการระงับเหตุ
- คอยช่วยเหลือและสนับสนุนในด้าน การขนย้ายทรัพย์สิน, เอกสารที่สำคัญ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ

## 6.5 พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.)

- ปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริษัทโดยเด็ดขาดควบคุม การเข้า-ออก และการจราจรในบริษัท โดยกันพนักงานที่จุดรวมพล ไม่ให้ กีดขวางการปฏิบัติงาน,
- ปิดประตูตลอดเวลาและคอยเปิด-ปิด กรณีที่มีรถฉุกเฉินเข้า-ออก, กันรถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออก
- ควบคุมและป้องกันทรัพย์สินที่เคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้มิให้สูญหาย
- ประสานงาน และแนะนำสถานที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอก ที่มาให้ความช่วยเหลือ และสื่อมวลชน
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ ผู้อำนวยการฯ หรือผู้ช่วยฯ หรือ จนท. ความปลอดภัย สั่งการให้ทำการระงับเหตุ ส่วนเวลานอกทำการให้ปฏิบัติตามการขั้นตอนการแจ้งเหตุ และจะต้องทำการระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเบื้องต้นตามที่ผู้อำนวยการฯ หรือผู้ช่วยฯ หรือ จทท. ปลอดภัย ให้คำแนะนำอย่างเคร่งครัด โดยมีหัวหน้าชุดเป็นผู้ประสานงานในการระงับเหตุการณ์

## 7. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงาน

- ตรวจนับจำนวนพนักงาน ว่าได้อพยพออกมายังจุดรวมพล ครบทุกคนหรือไม่ ซึ่งในกรณี  
ที่ตรวจเช็คจำนวนพนักงานไม่ครบ จะต้องแจ้งรายละเอียดต่างๆ ให้ผู้อำนวยการฯ ได้รับทราบ
- ประสานงานการตรวจนับจำนวนพนักงาน ร่วมกับ จนท.นำทางหนีไฟ แต่ละหน่วยงาน
- ตรวจเช็คทรัพย์สิน, เอกสารสำคัญ ที่พนักงานขนย้ายออกมาด้วย แล้วจัดทำบันทึกรายงานให้  
ผู้อำนวยการฯ ทราบ

## 8. เจ้าหน้าที่นำทางอพยพแต่ละหน่วยงาน

- เก็บทรัพย์สิน, เอกสารที่สำคัญ ถ้าสามารถทำได้ และนำพนักงานของหน่วยงานตนเอง,  
บุคคลภายนอกอพยพออกมายังจุดรวมพล โดยเร็ว .
- ประสานงาน การตรวจนับจำนวนพนักงานของหน่วยงานตนเอง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานทราบ

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
สารเคมีหกรั่วไหล	มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	0	14 / 19
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

ภาคผนวก 2 เทคนิคและวิธีการที่ปลอดภัยสำหรับการเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลตามหลัก ตาม SDS. ของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด ดังนี้

## 1. ก๊าซไวไฟ(เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 1.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 1.2 ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่เกิดเหตุ
- 1.3 ถ้าเป็นก๊าซไวไฟที่ไม่ควมแน่นเป็นของเหลว ให้ใช้น้ำฉีดเพื่อควบคุมอุณหภูมิของภาชนะบรรจุ
- 1.4 ถ้าเป็นก๊าซไวไฟที่ควมแน่นเป็นของเหลว ห้ามฉีดน้ำไปที่ภาชนะบรรจุเด็ดขาด

## 2. ก๊าซไวไฟ(เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

- 2.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 2.2 ถ้าภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้พยายามควบคุมอุณหภูมิ ถ้าไม่เสี่ยงมากเกินไป
- 2.3 หากมีเสียงผิดปกติเนื่องจากภาชนะบรรจุกำลังปริ, รั่วหรือระเบิด ให้รีบถอยออกมาทันที
- 2.4 ให้อยู่ห่างจากด้านหัว ท้าย ของถังที่บรรจุ
- 2.5 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ

## 3. ของเหลวไวไฟ(เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 3.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 3.2 ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่เกิดเหตุ
- 3.3 ใช้ทรายหรือดินกลบ เพื่อดูดซับสารเคมี
- 3.4 ฉีดน้ำเป็นฝอยรอบๆบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันการลุกไหม้

## 4. ของเหลวไวไฟ (เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

- 4.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 4.2 ถ้าภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้พยายามควบคุมอุณหภูมิ ถ้าไม่เสี่ยงมากเกินไป
- 4.3 ถ้ามีเสียงผิดปกติเนื่องจากภาชนะบรรจุกำลังปริ รั่วหรือระเบิด ให้รีบถอยออกมาทันที
- 4.4 ให้อยู่ห่างจากด้านหัว ท้าย ของถังที่บรรจุ
- 4.5 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ

## 5. สารที่ลุกไหม้ได้เอง(เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 5.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 5.2 ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่เกิดเหตุ
- 5.3 ห้ามแตะต้องสารเคมี
- 5.4 ห้ามใช้น้ำ ให้ใช้ทรายกลบทับ



## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	แก้ไขครั้งที่	แผ่นที่
สารเคมีหกรั่วไหล	มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	0	15 / 19
ผู้จัดเตรียม	ผู้อนุมัติ		
นางสาวสุริยาพร จันดำ	นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## 6. สารที่ลุกไหม้ได้เอง(เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

- 6.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 6.2 ถ้าไฟไหม้เล็กน้อย ให้ใช้ทรายกลบ
- 6.3 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยในระยะไกล เพื่อควบคุมไฟไม่ให้กระจายไปที่อื่น
- 6.4 เมื่อเพลิงสงบแล้ว หากจำเป็นควรฉีดน้ำติดต่อกันอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

## 7. สารพิษ(เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 7.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 7.2 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย เพื่อสลายกลุ่มสารพิษเป็นการลดความเข้มข้น

## 8. สารพิษ(เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

- 8.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 8.2 ถ้าภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย เพื่อควบคุมอุณหภูมิของภาชนะบรรจุ
- 8.3 ถ้ามีเสียงผิดปกติเนื่องจากภาชนะบรรจุกำลังปริ รั่วหรือระเบิด ให้รีบถอยออกมาทันที
- 8.4 ให้อยู่ห่างจากด้านหัว ท้าย ของถังที่บรรจุ

## 9. สารกัดกร่อน(เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 9.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 9.2 ถ้ารั่วไหลเล็กน้อย ให้กลบด้วยทรายแห้ง
- 9.3 ห้ามแตะต้องสารเคมี และห้ามใช้น้ำ

## 10. สารกัดกร่อน(เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

- 10.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 10.2 ให้ฉีดน้ำเป็นฝอย ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ

## 11. สารอันตรายเบ็ดเตล็ด(เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 11.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 11.2 ห้ามทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่เกิดเหตุ
- 11.3 เคลื่อนย้ายไม้ กระดาษ ผ้า และน้ำมัน ออกจากที่เกิดเหตุ
- 11.4 ถ้ารั่วไหลเล็กน้อย ให้กลบด้วยทรายแห้ง
- 11.5 ห้ามแตะต้องสารเคมี

## 12. สารอันตรายเบ็ดเตล็ด(เมื่อเกิดการรั่วไหล)

- 12.1 พยายามอยู่เหนือลม
- 12.2 เคลื่อนย้ายไม้ กระดาษ ผ้า และน้ำมัน ออกจากที่เกิดเหตุ

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 16 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ภาคผนวก 3 รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ภายใน	เบอร์มือถือ
คุณสุทัศน์ ธรรมยศ	รองผู้จัดการโรงงาน	110	
คุณกฤษณะ คำมะปะนา	หัวหน้าแผนกจัดจำหน่าย และรักษาการรองผู้จัดการ	114	
คุณสิงห์ สุขเจริญ	ผู้จัดการโลจิสติกส์	177	
คุณพิพัฒน์ ด้านส่งศรีสกุล	หัวหน้าแผนกจัดจำหน่าย	112	
คุณสุพรรณนิตย์ อินทศิริ	หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลโรงงาน	120	
คุณสุริยาพร จันดำ	เจ้าหน้าที่ SSHE	305	
คุณสุทธิคุณ กมลรัตน์	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน	303	
คุณชัยณรงค์ สีเดชะ	หัวหน้าหน่วยคลังสินค้า	160	
คุณพัฒนพงศ์ ภูทองธง	หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง	150	
คุณวรรณดา ยาอ่อน	หัวหน้าหน่วยจัดส่ง	140	
คุณสุวิน นาควัชร	หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ	281	
คุณชฎารส ภัคดีประดับ	หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพ	282	
คุณดวงพร ทรัพย์บวร	หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงินโรงงาน	130	
คุณธนวัฒน์ พุ่มพฤษ	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	166	
คุณเอกลักษณ์ จอดพิมาย	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณเชาว์เลิศ แซ่หลี่	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณศรุต นาคสุวรรณรัตน์	เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายและจัดเก็บ	162	
คุณชันันท์ แก้วเล็ก	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณเจษฎา บัวดอก	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณเจนรินทร์ ศรีมาลัย	พนักงานคลังสินค้า	164	
คุณจิรทีปต์ สุขเจริญ	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	161	
คุณอภิชาติ พฤษาสวย	พนักงานช่างน้ำหนักร	146	
คุณพิศาล ใจบุญ	พนักงานอาวุโสจัดส่ง	146	
คุณวิโรจน์ พึ่งเสื่อ	เจ้าหน้าที่ควบคุมยานพาหนะ	145	
คุณฤทธิชัย เคหะรอด	เจ้าหน้าที่จัดส่ง	141	
คุณธราดล พันธุ์โชติ	ช่างซ่อมบำรุง	153	
คุณประวิทย์ บุญไชย	ช่างซ่อมบำรุง	153	

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 17 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ภายใน	เบอร์มือถือ
คุณสุรพงศ์ พิงสม	ช่างซ่อมบำรุงชำนาญการ	152	
คุณเนรมิต แก้วสังข์	เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องผลิต	156	

## รายชื่อหน่วยงานราชการและผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
1. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3/12 ถนนอุททองนอก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300		
สายด่วน	-	1784	-
ส่วนกลาง	-	0-2243-0020 ถึง 27 0-2241-7470 ถึง 74	0-2241-7466 0-2241-7499
2. สถานีตำรวจภูธรพระประแดง	ศรีเชื่อนขันธุ์ ตำบล ตลาด อำเภพระประแดง สมุทรปราการ 10130	191 0-2463-4881-3 0-2462-5010	0-2462-8145
3. สถานีตำรวจภูธรพระสมุทรเจดีย์	459 หมู่ 1 ถ. สุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภพระสมุทรเจดีย์สมุทรปราการ 10290	191 0-2453-7101-9 0-2462-7888	-
4. เทศบาลเมืองลาดหลวง	79 หมู่ที่ 1 ถ. สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130	0-2464-4337-9 0-2464-4339	0-2464-4336
5. ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	79 ข. สุขสวัสดิ์ 72 ลัดหลวง อำเภพระประแดง สมุทรปราการ 10130	199 0-2462-8081	-
6. ดับเพลิงเทศบาลเมืองลาดหลวง	-	0-2818-8385	-
7. โรงพยาบาลเปาโลสมุทรปราการ	123 หมู่ที่ 8 ถนน ศรีนครินทร์ ตำบลบางเมือง อำเภเมืองสมุทรปราการสมุทรปราการ 10270	0-2363-2000	0-2389-4916
8. โรงพยาบาลบางปะกอก 3	27/14 หมู่ที่ 10 ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130	0-2109-3111	0-2109-3299
9. สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน	-	1669	-

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

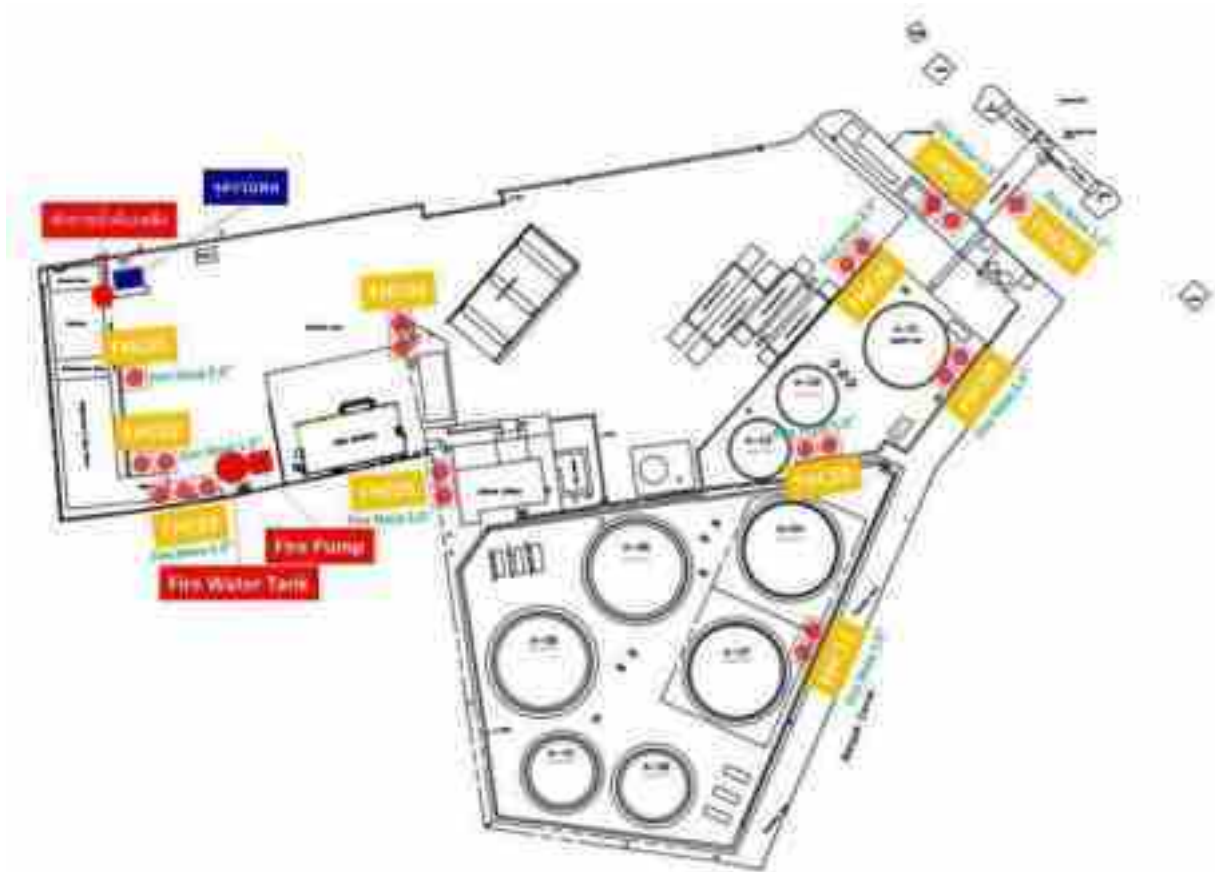
บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 18 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
แห่งชาติ			
10. โรงไฟฟ้าพระนครใต้	-	02-3830510-2	-

ภาคผนวก 4 แผนผังแสดงจุดรวมพล



ภาคผนวก 5 ความถี่ในการฝึกซ้อมและรูปแบบในการฝึกซ้อม

กำหนดให้มีการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้งตามกฎหมาย โดยรูปแบบในการฝึกซ้อมเป็นแบบ live simulations โดยเป็นการฝึกซ้อมจริงตามแผนที่วางไว้

## คู่มือสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปักแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ โรงงานพระประแดง

สถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ มีผลบังคับใช้ทันทีนับจากวันประกาศ	แก้ไขครั้งที่ 0	แผ่นที่ 19 / 19
ผู้จัดเตรียม นางสาวสุริยาพร จันดำ	ผู้อนุมัติ นายสุทัศน์ ธรรมยศ		

## ภาคผนวก 6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ขณะเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน หรือการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ต้องสวมใส่ได้ หมวกนิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากากกันสารเคมี แวนตากันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี และ รองเท้านิรภัย

## ภาคผนวก ค-13

---

แผนกำหนดการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี 2566



## แผนกกำหนดการต้องมอบเงินประจำปี

บริษัท : บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)

**Journal of Management Inquiry**

500 *Journal of Interpersonal Violence*

Copyright © 2007 by John Wiley & Sons, Inc.

0760-9268/00/0000-0000\$10.00/0

[illegible]

## ภาคผนวก ค-14

---

แบบการตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ และอุปกรณ์อื่นๆ  
ประจำเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566





## แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

พื้นที่ Zone 1 อาคารโสตฯ

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ผลการตรวจสอบ														หมายเหตุ
		เตือน	ไม่เตือน	ทดสอบ	ไม่ทดสอบ	ทดสอบ	ไม่ทดสอบ	ทดสอบ	ไม่ทดสอบ	ทดสอบ	ไม่ทดสอบ	ทดสอบ	ไม่ทดสอบ	ทดสอบ	ไม่ทดสอบ	
1	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
2	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
3	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
4	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
5	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
6	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
7	Heat Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
8	Heat Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
9	Heat Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค																
ลงชื่อ จ.ป. ผู้ตรวจสอบ																
วันที่ตรวจสอบ		00	14	17	01	19	23	15								

หมายเหตุ: ปกติหรือทดสอบ ✓ ในช่องผลการตรวจปกติ และเครื่องหมาย ✗ ในช่องผลการตรวจผิดปกติ ขณะทดสอบ

รายละเอียดการตรวจสอบ

1. อุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel) : ไม่พบข้อความแจ้งเตือนการเกิดปกติ ภายในตู้ผู้ใช้งาน
2. อุปกรณ์กด (Activation Panel) : ไม่พบข้อความแจ้งเตือนการเกิดปกติ ภายในตู้ผู้ใช้งาน
3. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) : ตรวจสอบโดยการกดปุ่มไฟทดสอบที่ Smoke Detector พบว่ามีสัญญาณเตือนแสดงที่สถานะการใช้งานปกติ ไม่พบข้อความแจ้งเตือน ไม่มีการแจ้งเตือน
4. อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Heat Detector) : ตรวจสอบโดยการกดปุ่มไฟทดสอบที่ Heat Detector พบว่ามีสัญญาณเตือนแสดงที่สถานะการใช้งานปกติ ไม่พบข้อความแจ้งเตือน ไม่มีการแจ้งเตือน
5. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียง (Manual Alarm) : ตรวจสอบโดยการกดปุ่มสัญญาณเตือน พบว่ามีสัญญาณแจ้งเหตุด้วยเสียง
6. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยแสง (Strobe Light) : ตรวจสอบโดยการกดปุ่มสัญญาณเตือน พบว่ามีสัญญาณแจ้งเหตุด้วยแสง
7. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียงและแสง (Strobe Light and Alarm) : ตรวจสอบโดยการกดปุ่มสัญญาณเตือน พบว่ามีสัญญาณแจ้งเหตุด้วยเสียงและแสง

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

1/27/51 W.A. 2566

พื้นที่ Zone 2 ภายหลังปิดถนน

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	ผลการตรวจทดสอบ																หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.				
1	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ไม่ปกติ																	
2	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ไม่ปกติ																	
3	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ไม่ปกติ																	
4	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ไม่ปกติ																	
5	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ไม่ปกติ																	
6	Heat Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ไม่ปกติ																	
7	Manual Station	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ไม่ปกติ																	
8	Alarm Bell	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ไม่ปกติ																	
9		ปกติ																
	ไม่ปกติ																	
	ปกติ																	
	ไม่ปกติ																	
	ปกติ																	
	ไม่ปกติ																	
	ปกติ																	
	ไม่ปกติ																	
	ปกติ																	
	ไม่ปกติ																	
	ปกติ																	
	ไม่ปกติ																	
	ปกติ																	
	ไม่ปกติ																	
	ปกติ																	
	ไม่ปกติ																	
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ									
ลงชื่อ จป. ผู้ตรวจสอบ																		
วันที่ตรวจสอบ		10	14	17	21	24	28	31										

ความหมาย: ไม่มีส่วนประกอบ ✓ ไม่มีส่วนประกอบที่ใดก็ได้ และไม่มีส่วนประกอบ \* ไม่มีส่วนประกอบที่ใดก็ได้ และไม่มีส่วนประกอบ

**References**

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

บ่ระจำปี พ.ศ. 2566

พื้นที่ Zone 3 ของเทศบาลฯ

[illegible]

ឧទាហរណ៍: វិវាទដីកសាង ✓ ឯកសារការពារកម្រិត ធនធានកសិកម្ម \* ឯកសារការពារកម្រិតដី ប្រជាជនរស់នៅ

**Abstract**

1. **ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคภัยไข้เจ็บ (CDC - Control Panel) :** ไม่พบข้อมูลงานวิจัยเกี่ยวกับความผิดปกติ การไม่ปฏิบัติตาม
2. **ศูนย์ควบคุม (Assessment Panel) :** ไม่พบข้อมูลงานวิจัยเกี่ยวกับความผิดปกติ การไม่ปฏิบัติตาม
3. **ศูนย์การตรวจจับควัน (Smoke Detector) :** ศึกษาข้อมูลการแจ้งเตือนภัยจากควันคือ Smoke Detector ศึกษาการแจ้งเตือนภัยจากควันและค่าความผิดปกติ การไม่ปฏิบัติตาม ไม่มีความผิดปกติ ไม่มีความผิดปกติ
4. **ศูนย์การตรวจจับความร้อน (Heat Detector) :** ศึกษาข้อมูลการแจ้งเตือนภัยจากความร้อนคือ Heat Detector ศึกษาการแจ้งเตือนภัยจากความร้อนและค่าความผิดปกติ การไม่ปฏิบัติตาม ไม่มีความผิดปกติ ไม่มีความผิดปกติ
5. **ศูนย์การแจ้งเตือนภัย (Alarm Station) :** ศึกษาข้อมูลการแจ้งเตือนภัยจากสัญญาณเตือนภัย การไม่ปฏิบัติตาม Fire Alarm Station และค่าความผิดปกติ การไม่ปฏิบัติตาม
6. **ศูนย์การแจ้งเตือนภัย (Alarm Station) :** ศึกษาข้อมูลการแจ้งเตือนภัยจากสัญญาณเตือนภัย การไม่ปฏิบัติตาม Fire Alarm Station และค่าความผิดปกติ การไม่ปฏิบัติตาม
7. **ศูนย์การแจ้งเตือนภัย (Alarm Station) :** ศึกษาข้อมูลการแจ้งเตือนภัยจากสัญญาณเตือนภัย การไม่ปฏิบัติตาม Fire Alarm Station และค่าความผิดปกติ การไม่ปฏิบัติตาม

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ประจําปี พ.ศ. ๒๕๖๖

ਸੰਪਤੀ, ਝੋਲੇ 4

[illegible]

หมายเหตุ: ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องแสดงการตอบข้อที่ 2 และข้อที่ 3 ของแบบสอบถาม \* ในช่องแสดงการตอบข้อที่ 2 และข้อที่ 3 ของแบบสอบถาม

continued

1. ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel) : เป็นตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประเภทติดตั้งภายในตู้หรือบนผนัง
2. ตู้เตือนภัย (Annunciation Panel) : เป็นตู้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประเภทติดตั้งภายในตู้หรือบนผนัง
3. ตู้ภาคตรวจจับควัน (Smoke Detector) : พอร์เซนเซอร์ตรวจจับควันไฟประเภทติดตั้งบนฝ้าเพดานหรือบนผนัง สามารถใช้ร่วมกับตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้
4. ตู้ภาคตรวจจับความร้อน (Heat Detector) : เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิความร้อนประเภทติดตั้งบนฝ้าเพดานหรือบนผนัง สามารถใช้ร่วมกับตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้
5. ตู้ภาคแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) : อุปกรณ์ที่ติดตั้งสำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ สามารถใช้ร่วมกับตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้
6. ตู้ภาคแจ้งเหตุด้วยระบบอัตโนมัติ : อุปกรณ์ที่ติดตั้งสำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยระบบอัตโนมัติ
7. ตู้ภาคแจ้งเหตุด้วยระบบอัตโนมัติ : อุปกรณ์ที่ติดตั้งสำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยระบบอัตโนมัติ

## แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ประจำปี พ.ศ. 2561  
พื้นที่ Zone 6 อาคารโรงงานชั้น 1

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	ผลการตรวจจากทดสอบ														หมายเหตุ
		เตือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	อ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
2	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
3	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
4	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
5	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
6	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
7	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
8	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
9	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
10	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
11	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
12	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
13	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
14	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
15	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
16	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
17	Manual Station	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค			ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ							
ลงชื่อ จ.ป. ผู้ตรวจสอบ																
วันที่ตรวจสอบ			30	17	17	21	19	22	15							

หมายเหตุ: ไม่ได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ ไม่พบผลการตรวจที่ผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ ไม่พบผลการตรวจที่ผิดปกติ ของระบบเตือน

## รายละเอียดการตรวจสอบ

1. ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel) : ไม่พบข้อผิดพลาดหรือสัญญาณเตือนผิดปกติ ภายในตู้มีแบตเตอรี่
2. ตู้แสดงผล (Annunciation Panel) : ไม่พบข้อผิดพลาดหรือสัญญาณเตือนผิดปกติ ภายในตู้มีแบตเตอรี่
3. ตู้ประมวลผลสัญญาณเตือน (Smoke Detector) : ตรวจสอบโดยการเดินสายไฟจากตู้ควบคุมไปยัง Smoke Detector ทั้งหมดมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ
4. ตู้ประมวลผลสัญญาณเตือน (Heat Detector) : ตรวจสอบโดยการเดินสายไฟจากตู้ควบคุมไปยัง Heat Detector ทั้งหมดมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ
5. ตู้ประมวลผลสัญญาณเตือน (Manual Station) : ตรวจสอบโดยการเดินสายไฟจากตู้ควบคุมไปยัง Manual Station ทั้งหมดมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ
6. ตู้ประมวลผลสัญญาณเตือน (อื่นๆ) : ตรวจสอบโดยการเดินสายไฟจากตู้ควบคุมไปยัง (อื่นๆ) ทั้งหมดมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ
7. ตู้ประมวลผลสัญญาณเตือน (อื่นๆ) : ตรวจสอบโดยการเดินสายไฟจากตู้ควบคุมไปยัง (อื่นๆ) ทั้งหมดมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ ไม่พบการแจ้งเตือนผิดปกติ

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖  
พื้นที่ Zone ๖ ภาคกลางตอนล่าง !

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	ผลการตรวจทดสอบ															หมายเหตุ
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
16	Alarm Bell	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															
		ปกติ															
		ไม่ปกติ															

หมายเหตุ : 1) 1/2 คือ 1 ส่วน 2 หรือ 50% 2) 1/3 คือ 1 ส่วน 3 หรือ 33% 3) 1/4 คือ 1 ส่วน 4 หรือ 25% 4) 1/5 คือ 1 ส่วน 5 หรือ 20%

continued

1. สี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีรูปร่างเหมือนประตูที่เรียกว่าสี่เหลี่ยม (Pentagon Shape) : ไม่พบชื่อความหมายหรือความเชื่อปกติ ภายในมีผู้ถือธรรมาศ
2. สี่เหลี่ยม (Amalgam Shape) : ไม่พบชื่อความหมายหรือความเชื่อปกติ ภายในมีผู้ถือธรรมาศ
3. สี่เหลี่ยมคางหมู (Isosceles Triangle) : สี่เหลี่ยมคางหมูที่มีรูปร่างเหมือนสี่เหลี่ยม Isosceles Triangle เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน และด้านที่เหลือยาวเท่ากันสองด้าน ไม่พบชื่อความหมายหรือความเชื่อปกติ ไม่พบผู้ถือธรรมาศ
4. สี่เหลี่ยมคางหมู (Isosceles Triangle) : สี่เหลี่ยมคางหมูที่มีรูปร่างเหมือนสี่เหลี่ยม Isosceles Triangle เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน และด้านที่เหลือยาวเท่ากันสองด้าน ไม่พบชื่อความหมายหรือความเชื่อปกติ ไม่พบผู้ถือธรรมาศ
5. สี่เหลี่ยมคางหมู (Isosceles Triangle) : สี่เหลี่ยมคางหมูที่มีรูปร่างเหมือนสี่เหลี่ยม Isosceles Triangle เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน และด้านที่เหลือยาวเท่ากันสองด้าน ไม่พบชื่อความหมายหรือความเชื่อปกติ ไม่พบผู้ถือธรรมาศ
6. สี่เหลี่ยมคางหมู (Isosceles Triangle) : สี่เหลี่ยมคางหมูที่มีรูปร่างเหมือนสี่เหลี่ยม Isosceles Triangle เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน และด้านที่เหลือยาวเท่ากันสองด้าน ไม่พบชื่อความหมายหรือความเชื่อปกติ ไม่พบผู้ถือธรรมาศ
7. สี่เหลี่ยมคางหมู (Isosceles Triangle) : สี่เหลี่ยมคางหมูที่มีรูปร่างเหมือนสี่เหลี่ยม Isosceles Triangle เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน และด้านที่เหลือยาวเท่ากันสองด้าน ไม่พบชื่อความหมายหรือความเชื่อปกติ ไม่พบผู้ถือธรรมาศ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

พื้นที่ Zone 7 ต.คลองลำบาก อ.คลองขลุง 2

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	ผลการตรวจทดสอบ																หมายเหตุ
		เตือน	ประกาศ	กด	มือ	กด	กด	มือ	กด	กด	กด	กด	กด	กด	กด	กด		
1	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
3	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
4	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
5	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
6	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
7	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
8	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
9	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
10	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
11	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
12	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
13	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
14	Manual Station	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
15	Alarm Bell	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ปกติ																
		ปกติ																
		ปกติ																
		ปกติ																
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ									
ลงชื่อ จป. ผู้ตรวจสอบ																		
วันที่ตรวจสอบ		00	19	14	21	17	23	15										

หมายเหตุ : \* มีชื่อในกฎหมาย / \*\* ไม่อยู่ในความหมายที่(ก)มี ส่วนเกินตามกฎหมาย \* ไม่อยู่ในความหมายที่(ค)มี ส่วนเกินโดยนิตินัย

CONCLUSIONS

1. ตู้ควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ (Fire Control Panel) : ไม้กั้นซึ่งควบคุมไฟไหม้สัญญาณเตือนภัย ภาวการณ์ที่ติดต่อกับสาย
2. สัญญาณเตือนภัย (Alarm/Notification Panel) : ไม้กั้นซึ่งแสดงการแจ้งเตือนภัยหรือการแจ้งเตือนภัย ภาวการณ์ที่ติดต่อกับสาย
3. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) : ตรวจจับควันไฟหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ Smoke Detector ถ้าหากมีการตรวจจับควันไฟหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ
4. อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Heat Detector) : ตรวจจับอุณหภูมิหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ Heat Detector ถ้าหากมีการตรวจจับอุณหภูมิหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ
5. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Manual Detector) : ตรวจจับควันไฟหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ Manual Detector ถ้าหากมีการตรวจจับควันไฟหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ
6. อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Manual Detector) : ตรวจจับอุณหภูมิหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ Manual Detector ถ้าหากมีการตรวจจับอุณหภูมิหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ
7. อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Manual Detector) : ตรวจจับอุณหภูมิหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ Manual Detector ถ้าหากมีการตรวจจับอุณหภูมิหรือการไหม้ไฟโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ ไม้กั้นจะทำงานโดยอัตโนมัติ

## แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕  
พื้นที่ Zone 8 อาคารโรงงานกลั่น พืช 3

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	ผลการตรวจสอบ														หมายเหตุ
		เตือน	ม.ค.	ก.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	
1	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
2	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
3	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
4	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
5	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
6	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
7	Manual Station	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
8	Alarm Bell	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
	ปกติ															
	ไม่ปกติ															
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค			ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ							
ลงชื่อ จป. ผู้ตรวจสอบ																
วันที่ตรวจสอบ			20	17	17	21	19	21	15							

หมายเหตุ: ✓ ใช้งานได้ปกติ ✗ ไม่สามารถใช้งานได้ หรือใช้ทดแทน \* ไม่สามารถตรวจสอบได้ปกติ ลงนามผู้ตรวจ

## รายละเอียดการตรวจสอบ

- ดูอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel) : ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือนความผิดปกติ ภายในตู้ควบคุม
- ดูแผงควบคุม (Alarm Control Panel) : ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือนความผิดปกติ ภายในตู้ควบคุม
- ดูอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) : ตรวจสอบโดยการสังเกตว่าไม่พบควันที่ Smoke Detector มีการติดตั้งตามข้อกำหนดการใช้งานได้งานได้ปกติ ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือน ไม่พบสัญญาณไม่ปกติ
- ดูอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) : ตรวจสอบโดยการสังเกตว่าไม่พบความร้อนที่ Heat Detector มีการติดตั้งตามข้อกำหนดการใช้งานได้งานได้ปกติ ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือน ไม่พบสัญญาณไม่ปกติ
- ดูอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Station) : ตรวจสอบพื้นที่แจ้งเหตุฉุกเฉินตามข้อกำหนดการใช้งานได้งานได้ปกติ ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือน ไม่พบสัญญาณไม่ปกติ
- ดูอุปกรณ์แจ้งเตือนระบบต่างๆ : ดูในสภาวะที่ห้องว่างงาน ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือน ไม่พบสัญญาณไม่ปกติ
- ดูอุปกรณ์แจ้งเตือนระบบต่างๆ : ดูในสภาวะที่ห้องว่างงาน ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือน ไม่พบสัญญาณไม่ปกติ



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ประจำปี พ.ศ. 2562  
พื้นที่ Zone ๑ ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	ผลการตรวจทดสอบ																หมายเหตุ
		เตือน	นศ.	ก.ค.	นิ.ร.	ม.อ.	พ.ช.	นิ.ร.	ก.ค.	ร.ค.	อ.ร.	ค.ค.	พ.ร.	อ.ร.				
1	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ไม่ปกติ																
2	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ไม่ปกติ																
3	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ไม่ปกติ																
4	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ไม่ปกติ																
5	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ไม่ปกติ																
6	Smoke Detector	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ไม่ปกติ																
7	Manual Station	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ไม่ปกติ																
8	Alarm Bell	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																
		ปกติ																
		ไม่ปกติ																

หมายเหตุ: \* มีใบแจ้งการตรวจ ✓ ใบแจ้งผลการตรวจไม่พบเชื้อ และไม่มีอาการ \* ใบแจ้งผลการตรวจไม่พบเชื้อ 50,000 ครั้ง

FOOTNOTES

1. **ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนภัยพิบัติ (Fire Control Panel) :** ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือนภัยพิบัติ ภายในตู้มีจอแสดงผล
2. **ตู้สัญญาณ (Alarm Control Panel) :** ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ภายในตู้มีจอแสดงผล
3. **ตู้ควบคุมการแจ้งเตือนภัย (Smoke Detector) :** ทำหน้าที่ตรวจจับควันไฟและแจ้งเตือนภัย ภายในตู้มีจอแสดงผล
4. **ตู้ควบคุมการแจ้งเตือนภัย (Heat Detector) :** ทำหน้าที่ตรวจจับอุณหภูมิสูงและแจ้งเตือนภัย ภายในตู้มีจอแสดงผล
5. **ตู้ควบคุมการแจ้งเตือนภัย (Infrared Detector) :** ทำหน้าที่ตรวจจับการเคลื่อนไหวและแจ้งเตือนภัย ภายในตู้มีจอแสดงผล
6. **ตู้ควบคุมการแจ้งเตือนภัย (Vibration Detector) :** ทำหน้าที่ตรวจจับการสั่นไหวและแจ้งเตือนภัย ภายในตู้มีจอแสดงผล
7. **ตู้ควบคุมการแจ้งเตือนภัย (Pressure Detector) :** ทำหน้าที่ตรวจจับความดันและแจ้งเตือนภัย ภายในตู้มีจอแสดงผล
8. **ตู้ควบคุมการแจ้งเตือนภัย (Gas Detector) :** ทำหน้าที่ตรวจจับก๊าซและแจ้งเตือนภัย ภายในตู้มีจอแสดงผล
9. **ตู้ควบคุมการแจ้งเตือนภัย (Water Detector) :** ทำหน้าที่ตรวจจับน้ำและแจ้งเตือนภัย ภายในตู้มีจอแสดงผล

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบเตือนภัยแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ประจำปี พ.ศ. 2566  
พื้นที่ Zone 10 ต.ท. MDD

[illegible]

หมายเหตุ: 1)ได้แก่เครื่องดนตรี / 2)ประเภทยาสูบ / 3)ประเภทยาสูบ / 4)ประเภทยาสูบ / 5)ประเภทยาสูบ

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1. อุปกรณ์ระบบแจ้งเตือนภัยแบบไร้สาย (Fire Control Panel) : ไม่พบเสียงการแจ้งเตือนภัยจากผลิตภัณฑ์ภายในตู้เครื่องปรับอากาศ
2. สัญญาณไฟ (Annunciation Lamp) : ไม่พบเสียงการแจ้งเตือนภัยจากผลิตภัณฑ์ภายในตู้เครื่องปรับอากาศ
3. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) : ตรวจสอบโดยการใช้กระดาษไขที่ติดกับ Smoke Detector ที่ทำการติดตั้งตามเงื่อนไขความปลอดภัยตามใบรับประกันได้ปกติ ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือนภัย ไม่พบสัญญาณไฟเตือน
4. อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิความร้อน (Heat Detector) : ตรวจสอบโดยการใช้กระดาษไขที่ติดกับ Heat Detector ที่ทำการติดตั้งตามเงื่อนไขความปลอดภัยตามใบรับประกันได้ปกติ ไม่พบสัญญาณแจ้งเตือนภัย ไม่พบสัญญาณไฟเตือน
5. อุปกรณ์แจ้งเตือนสัญญาณเตือน (Manual Signal) : กดปุ่มทดสอบการแจ้งเตือนภัยตามเงื่อนไขของ ข้อกำหนดของสัญญาณ Fire Alarm คือ กดปุ่มแจ้งเตือนภัยได้ภายใน 10 วินาที
6. อุปกรณ์แจ้งเตือนสัญญาณเตือน : อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่พบสัญญาณเตือน ไม่พบสัญญาณไฟเตือน
7. อุปกรณ์แจ้งเตือนสัญญาณเตือน : อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่พบสัญญาณเตือน ไม่พบสัญญาณไฟเตือน



## แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

พื้นที่ Zone 13 อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ ที่	สถานที่ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	ผลการตรวจพบผลสอบ														หมายเหตุ
		เสียง	ม.ค.	ก.ค.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	Manual Station	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
2	Alarm Bell	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														
		ไม่ปกติ														
		ปกติ														



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ปทุมธานี พ.ศ. ๒๕๕๖

พื้นที่ Zone 14 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

[illegible]

หมายเหตุ: \* ใช้สำหรับโครงการ / ใช้สำหรับการศึกษาทั่วไป และใช้ในงาน \* ใช้สำหรับการศึกษาทั่วไป และใช้ในงาน

တစ်ခုတည်းသော အကျိုးအမြတ်

1. ชุดควบคุมระบบสัญญาณไฟเบรกฉุกเฉินอัตโนมัติ (Fire Control Panel) : ใช้ควบคุมการแจ้งเตือนอันตรายที่เกิดจาก ไฟภายในตู้ลิ้นชักเบรก
2. ชุด Alarm (Annunciation Panel) : ใช้พบใช้สำหรับการแจ้งเตือนความผิดปกติ ภายในตู้ลิ้นชักเบรก
3. ชุดการตรวจจับควัน (Smoke Detection) : ชุดตรวจสอบการเกิดควันภายในตู้เบรกอัตโนมัติ Smoke Detector ทำหน้าที่การตรวจจับและส่งสัญญาณไปยังงานไฟฉุกเฉิน ไม่ให้ลุกลามถึงตู้เบรก ไม่ให้ลุกลามไปยังตู้ลิ้นชักเบรก
4. ชุดการตรวจจับไฟการเตือน (Heat Detector) : ชุดตรวจสอบการเกิดความร้อนภายในตู้เบรกอัตโนมัติ Heat Detector ทำหน้าที่การตรวจจับและส่งสัญญาณไปยังงานไฟฉุกเฉิน ไม่ให้ลุกลามถึงตู้เบรก ไม่ให้ลุกลามไปยังตู้ลิ้นชักเบรก
5. ชุดการแจ้งเตือนตู้ลิ้นชักเบรก (Manual Alarm) : ชุดของงานแจ้งเตือนการที่การเบรกเบรกชำรุด จากเสียงสัญญาณ Fire Alarm คือ ชุดการแจ้งเตือนการเกิดงานไฟฉุกเฉิน
6. ชุดการแจ้งเตือนตู้เบรกเบรกชำรุด : ชุดการแจ้งเตือนการที่การเบรกเบรกชำรุด ไม่ให้ลุกลามไปยังตู้เบรก ไม่ให้ลุกลามไปยังตู้ลิ้นชักเบรก
7. ชุดการแจ้งเตือนตู้เบรกเบรกชำรุด : ชุดการแจ้งเตือนการที่การเบรกเบรกชำรุด ไม่ให้ลุกลามไปยังตู้เบรก ไม่ให้ลุกลามไปยังตู้ลิ้นชักเบรก



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ປະຈຳປີ ພ.ກ. 2566

พื้นที่ Zone 15 ภายใน Hot Oil Boiler 1000 B-2000 B

[illegible]

หมายเหตุ : 1) ไม่ได้เก็บข้อมูล 2) ไม่สามารถหาตัวชี้วัดได้ 3) ไม่สามารถหาตัวชี้วัดได้ 4) ไม่สามารถหาตัวชี้วัดได้ 5) ไม่สามารถหาตัวชี้วัดได้

1. 北京城市圈人口空间均衡与区域可持续发展

1. ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel) : ไม่พบข้อบกพร่องจึงเขียนผลการเดินภาคี ภายในตู้มีชุดแบตเตอรี่
2. ตู้ Alarm (Annunciation Panel) : ไม่พบข้อบกพร่องจึงเขียนผลการเดินภาคี ภายในตู้มีชุดแบตเตอรี่
3. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) : ตรวจพบโดยการทำงานของอุปกรณ์ที่ Smoke Detector มีการแจ้งเตือนระดับเสียงดังกว่าตามปกติ ไม่พบการแจ้งเตือน ไม่มีการแจ้งเตือน
4. อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) : ตรวจพบโดยการทำงานของอุปกรณ์ที่ Heat Detector มีการแจ้งเตือนระดับเสียงดังกว่าตามปกติ ไม่พบการแจ้งเตือน ไม่มีการแจ้งเตือน
5. อุปกรณ์ตรวจจับมือ (Manual Station) : พบสถานะที่แจ้งเตือนทำงานของเครื่อง หากเดินมีสัญญาณ Fire Alarm ดัง แสดงว่าสามารถใช้งานได้ปกติ
6. อุปกรณ์แจ้งเตือนระบบต่างๆ : อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่พบการแจ้งเตือน ไม่มีการแจ้งเตือน
7. อุปกรณ์แจ้งเตือนระบบต่างๆ : อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่พบการแจ้งเตือน ไม่มีการแจ้งเตือน

## บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระพรต

แบบการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ

ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2566

ให้ทำเครื่องหมาย

(✓) ปกติ (X) มีข้อบกพร่องในช่องผลการตรวจเช็ค

ลำดับ ที่	รายการ เครื่องจักร อุปกรณ์	จำนวน ที่มีอยู่จริง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
			พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อุปกรณ์จัดหาน้ำมัน					
1	Oil Spill Containment Boom (ขุ้มน้ำมันน้ำ) พื้ขนาด 25 เมตร	6 เส้น	✓		
2	Oil Spill Containment Boom (ขุ้มน้ำมันน้ำ) พื้ขนาด 20 เมตร	9 เส้น	✓		
3	รถเข็นถังน้ำมัน 1 คัน	1 คัน	✓		
4	Wire Skimmer	1 เครื่อง	✓		
5	Wire Skimmer Hose 12 เมตร	5 เส้น	✓		
6	Diesel Driven Pump	1 เครื่อง	✓		
7	น้ำมันจัดจ่าย (Oil Dispenser)	6 แกลง	✓		
8	เครื่องผสมน้ำมันจัดจ่ายน้ำมัน	1 เครื่อง	✓		
9	เบ็ดรูด	40 ตัว	✓		
10	เบ็ดรูดลึงใหม่ไม่มีพวย	1 ตัว	✓		
11	พวยยางบูรีฟ	1 คัน	✓		
12	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบฟอง	5 ตัว	✓		
13	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	2 ตัว	✓		
14	Ship-Shore Connector ขั้วต่อสายลัดน้ำดับเพลิงลำพันเรือ	1 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย					
1	ถังดับเพลิงแบบถาวร	3 ตัว	✓		
2	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	3 ตัว	✓		
3	Mobile Foam	1 ชุด		X	ขอเปลี่ยนใหม่
4	Foam สับเพลิง ขนาด 20 ลิตร	10 แกลง	✓		
5	Foam สับเพลิง 50 200 ลิตร	5 ตัว	✓		
6	ชุดดับเพลิง	6 ชุด	✓		
7	หมวกดับเพลิง	6 ตัว	✓		
8	Hood ชุด	6 ตัว	✓		
9	ถุงมือดับเพลิง	6 ตัว	✓		
10	รองเท้าดับเพลิง	6 ตัว	✓		
11	รีไซเคิล 3 Way	1 ตัว	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีอันตราย					
1	ชุดป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
2	ถุงมือป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
3	รองเท้าป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
4	แว่นตาป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
5	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	1 ตัว	✓		
6	กระป๋องพลาสม่า	15 ตัว		X	
7	ซีดีซี	1 ตัว	✓		

หมายเหตุ ให้ทำการตรวจเช็คด้วยสติ๊กเกอร์ติดที่อุปกรณ์ทุกชิ้น หากพบผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไข/ แจ้งซ่อมทันที

ลงชื่อ: สุวิทย์ หน่วยงานความปลอดภัย

วันที่: 30/8/66



## บริษัท ทีบีทีเอสพี จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง

แผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ปี ๒๕๖๖

ให้ทำเครื่องหมาย

(✓) ปกติ (✗) มีผิดปกติลงในช่องผลการตรวจเช็ค

ลำดับ ที่	รายการ เครื่องมือ อุปกรณ์	จำนวน ที่มีอยู่จริง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
			พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อุปกรณ์ระงับคราบน้ำมัน					
1	Oil Spill Containment Boom (ทุ่นกักน้ำมัน) ยาว 25 เมตร	6 เส้น	✓		
2	Oil Spill Containment Boom (ทุ่นกักน้ำมัน) ยาว 20 เมตร	9 เส้น	✓		
3	รถเข็นถังน้ำ 1 คัน	1 คัน	✓		
4	Wire Skimmer	1 เครื่อง	✓		
5	Wire Skimmer Hose 12 เมตร	3 เส้น	✓		
6	Diesel Driven Pump	1 เครื่อง	✓		
7	น้ำมันดับเพลิง (Oil Dispenser)	5 แกลลอน	✓		
8	เครื่องผสมน้ำมันดับเพลิง	1 เครื่อง	✓		
9	เชือกผูกรัด	40 คม	✓		
10	ถังพลาสติกใส 10 ลิตร	1 ถัง	✓		
11	ถังพลาสติกใส 1 ลิตร	1 ถัง	✓		
12	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบก้อน	5 กิโล	✓		
13	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	2 กิโล	✓		
14	Ship Shore Connector ใช้อพยพน้ำมันจากเรือขึ้นบก	1 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย					
1	น้ำดับเพลิงแบบลำแค	3 คัน	✓		
2	น้ำดับเพลิงแบบปืนฉีด	3 คัน	✓		
3	Mobile Foam	1 ชุด		✗	ชุดนี้ถูกใช้ไปแล้ว
4	Foam คันเล็ก 20 ลิตร	10 แกลลอน	✓		
5	Foam คันเล็ก 200 ลิตร	5 แกลลอน	✓		
6	ชุดดับเพลิง	6 ชุด	✓		
7	หมวกดับเพลิง	6 ชุด	✓		
8	Hood หมวก	6 ชุด	✓		
9	ชุดดับเพลิง	6 ชุด	✓		
10	ถังดับเพลิง	6 ชุด	✓		
11	ถังดับเพลิง 3 ทาง	1 คัน	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัยบริเวณรั้ว					
1	ชุดดับเพลิง	10 ชุด	✓		
2	ถังดับเพลิง	10 ชุด	✓		
3	ถังดับเพลิง	10 ชุด	✓		
4	ชุดดับเพลิง	10 ชุด	✓		
5	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	1 กิโล	✓		
6	ชุดดับเพลิง	15 ชุด	✓		
7	ถังดับเพลิง	1 คัน	✓		

หมายเหตุ: ให้ทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และดำเนินการแก้ไข/แจ้งซ่อมทันที

ลงชื่อ ผู้ตรวจ ตำแหน่ง หัวหน้างานความปลอดภัยวันที่ ๒๖/๒/๖๖

## บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระพรต

แผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ

ประจำเดือน สิงหาคม

ปี 2566

ให้ทำเครื่องหมาย

(✓) ปกติ (✗) มีผิดปกติลงในช่องผลการตรวจเช็ค

ลำดับ ที่	รายการ เครื่องมือ/วัสดุ อุปกรณ์	จำนวน ที่มีอยู่จริง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
			พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อุปกรณ์จัดการคราบน้ำมัน					
1.	Oil Spill Containment Boom (ทุ่นกักน้ำมัน) ยาวละ 25 เมตร	8 เส้น	✓		
2.	Oil Spill Containment Boom (ทุ่นกักน้ำมัน) ยาวละ 20 เมตร	9 เส้น	✓		
3.	รถเข็นไฟฟ้า 1 คัน	1 คัน	✓		
4.	Wire Skimmer	1 เครื่อง	✓		
5.	Wire Skimmer Hose 12 เมตร	5 เส้น	✓		
6.	Diesel Driven Pump	1 เครื่อง	✓		
7.	น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน (Oil Dispersion)	3 แกลลอน	✓		
8.	เครื่องสูบน้ำยาขจัดคราบน้ำมัน	1 เครื่อง	✓		
9.	เบียร์บูท	40 ตัว	✓		
10.	มีดทาสีทาเรือไม้ทาสี	1 ตัว	✓		
11.	ฟอยล์บูท	1 คัน	✓		
12.	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	3 ตัว	✓		
13.	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	2 ตัว	✓		
14.	Ship Shore Connector หรือสายส่งน้ำดับเพลิงลำวันเรือ	1 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย					
1.	ถังดับเพลิงแบบลำยอง	3 คัน	✓		
2.	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	3 คัน	✓		
3.	Mobile Foam	1 ชุด		✗	จากเลิกใช้แล้ว
4.	Foam หัวฉีด 20 ลิตร	10 แกลลอน	✓		
5.	Foam หัวฉีด 200 ลิตร	5 ชุด	✓		
6.	ชุดดับเพลิง	6 ชุด	✓		
7.	หมวกดับเพลิง	6 ชุด	✓		
8.	Hood คอ	6 ชุด	✓		
9.	ถุงมือดับเพลิง	6 ชุด	✓		
10.	รองเท้าดับเพลิง	6 ชุด	✓		
11.	เสื้อดับเพลิง 3 พาย	6 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีหกหรือรั่วไหล					
1.	ชุดป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
2.	ถุงมือป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
3.	รองเท้าป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
4.	แว่นตาป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
5.	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	1 ตัว	✓		
6.	กระป๋องล้าง	16 ชุด	✓		
7.	ถังเก็บ	1 ตัว	✓		

หมายเหตุ: ให้ทำการตรวจเช็คช่วงต้นภาคฤดูหนาวของทุกเดือน หากพบผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไข/แจ้งผู้เกี่ยวข้อง

ทำโดย: สุวิภา คน.แผนกความปลอดภัยวันที่: 17/3/66

## บริษัท หีบโก๊ธสฟิธท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง

แบบการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ

ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2566

ให้ทำเครื่องหมาย

(✓) ปกติ (✗) มีผิดปกติ ลงวันที่ลงผลการตรวจเช็ค

ลำดับ ที่	รายการ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์	จำนวน ที่มีอยู่จริง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
			พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน					
1	Oil Spill Containment Boom (บูมกักน้ำมัน) ยาว 25 เมตร	8 เส้น	✓		
2	Oil Spill Containment Boom (บูมกักน้ำมัน) ยาว 20 เมตร	8 เส้น	✓		
3	รถเข็นไฟฟ้า 1 คัน	1 คัน	✓		
4	Wire Skimmer	1 เครื่อง	✓		
5	Wire Skimmer Hose 12 เมตร	5 เส้น	✓		
6	Diesel Driven Pump	1 เครื่อง	✓		
7	น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน (Oil Dispersion)	5 แกลลอน	✓		
8	เครื่องผสมน้ำยาขจัดคราบน้ำมัน	1 เครื่อง	✓		
9	เชือกชูชีพ	40 คิว	✓		
10	ถังพลาสติกใสใส่น้ำมัน	1 ถัง	✓		
11	ถังพลาสติกใสใส่น้ำมัน	1 ถัง	✓		
12	วัสดุซับน้ำมัน (Absorbent) แบบก้อน	5 คิว	✓		
13	วัสดุซับน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	2 คิว	✓		
14	Ship Shore Connector หรือสายต่อถังน้ำมันเพื่อเชื่อมกับเรือ	1 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย					
1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	3 ถัง	✓		
2	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	3 ถัง	✓		
3	Mobile Foam	1 ชุด	✓	X	ถังดับเพลิงใช้แล้ว
4	Foam คันเร่งถัง 20 ลิตร	10 แกลลอน	✓		
5	Foam คันเร่งถัง 200 ลิตร	5 - 6 ลิตร	✓		
6	ชุดดับเพลิง	6 - 7 ชุด	✓		
7	หมวกดับเพลิง	6 - 7 ชุด	✓		
8	Hood ชุด	6 - 7 ชุด	✓		
9	ถุงมือดับเพลิง	6 - 7 ชุด	✓		
10	รองเท้าดับเพลิง	6 - 7 ชุด	✓		
11	ถังดับเพลิง	6 - 7 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีหกขังใหญ่					
1	ชุดป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
2	ชุดป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
3	รองเท้าป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
4	หมวกป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
5	วัสดุซับน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	1 คิว	✓		
6	ชุดป้องกันสารเคมี	15 ชุด	✓		
7	ชุดป้องกันสารเคมี	1 คิว	✓		

หมายเหตุ: ให้ทำแบบตรวจเช็คด้วยตัวเองก่อนทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน หากพบผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไข แจ้งหัวหน้า

ลงชื่อ: สุวิทย์ ใจดี ตำแหน่ง: หัวหน้าความปลอดภัยวันที่: 21/4/2566

## บริษัท ทีบีทีเอสพี จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง

แบบการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ

ประจำเดือน 10/2021 ปี 2564

ให้ทำเครื่องหมาย

(✓) ปกติ (✗) มีผิดปกติ แจ้งหน่วยงานการตรวจเช็ค

ลำดับ ที่	รายการ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์	จำนวน ที่มีอยู่จริง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
			พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อุปกรณ์จัดการน้ำมัน					
1	Oil Spill Containment Boom (ทุ่นกักน้ำมัน) พ้องละ 25 เมตร	6 เส้น	✓		
2	Oil Spill Containment Boom (ทุ่นกักน้ำมัน) พ้องละ 20 เมตร	9 เส้น	✓		
3	รถเข็นไฟฟ้า 1 คัน	1 คัน	✓		
4	Wire Skinner	1 เครื่อง	✓		
5	Wire Skinner Hose 12 เมตร	5 เส้น	✓		
6	Diesel Driven Pump	1 เครื่อง	✓		
7	น้ำมันจัดการน้ำมัน(Oil Dispensant)	5 แกลลอน	✓		
8	เครื่องสูบน้ำจัดการน้ำมัน	1 เครื่อง	✓		
9	เครื่องสูบน้ำ	40 ตัว	✓		
10	มือทาสีทาถังน้ำมัน	1 ตัว	✓		
11	ถังขยะพลาสติก	1 คัน	✓		
12	วัสดุดูดซับน้ำมัน (Absorbent) แบบฟอง	5 ตัน	✓		
13	วัสดุดูดซับน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	2 ตัน	✓		
14	Ship Shore Connector ข้อต่อสายลึงก์กับแท่นลำเรือ	1 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย					
1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	3 คัน	✓		
2	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	3 คัน	✓		
3	Mobile Foam	1 ชุด		✗	ถูกใช้งาน
4	Foam คับเพลิง 20 ลิตร	10 แกลลอน	✓		
5	Foam คับเพลิง 200 ลิตร	5 ชุด	✓		
6	ชุดดับเพลิง	6 ชุด	✓		
7	หมวกดับเพลิง	6 ชุด	✓		
8	Hood คับเพลิง	6 ชุด	✓		
9	ถุงมือดับเพลิง	6 ชุด	✓		
10	รองเท้าดับเพลิง	5-2 ชุด	✓		
11	ถังดับเพลิง 3 ทาง	1 คัน	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีหกหรือรั่วไหล					
1	ชุดป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
2	ถุงมือป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
3	รองเท้าป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
4	แว่นตาป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
5	วัสดุดูดซับน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	1 ตัน	✓		
6	ชุดป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
7	ถังดับเพลิง	1 คัน	✓		

หมายเหตุ: ให้ทำการตรวจเช็คถังดับเพลิงล่าสุดจากผู้ขายของทุกเดือน หากพบมีถังดับเพลิงที่หมดอายุการใช้งานให้แจ้งซ่อมทันที

ลงชื่อ สุวิทย์ งาม (นายช่างความปลอดภัย)วันที่ 10/5/64

## บริษัท ทิพย์โก๊กลแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง

แบบการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ

ประจำเดือน... มิถุนายน ปี... 2566

ให้ท่านเครื่องหมาย

(✓) ปกติ (✗) ผิดปกติลงในช่องผลการตรวจเช็ค

ลำดับ ที่	รายการ เครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์	จำนวน ที่มีอยู่จริง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
			พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อุปกรณ์ขจัดความน้ำมัน					
1	Oil Spill Containment Boom (ทุ่นกักน้ำมัน) ยาว 25 เมตร	8 เส้น	✓		
2	Oil Spill Containment Boom (ทุ่นกักน้ำมัน) ยาว 20 เมตร	8 เส้น	✓		
3	รถเข็นไฟฟ้า 1 คัน	1 คัน	✓		
4	Wire Skimmer	1 เครื่อง	✓		
5	Wire Skimmer Hose 12 เมตร	5 เส้น	✓		
6	Diesel Driven Pump	1 เครื่อง	✓		
7	น้ำมันขจัดคราบน้ำมัน (Oil Dispersant)	5 แกลลอน	✓		
8	เครื่องผสมน้ำยาขจัดคราบน้ำมัน	1 เครื่อง	✓		
9	ถังสูบน้ำ	40 ลิตร	✓		
10	ถังเก็บน้ำเสีย	1 ตัว	✓		
11	ขบวนรถสูบน้ำ	1 คัน	✓		
12	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบก้อน	5 ตัน	✓		
13	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	2 ตัน	✓		
14	Ship Shore Connector หรือสายต่อลำกับแหล่งน้ำพื้นดิน	1 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย					
1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	3 คัน	✓		
2	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	3 คัน	✓		
3	Mobile Foam	1 ชุด		✗	อุปกรณ์ชำรุด
4	Foam คับเพลิง ขนาด 20 ลิตร	10 แกลลอน	✓		
5	Foam คับเพลิง ขนาด 200 ลิตร	5 แกลลอน	✓		
6	ชุดดับเพลิง	6 ชุด	✓		
7	หมวกดับเพลิง	6 ชุด	✓		
8	Hood ชุด	6 ชุด	✓		
9	ถุงมือดับเพลิง	6 ชุด	✓		
10	รองเท้าดับเพลิง	6 ชุด	✓		
11	ถังดับเพลิง 3 ขนาด	1 คัน	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีหกหรือรั่วไหล					
1	ชุดป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
2	ถุงมือป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
3	รองเท้าป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
4	แว่นตาป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
5	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	1 ตัน	✓		
6	ชุดป้องกันสารเคมี	15 ชุด	✓		
7	ถังดับเพลิง	1 คัน	✓		

หมายเหตุ: ให้ท่านตรวจสอบชื่อผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทุกเครื่อง หากพบผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไข แจ้งซ่อมทันที

ลงชื่อ... สุวิทย์ ...ตำแหน่ง... หัวหน้างานความปลอดภัยวันที่... 16/6/66

## บริษัท ทิปปิก้าแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง

แบบการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ

ประจำเดือน พฤศจิกายน ปี ๒๕๖๕

ไว้ทำเครื่องหมาย

( ✓ ) ปกติ ( ✕ ) มีผิดปกติในช่องผลการตรวจเช็ค

ลำดับ ที่	รายละเอียด เครื่องมือ อุปกรณ์	จำนวน ที่มีอยู่จริง	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
			พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อุปกรณ์ระงับเหตุการณ์น้ำมัน					
1	Oil Spill Containment Boom (บูมกันน้ำมัน) ยาว 25 เมตร	6 เส้น	✓		
2	Oil Spill Containment Boom (บูมกันน้ำมัน) ยาว 20 เมตร	3 เส้น	✓		
3	รถเข็นไฟฟ้า 1 คัน	1 คัน	✓		
4	Wire Skimmer	1 เครื่อง	✓		
5	Wire Skimmer Hose 12 เมตร	5 เส้น	✓		
6	Diesel Driven Pump	1 เครื่อง	✓		
7	น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน (Oil Dispersion)	5 แกลลอน	✓		
8	เครื่องผสมน้ำยาขจัดคราบน้ำมัน	1 เครื่อง	✓		
9	เลื่อยไฟฟ้า	40 ตัว	✓		
10	เรือทาสีที่พร้อมใช้	1 ลำ	✓		
11	พวงยางดูดไขมัน	1 ชิ้น	✓		
12	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบก้อน	5 ตัน	✓		
13	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	2 ตัน	✓		
14	Ship Shore Connector หรือสายส่งน้ำดับเพลิงลำเรือกับเรือ	1 ชุด	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัย					
1	บัวฉีดดับเพลิงแบบถาวร	3 คัน	✓		
2	บัวฉีดดับเพลิงแบบมือถือ	3 คัน	✓		
3	Mobile Foam	1 ชุด		X	ชำรุดใช้งานไม่ได้
4	Foam คับเพลิง แกลลอน 20 ลิตร	10 แกลลอน	✓		
5	Foam คับเพลิง 500 ลิตร	3 ชุด	✓		
6	ถังดับเพลิง	6 ชุด	✓		
7	หมวกดับเพลิง	6 ชุด	✓		
8	Hood ชุด	6 ชุด	✓		
9	ถุงมือดับเพลิง	6 ชุด	✓		
10	รองเท้าดับเพลิง	6 ชุด	✓		
11	ถังสำรอง 3 ทาง	1 คัน	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีหกทั่วไป					
1	ชุดป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
2	ถุงมือป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
3	รองเท้าป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
4	หน้ากากป้องกันสารเคมี	10 ชุด	✓		
5	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent) แบบแผ่น	1 ตัน	✓		
6	กล่องเก็บขยะ	15 กล่อง	✓		
7	ถังขยะ	1 คัน	✓		

หมายเหตุ ให้ทำการตรวจเช็คความพร้อมอุปกรณ์เหล่านี้ก่อนปฏิบัติงาน หากพบผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไข/แจ้งซ่อมทันที

วันที่ ๑๕/๑๑/๒๕๖๕ พนักงานตรวจสอบ นาย...วันที่ 15/11/๒๕



ประจำปี พ.ศ. 2566

ลำดับ ที่	หมายเลข	สถานที่ติดตั้ง	ผลการตรวจ														หมายเหตุ
			เดิน	น.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ค.ย.	ก.ธ.	ก.พ.	พ.ค.	ค.ค.		
1	FDO1	ถังไอน้ำวาล์ว, วาล์วไอน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
2	FHO1	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
3	FHO2	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
4	FHO3	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
5	FHO4	ถัง Tank ACO1	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
6	FHO5	ถัง Tank ACO1	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
7	FHO6	ถัง Tank ACO1	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
8	FHO7	ถัง Tank ACO1	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
9	FHO8	ถัง Tank ACO1	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
10	FGO1	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
11	FGO2	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
12	FGO3	Tank ACO4	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
13	FGO4	Tank ACO9	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
14	FGO5	Tank ACO10	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
15	FGO6	Tank Diesel 01-03	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
16	FGO7	Tank ACO8	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
17	FHC01	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
18	FHC02	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
19	FHC03	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
20	FHC04	ถังไอน้ำวาล์ว	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
21	FHC05	ถัง Tank ACO1	ปกติ ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค				ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ								
ลงชื่อ SSHE ผู้ตรวจสอบ																	
วันที่ตรวจเช็ค				25	17	17	21	19	16	17							

**หมายเหตุ:** ใช้ได้ทั้งระบบ / ไม่สามารถดาวน์โหลดฟรี และใช้ได้แบบ X ไม่สามารถดาวน์โหลดฟรี ขอสงวนสิทธิ์

ការបញ្ចប់នៃការបោះឆ្នោតនេះ

1. หูทิพย์ : กระดาษไม่ลอกตัว วัสดุ-ผลิตภัณฑ์ หูไม่ยุบ และกระดาษ น้ำแข็งไม่ละลาย
2. หัวใจคนน้ำ : สภาพไม่ลอกตัว
3. สามสิบคนน้ำ : ไม่มีรอยขีดข่วน น้ำแข็งไม่ละลาย
4. หูทิพย์คนน้ำ : วัสดุผลิตภัณฑ์ไม่ลอกตัว
5. หัวใจคนน้ำ : หัวใจคนน้ำไม่ลอกตัว
6. หัวใจคนน้ำ : สภาพไม่ลอกตัว
7. หัวใจคนน้ำ (Heart connection) : หัวใจคนน้ำไม่ลอกตัว
8. หัวใจคนน้ำ (Five department connection) : หัวใจคนน้ำไม่ลอกตัว

ปริมณฑล พ.ศ. 2566

[illegible]

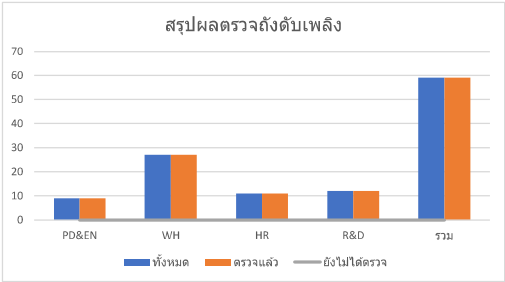
หมายเหตุ : \*ได้คะแนน ๖/๖ ✓ \*ได้คะแนนระหว่างที่ปกติ และไม่ได้คะแนน \* \*ได้คะแนนระหว่างที่ผิดปกติ และไม่ได้คะแนน

รายงานและใบสรุปผลการตรวจวินิจฉัย

1. สู้เป็น : กระพริบไม่เลิกถ้าวินโกลด์-บิลด์จนกว่า สู้ไม่ไหว และจะขาด น้ำจืดก็ไม่มีขวดสำรอง
2. เป็นฮีโร่ : สภาพไม่แพ้ใคร
3. สายปึ้กน้ำ : ไม่มีใครขโมยจาก มือบนกำแพงบนท้อง
4. ซ้อมซ้อมเร็ว : บิลด์จนสุดขีดเปิดฉากออกตีเข้า
5. ฝ่ายปึ้กปึ้ก : ฝ่ายลือลือบิลด์บิลด์เป็นฮีโร่ โชคดีของไม่พอทุกคน
6. วาดหัวเปิดน้ำ : สภาพไม่แพ้ใคร ไม่มีน้ำจืดดื่ม
7. เป็นฝ่ายนำคนหลัง (Hugoboss) : เป็นลือลือในสภาพที่ตี ตีจนไม่มีน้ำจืดดื่มและลือลือมีน้ำดื่มจนกว่าจะชนะ ฝ่ายคนรอบนอกปึ้กปึ้กจน บิลด์-บิลด์ได้เข้า
8. เป็นฝ่ายนำคนหลัง (Free department connection) : เป็นลือลือและปึ้กปึ้กกับลือลือในสภาพที่ตี ตีจนไม่มีน้ำจืดดื่มฝ่ายคนรอบนอกปึ้กปึ้กจน บิลด์-บิลด์ได้เข้า



บริษัท ทิปก๊าซฟิลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง  
แบบฟอร์มตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง



สรุปผลตรวจถังดับเพลิง				
เดือน	Jan	23	<<กดเลือกเดือนปีตรงนี้	
หน่วยงาน	ทั้งหมด	ตรวจแล้ว	ยังไม่ได้ตรวจ	%การตรวจ
PD&EN	9	9	0	100%
WH	27	27	0	100%
HR	11	11	0	100%
R&D	12	12	0	100%
รวม	59	59	0	100%

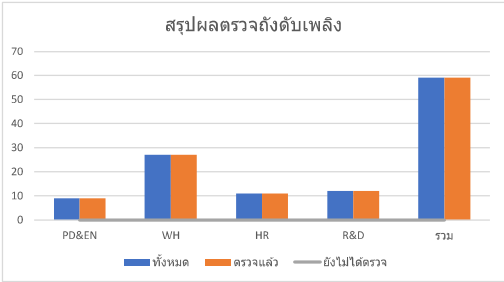
ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ
							เกาฉนวนแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ลัดคอถัง	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง		
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 1 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 2 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 3 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 4 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 5 หน้าห้อง Hot Oil Boiler ฟ้ายาบเรื่อ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 6 ในห้อง Hot Oil Boiler ฟ้ายาบเรื่อ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 7 อาคาร Hot Oil Boiler 30TP	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 8 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	17/01/2566	PD&EN 9 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 10 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 11 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 12 หน้า Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 13 บั้มน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 14 บั้มน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 15 หน้าห้องขังน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2019	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 16 ห้องพร.(หอจ่ายสินค้า)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 17 หอจ่ายยาง(Bay 1-2)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 18 หอจ่ายยาง(Bay 3-4)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 19 หอหรีมีกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 20 หอหรีมีกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 21 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 22 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 23 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 24 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 25 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 26 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 35 ข้างบ้มน้ำมัน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 36 ข้างบ้มน้ำมัน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 37 ข้างบ้มน้ำมัน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 38 ข้างบ้มน้ำมัน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 63 ฟ้ายาบเรื่อ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 64 ฟ้ายาบเรื่อ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 65 ฟ้ายาบเรื่อ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 66 ฟ้ายาบเรื่อ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 67 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	03/01/2566	WH 68 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 40 ป้อมยาม ปรก.	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 41 ในโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 42 หน้าโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 43 หน้าห้องพัก พร.ชั้น 2	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 44 อาคาร Office ชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 45 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 46 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 47 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร

ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	Jan 23		บริษัท ทีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง											
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ	
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล้อยึดกับ	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 48 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 49 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	23/01/2566	HR 50 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 51 Binder Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 52 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 53 Sieve Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 54 Superpave-Mixes Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 55 Storage Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 56 Technician Office Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 57 Emulsion/Oil Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 58 SHRP Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 59 WC (in front of)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 60 WC (2nd FL.)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 61 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	30/01/2566	R&D 62 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง  
แบบฟอร์มตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง



สรุปผลตรวจถังดับเพลิง				
เดือน	Feb	23	<<กดเลือกเดือนปีตรวจนี้>>	
หน่วยงาน	ทั้งหมด	ตรวจแล้ว	ยังไม่ได้ตรวจ	%การตรวจ
PD&EN	9	9	0	100%
WH	27	27	0	100%
HR	11	11	0	100%
R&D	12	12	0	100%
รวม	59	59	0	100%

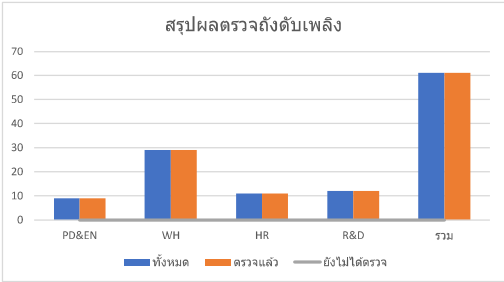
ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	Feb 23		บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง											
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ	
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล็อคคันบีบ	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 1 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 2 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 3 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 4 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 5 หน้าห้อง Hot Oil Boiler ท่าเทียบเรือ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 6 ในห้อง Hot Oil Boiler ท่าเทียบเรือ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 7 อาคาร Hot Oil Boiler 30TP	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 8 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	28/02/2566	PD&EN 9 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 10 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 11 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 12 หน้า Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 13 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 14 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 15 หน้าห้องขังน้ำหนัก	WH	Dry Chemical	15	2019	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 16 ห้องพร.(หอจ่ายสินค้า)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 17 หอจ่ายยาง(Bay 1-2)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 18 หอจ่ายยาง(Bay 3-4)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 19 หอพรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 20 หอพรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 21 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 22 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 23 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 24 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 25 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 26 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 35 ข้างบิมน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 36 ข้างบิมน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 37 ข้างบิมน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 38 ข้างบิมน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 63 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 64 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 65 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 66 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 67 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/02/2566	WH 68 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 40 ป้ายยาม ปรก.	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 41 ในโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 42 หน้าโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 43 หน้าห้องพัก พร.ชั้น 2	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 44 อาคาร Office ชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 45 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 46 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 47 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	

ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	Feb 23		บริษัท ทีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง										
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล้อยึดกับ	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง		
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 48 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 49 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	21/02/2566	HR 50 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 51 Binder Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 52 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 53 Sieve Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 54 Superpave-Mixes Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 55 Storage Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 56 Technician Office Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 57 Emulsion/Oil Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 58 SHRP Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 59 WC (in front of)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 60 WC (2nd FL.)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 61 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	27/02/2566	R&D 62 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน

บริษัท ทิปก๊าซฟิลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง  
แบบฟอร์มตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง



สรุปผลตรวจถังดับเพลิง				
เดือน	Mar	23	<<กดเลือกเดือนปีตรงนี้	
หน่วยงาน	ทั้งหมด	ตรวจแล้ว	ยังไม่ได้ตรวจ	%การตรวจ
PD&EN	9	9	0	100%
WH	29	29	0	100%
HR	11	11	0	100%
R&D	12	12	0	100%
รวม	61	61	0	100%

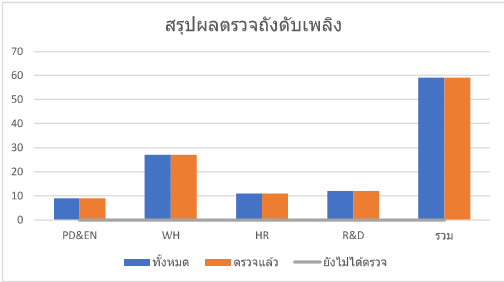
ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ลัดคัตวาล์ว	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง		
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 1 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 2 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 3 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 4 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 5 หน้าห้อง Hot Oil Boiler ฟ้ายีนเขียว	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 6 ในห้อง Hot Oil Boiler ฟ้ายีนเขียว	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 7 อาคาร Hot Oil Boiler 30TP	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 8 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	31/03/2566	PD&EN 9 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 10 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 11 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 12 หน้า Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 13 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 14 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 15 หน้าห้องขังนัก	WH	Dry Chemical	15	2019	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 16 ห้องพร. (หอจ่ายสินค้า)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 17 หอจ่ายยาง(Bay 1-2)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 18 หอจ่ายยาง(Bay 3-4)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 19 หอหรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 20 หอหรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 21 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 22 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 23 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 24 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 25 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 26 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 35 ข้างบิมน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 36 ข้างบิมน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 37 ข้างบิมน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 38 ข้างบิมน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 63 ฟ้ายีน 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 64 ฟ้ายีน 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 65 ฟ้ายีน 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 66 ฟ้ายีน 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 67 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 68 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 69 Tank Diesel 01-03	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	23/03/2566	WH 70 Tank Diesel 01-03	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจษฎา
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 40 บิมนยาม ปรก.	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 41 ในโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 42 หน้าโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 43 หน้าห้องพัก พร.ชั้น 2	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 44 อาคาร Office ชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 45 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม

ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	Mar 23		บริษัท ทีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง										
	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล้อคันปีบ	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง		
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 46 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 47 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 48 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 49 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	22/03/2566	HR 50 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร ดีเยี่ยม
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 51 Binder Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 52 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 53 Sieve Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 54 Superpave-Mixes Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 55 Storage Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 56 Technician Office Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 57 Emulsion/Oil Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 58 SHRP Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 59 WC (in front of)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 60 WC (2nd FL.)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 61 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ
ตรวจแล้ว	30/03/2566	R&D 62 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน นาควิระ

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง  
แบบฟอร์มตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง



สรุปผลตรวจถังดับเพลิง				
เดือน	Apr	23	<<กดเลือกเดือนปีตรงนี้	
หน่วยงาน	ทั้งหมด	ตรวจแล้ว	ยังไม่ได้ตรวจ	%การตรวจ
PD&EN	9	9	0	100%
WH	27	27	0	100%
HR	11	11	0	100%
R&D	12	12	0	100%
รวม	59	59	0	100%

ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

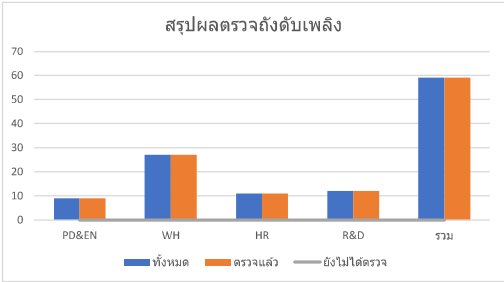
ประจำเดือน	Apr 23		บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง											
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ	
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล็อคคันบีบ	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
ตรวจแล้ว	05/04/2566	PD&EN 1 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	05/04/2567	PD&EN 2 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	05/04/2568	PD&EN 3 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	05/04/2569	PD&EN 4 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	05/04/2570	PD&EN 5 หน้าห้อง Hot Oil Boiler ท่าเทียบเรือ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	05/04/2571	PD&EN 6 ในห้อง Hot Oil Boiler ท่าเทียบเรือ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	05/04/2572	PD&EN 7 อาคาร Hot Oil Boiler 30TP	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	05/04/2573	PD&EN 8 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	05/04/2574	PD&EN 9 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 10 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 11 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 12 หน้า Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 13 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 14 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 15 หน้าห้องขังน้ำหนัก	WH	Dry Chemical	15	2019	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 16 ห้องพร.(หอจ่ายสินค้า)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 17 หอจ่ายยาง(Bay 1-2)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 18 หอจ่ายยาง(Bay 3-4)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 19 หอพรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 20 หอพรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 21 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 22 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 23 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 24 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 25 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 26 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 35 ข้างบิมน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 36 ข้างบิมน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 37 ข้างบิมน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 38 ข้างบิมน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 63 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 64 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 65 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 66 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 67 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	WH 68 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 40 ป้อมยาม ปรก.	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 41 ในโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 42 หน้าโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 43 หน้าห้องพัก พร.ชั้น 2	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 44 อาคาร Office ชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 45 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 46 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 47 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	

ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	Apr 23		บริษัท ทีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง										
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล็อคคันปั๊ม	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง		
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 48 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 49 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	25/04/2566	HR 50 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 51 Binder Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 52 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 53 Sieve Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 54 Superpave-Mixes Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 55 Storage Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 56 Technician Office Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 57 Emulsion/Oil Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 58 SHRP Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 59 WC (in front of)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 60 WC (2nd FL.)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 61 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน
ตรวจแล้ว	25/04/2566	R&D 62 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน



บริษัท ทิปปิแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง  
แบบฟอร์มตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง



สรุปผลตรวจถังดับเพลิง				
เดือน	May	23	<<กดเลือกเดือนปีตรวจนี้>>	
หน่วยงาน	ทั้งหมด	ตรวจแล้ว	ยังไม่ได้ตรวจ	%การตรวจ
PD&EN	9	9	0	100%
WH	27	27	0	100%
HR	11	11	0	100%
R&D	12	12	0	100%
รวม	59	59	0	100%

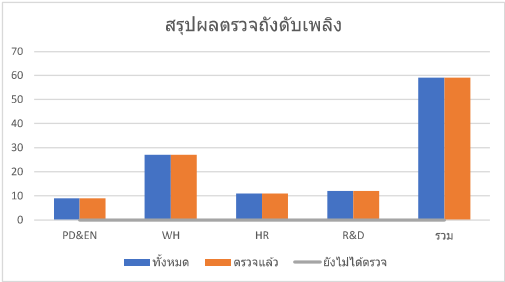
ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	May 23		บริษัท ทิปปิแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง											
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ	
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล็อคคันบีบ	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 1 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 2 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 3 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 4 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 5 หน้าห้อง Hot Oil Boiler ท่าเทียบเรือ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 6 ในห้อง Hot Oil Boiler ท่าเทียบเรือ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 7 อาคาร Hot Oil Boiler 30TP	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 8 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	PD&EN 9 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 10 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 11 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 12 หน้า Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 13 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 14 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 15 หน้าห้องน้ำมันหนัก	WH	Dry Chemical	15	2019	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 16 ห้องพร.(หอจ่ายสินค้า)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 17 หอจ่ายยาง(Bay 1-2)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 18 หอจ่ายยาง(Bay 3-4)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 19 หอพรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 20 หอพรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 21 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 22 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 23 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 24 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 25 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 26 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 35 ข้างบิมน้ำมัน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 36 ข้างบิมน้ำมัน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 37 ข้างบิมน้ำมัน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 38 ข้างบิมน้ำมัน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 63 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 64 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 65 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 66 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 67 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	25/05/2566	WH 68 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เชาว์เลิศ	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 40 ป้ายขยง รมก.	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 41 ในโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 42 หน้าโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 43 หน้าห้องพัก พร.ชั้น 2	HR	Dry Chemical	15	2018	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 44 อาคาร Office ชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 45 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 46 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 47 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	

ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	May 23		บริษัท ทีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง										รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง							
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล้อยึดกับ	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 48 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 49 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	24/05/2566	HR 50 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 51 Binder Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 52 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 53 Sieve Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 54 Superpave-Mixes Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 55 Storage Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 56 Technician Office Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 57 Emulsion/Oil Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 58 SHRP Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 59 WC (in front of)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 60 WC (2nd FL.)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 61 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	27/05/2566	R&D 62 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง  
แบบฟอร์มตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง



สรุปผลตรวจถังดับเพลิง				
เดือน	Jun	23	<<กดเลือกเดือนปีตรงนี้	
หน่วยงาน	ทั้งหมด	ตรวจแล้ว	ยังไม่ได้ตรวจ	%การตรวจ
PD&EN	9	9	0	100%
WH	27	27	0	100%
HR	11	11	0	100%
R&D	12	12	0	100%
รวม	59	59	0	100%

ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	Jun 23		บริษัท ทีปโก้เอสพีที จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง											
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง					รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ	
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ลัดคัตวาล์ว	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 1 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 2 WORK SHOP(ซ่อมบำรุงฯ)	PD&EN	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 3 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 4 หน้าห้อง MDB	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 5 หน้าห้อง Hot Oil Boiler ท่าเทียบเรือ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 6 ในห้อง Hot Oil Boiler ท่าเทียบเรือ	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 7 อาคาร Hot Oil Boiler 30TP	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 8 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	15/06/2566	PD&EN 9 ห้อง Fire Pump	PD&EN	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เนรมิต	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 10 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 11 ใน Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 12 หน้า Warehouse	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 13 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 14 บิมน้ำมัน	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 15 หน้าห้องขังนัก	WH	Dry Chemical	15	2019	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 16 ห้องพร.(หอจ่ายสินค้า)	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 17 หอจ่ายยาง(Bay 1-2)	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 18 หอจ่ายยาง(Bay 3-4)	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 19 หอพรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 20 หอพรีมิกซ์	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 21 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 22 ริมคลองบางจาก (TankAC01)	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 23 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 24 ใน Bund wall ข้าง TankAC03	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 25 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 26 ใน Bund wall ข้าง TankAC04	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 35 ข้างบิมน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 36 ข้างบิมน 01-03	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 37 ข้างบิมน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2020	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 38 ข้างบิมน 04-05	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 63 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 64 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 65 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 66 ท่าเรือ 7A	WH	Dry Chemical	15	2022	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 67 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	23/06/2566	WH 68 ริมคลองบางจาก (หลัง Tank Diesel04)	WH	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจนรินทร์	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 40 ป้อมยาม รปภ.	HR	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 41 ในโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 42 หน้าโรงอาหารชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 43 หน้าห้องพัก พร.ชั้น 2	HR	Dry Chemical	15	2023	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ยุวันดา	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 44 อาคาร Office ชั้น 1	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 45 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 46 อาคาร Office ชั้น 2	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 47 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	

ตารางการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง

ประจำเดือน	Jun 23		บริษัท ทีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระประแดง										รายละเอียดที่ผิดปกติ	ชื่อผู้ตรวจ
สถานะ	วันที่ตรวจ	รหัสถังดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	ปีที่ซื้อ	รายการตรวจถังดับเพลิง							
							เกจวัดแรงดัน	สายฉีด	สภาพถัง	ที่ล้อยึดกับ	ตะขอแขวนถัง/ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 48 อาคาร Office ชั้น 3	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 49 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	22/06/2566	HR 50 อาคาร Office ชั้น 4	HR	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สมพร	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 51 Binder Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 52 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 53 Sieve Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 54 Superpave-Mixes Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 55 Storage Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 56 Technician Office Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 57 Emulsion/Oil Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 58 SHRP Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 59 WC (in front of)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 60 WC (2nd FL.)	R&D	FireAde2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 61 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	
ตรวจแล้ว	26/06/2566	R&D 62 Oven Room	R&D	BF2000	10	2021	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	สุวิน	

ภาคผนวก ค-15

---

แผนการอบรมความปลอดภัย ประจำปี 2566



2023 Training Plan

TPCO ASPHALT GROUP (Tico Asphalt PCL, Thai Bitumen Co., Ltd and Rayco Asphalt Co., Ltd.) - Headquarters Plant

No.	Topic/Group	Program	Trainer/Vendor	Total Number of												Online Fee	Other Expense	Total Budget	Average Budget Head
				Trainer/Staff/Date	Number of Participants	At Site/Requirement	Duration (Days/Hours)	MT	HT	HT	HT	HT	HT	HT	HT				
Type Essential																			
Core Competency & TPCO Core Values																			
Orientation																			
Leadership and Management Training																			
Language & Computer Literacy																			
Professional/Technical Training																			
1	API Step 2		Internal Trainer	10	1	10	3 hrs									1,000	1,000	140	
2	API Step 3		Internal Trainer	15	1	15	3 hrs									1,100	2,100	140	
3	API Step 4		Internal Trainer	15	1	15	3 hrs									1,100	2,100	140	
4	PM		Internal Trainer	7	1	7	3 hrs									1,100	1,000	150	
5	Process Improvement Activities		Internal Trainer	18	1	18	3 hrs									1,200	2,200	150	
6	Why-Why Analysis		Internal Trainer	15	1	15	3 hrs									1,200	2,200	150	
7	Reliability Analysis		Internal Trainer	18	1	18	2 hrs									2,200	2,200	150	
8	Cellular/Plant Improvement/Performance Project Improvement		Internal Trainer	20	1	20	3 hrs									3,000	3,000	150	
9	Process Safety Workshop (mainly TPC project during 2022 - 2023)		Internal Trainer	30	12	160	1									4,250	4,250	140	
10	Process safety management		Internal Trainer	1	1	1	1									800	2,000	2,000	
11	Process safety management		Internal Trainer	30	4	120	1									4,500	10,000	150	
Compliance Training - Environmental and Safety Management																			
12	Environmental Management System (EMS)		Internal Trainer	20	1	20	3 hrs									2,400	2,400	120	
13	Occupational Health and Safety (OHS)		Internal Trainer	15	1	15	3 hrs									1,800	1,000	120	
14	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	20	1	20	3 hrs									4,000	6,200	310	
15	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	15	1	15	3 hrs									0	1,500	100	
16	Environmental Management System (EMS)		Internal Trainer	20	1	20	3 hrs									2,100	2,000	100	
17	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	15	1	15	3 hrs									4,000	6,250	417	
18	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	20	1	20	3 hrs									10,000	20,500	111	
19	Environmental Management System (EMS)		Internal Trainer	20	1	20	3 hrs									2,000	2,000	100	
20	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	4	1	4	1									3,200	3,200	2,700	
21	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	1	1	1	1									4,300	3,000	5,000	
22	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	4	1	4	1									2,200	2,500	2,500	
23	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	10	1	10	1									17,000	20,100	1,000	
24	Environmental Management System (EMS)		External Trainer	1	1	1	1									7,000	8,500	8,500	



## 2023 Training Plan

TIPCO ASPHALT GROUP (Togo Asphalt PCL, Thai Bitumen Co., Ltd and Rayon Asphalt Co., Ltd.) - Phinpradeng Plant

Sl. No.	Program	Target Group	Trainer / Vendor	Training Hours / Cost	Total Number of												Course Fee	Other Expense	Budget / Cost	Total Budget	Actual Budget / Actual	
					Trainer	Material	At	Duration	Day/Week	1	2	3	4	5	6	7						
25	Technical Training for Asphalt Plant Operators	ALL	External Trainer	15	1	15	3 hrs										8,000	2,100	10,100	8,100	810	
26	all employees	PH	External Trainer	1	1	1	2										2,250	400	2,650	2,650	2,650	
27	all officers	PH	External Trainer	1	1	1	2										2,250	400	2,650	2,650	2,650	
28	Technical Training for Asphalt Plant Operators	ALL	External Trainer	1	1	1	1										2,500	500	3,000	3,000	3,000	
29	Technical Training for Asphalt Plant Operators	PH	External Trainer	1	1	1	1										3,000	500	3,500	3,500	3,500	
Management Development Training for Asphalt Plant Operators																						
30	all employees	ALL	Internal Trainer	15	1	15	3 hrs											1,500	1,000	2,500	2,500	2,500
31	ISO 20000 - QM (Internal)	ALL	Internal Trainer	20	1	20	3 hrs											2,000	2,000	4,000	4,000	4,000
Technical Training for Asphalt Plant Operators																						
32	Technical Training for Asphalt Plant Operators	ALL	Internal Trainer	20	1	20	3 hrs											2,000	2,000	4,000	4,000	4,000
33	Technical Training for Asphalt Plant Operators	ALL	Internal Trainer	20	1	20	3 hrs											2,000	2,000	4,000	4,000	4,000
34	Technical Training for Asphalt Plant Operators	ALL	Internal Trainer	20	1	20	3 hrs											2,000	2,000	4,000	4,000	4,000
Total Expenses																		233,350			233,350	
																					233,350	

Note: 1) Total budget includes training expense of employees in person

2) Technical Training Program will be provided according to training request from each department.

Approved by PH

Date: 28/12/2023

Approved by Plant Manager

Date: \_\_\_\_\_

Approved by Operation Director

Date: \_\_\_\_\_

## ภาคผนวก ค-16

---

รายงานการซ่อมแผนเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566





---

---

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินประจำปี 2566



## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 20/06/2566

สถานการณ์ฉุกเฉินที่ฝึกซ้อม การฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลครั้งที่ 1-2566

- เหตุการณ์ที่ฝึกซ้อมโดยสังเขป สถานการณ์ฉุกเฉินยาง AC ล้น Tank AC06 ขณะรับสินค้าทางเรือ
- รายละเอียดการฝึกซ้อม (ให้แนบเอกสาร รูปถ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกซ้อมไว้ด้วย)

### 2.1 หน่วยงานภายนอกที่รับรอง/ผู้จัดการฝึกซ้อมให้

2.1.1 -

2.1.2 -

### 2.2 กำหนดการฝึกซ้อม

วันที่ 20/06/2566 ถึง 20/06/2566

เวลา 9.30 น. ถึง 11.00 น.

สถานที่เกิดเหตุ Tank AC06

วิธีการแจ้งเหตุ โทรศัพท์มือถือ , วิทยุสื่อสาร

จุดรวมพล -

กองอำนวยการ ห้อง MDB

### 2.3 ผู้สังเกตการณ์ / ผู้มีส่วนได้เสีย

2.3.1 เจ้าหน้าที่ SSHE

2.3.2 ผู้จัดการโรงงาน

### 2.4 ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม และผู้มีส่วนได้เสียประกอบด้วยหน่วยงาน (แนบรายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมมาด้วย)

2.4.1 หน่วยงานคลังสินค้า

2.4.3 หน่วยงานผลิตและซ่อมบำรุง

2.4.4 แผนกทรัพยากรบุคคล

2.4.5 หน่วยงานความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

2.4.6 หน่วยงานโลจิสติกส์

2.4.7 ส่วนงานบัญชีและการเงิน

2.4.6 ส่วนงานบริหาร

2.5 จำนวนพนักงานทั้งหมด 49 คน ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม และผู้มีส่วนได้เสียครั้งนี้

จำนวน 19 คน

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปี้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 20/06/2566

สถานการณ์ฉุกเฉินที่ฝึกซ้อม การฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลครั้งที่ 1-2566

### 2.6 ลำดับเหตุการณ์ และขั้นตอนการปฏิบัติ

เวลา (น.)	ลำดับเหตุการณ์และขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ/ผู้มีส่วนได้เสีย	อุปกรณ์	ข้อสังเกต
9.30 น.	กล่าวเปิดงานและซักซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินยาง AC ล้น Tank AC06 ขณะรับสินค้าทางเรือ	ทุกท่าน	-	-
10.00 น.	คุณศรุต (Loading Master) ได้รับมอบหมายให้รับสินค้าจากเรือเข้า Tank AC06, AC07 โดยมีคุณเอกลักษณ์ คุณเจนรินทร์ เป็นผู้ช่วยในการรับสินค้าทางเรือ (Jetty man)	คุณศรุต (Loading Master) คุณเอกลักษณ์ คุณเจนรินทร์ (Jetty man)	วิทยุสื่อสาร	-
10.00 น.	เมื่อทำการสูบลำสินค้าได้สักระยะหนึ่ง คุณศรุต ได้ตรวจสอบ Flow rate โดยการสอบถามจากเจ้าหน้าที่เรือ คุณเอกลักษณ์ ได้ทำการตรวจสอบแรงดันภายในท่ออยู่ที่บริเวณท่าเทียบเรือ คุณเจนรินทร์ ได้ทำการตรวจสอบเดินตรวจสอบไลน์ท่อรับเรือ	คุณศรุต (Loading Master) คุณเอกลักษณ์ คุณเจนรินทร์ (Jetty man)	วิทยุสื่อสาร	-
10.05 น.	ขณะที่คุณเจนรินทร์เดินตรวจไลน์ท่อบว่ามียางล้น Tank AC06 จึงแจ้งไปยังคุณศรุต "คุณศรุตขณะนี้ยางล้น Tank AC06 ให้ทำการหยุดปั๊มของเรือโดยด่วน"	คุณศรุต (Loading Master) คุณเจนรินทร์ (Jetty man)	วิทยุสื่อสาร	-
10.05 น.	คุณศรุตแจ้งเจ้าหน้าที่ของเรือให้ทำการหยุดปั๊มทันที	คุณศรุต (Loading Master)	วิทยุสื่อสาร	ใช้เวลาในการหยุดปั๊ม 5.43 นาที
10.07 น.	คุณศรุตแจ้งรายงานเหตุการณ์มายังคุณชัยณรงค์ และคุณสุริยาพร "ขณะนี้ได้เกิดเหตุยางล้น Tank AC06 ขณะที่กำลังสูบลำสินค้าทางเรือครับ"	คุณศรุต (Loading Master) คุณชัยณรงค์ คุณสุริยาพร	วิทยุสื่อสาร	-
10.10 น.	คุณชัยณรงค์และคุณสุริยาพร รีบเข้าพื้นที่เกิดเหตุทันที	คุณชัยณรงค์ คุณสุริยาพร	วิทยุสื่อสาร	ใช้เวลาถึงพื้นที่เกิดเหตุ 3.21 นาที
10.15 น.	คุณชัยณรงค์แจ้งรายงานเหตุการณ์ให้คุณกฤษณะและคุณกฤษณะรับทราบ คุณกฤษณะสั่งการให้ คุณชัยณรงค์และฝ่ายปฏิบัติการฉีดน้ำไปยังบริเวณรอบ Tank AC06 เพื่อให้ยางแข็งตัวและเปิดวาล์วให้ระบายยางไปยัง Tank AC07 ทันที	คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน) คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ) คุณศรุต (ฝ่ายปฏิบัติการ) คุณเอกลักษณ์ (ฝ่ายปฏิบัติการ) คุณเชาว์เลิศ (ฝ่ายปฏิบัติการ)	วิทยุสื่อสาร อุปกรณ์ฉุกเฉิน	ทีมปฏิบัติการใช้เวลาถึงพื้นที่เกิดเหตุ 2.56 นาที
10.18 น.	คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน) สั่งการให้คุณนิภาพรประกาศให้ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการและฝ่ายสนับสนุนรายงานตัวที่กองอำนาจการ หน้าห้อง MDB "ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉินยางล้น Tank AC06 ขอให้ฝ่าย"	คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน) คุณนิภาพร (ฝ่ายประสานงาน/สื่อสารภายใน)	วิทยุสื่อสาร เสียงตามสาย	-

# แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 20/06/2566

เวลา (น.)	ลำดับเหตุการณ์และขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ/ผู้มีส่วนได้เสีย	อุปกรณ์	ข้อสังเกต
	ส่งเสริมปฏิบัติการและฝ่ายสนับสนุนรายงานตัวหน้าห้อง MDB ให้เวลานี้			
10.20 น.	ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ เข้ารายงานตัวหน้าห้อง MDB	คุณนิรุทธิ์ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ) คุณเนรมิต (หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง) คุณธราดล (หน่วยควบคุมไฟฟ้า) คุณประวิทย์ (หน่วยควบคุมป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน)	วิทยุสื่อสาร	ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ ใช้เวลาถึงกองอำนาจกสน 4.56 นาที
10.20 น.	หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต เข้ารายงานตัวหน้าห้อง MDB	คุณเมธิวัฒน์ (หัวหน้าหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต) คุณวิโรจน์ (หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต)	วิทยุสื่อสาร	หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต ใช้เวลาถึงกองอำนาจกสน 3.45 นาที
10.20 น.	หน่วยปฐมพยาบาล เข้ารายงานตัวหน้าห้อง MDB	คุณดวงพร (หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล) คุณสุพัทธรา (หน่วยปฐมพยาบาล)	วิทยุสื่อสาร อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	หน่วยปฐมพยาบาลใช้เวลาถึงกองอำนาจกสน 4.42 นาที
10.20 น.	คุณนิรุทธิ์ สั่งการให้คุณเนรมิต ประจำจุดที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิง คุณธราดลตัดไฟบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ คุณประวิทย์ปิดคูลน้ำเพื่อป้องกันการรั่วไหลเข้า Bund wall AC01-03 และป้องกันการรั่วไหลออกสู่อ่างน้ำเจ้าพระยา	คุณนิรุทธิ์ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ) คุณเนรมิต (หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง) คุณธราดล (หน่วยควบคุมไฟฟ้า) คุณประวิทย์ (หน่วยควบคุมป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน)	วิทยุสื่อสาร	-
10.30 น.	คุณชัยณรงค์ แจ้งรายงานกับคุณสุทัศน์ว่า "พบผู้บาดเจ็บ 1 ราย ชื่อคุณเจนนิษฐ์ได้รับบาดเจ็บ โดนยางมะตอยบริเวณแขนครับ "	คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ)	วิทยุสื่อสาร	-
10.30 น.	คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน) สั่งการให้หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต เข้าไปนำตัวผู้บาดเจ็บออกมา	คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน)	วิทยุสื่อสาร	-
10.45 น.	คุณชัยณรงค์ แจ้งรายงานกับคุณกฤษณะ ว่า "ขณะนี้ได้ทำการระบายยางออกจาก Tank AC06 ทำให้หยุดการรั่วไหลได้สำเร็จเรียบร้อยแล้วครับ"	คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ) คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน)	วิทยุสื่อสาร	-
10.45 น.	เมื่อหน่วยค้นหาและช่วยชีวิตนำตัวผู้บาดเจ็บออกมาได้ หน่วยปฐมพยาบาลเข้าทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล	หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยยานพาหนะ	วิทยุสื่อสาร	-

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 20/06/2566

เวลา (น.)	ลำดับเหตุการณ์และขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ/ผู้มีส่วนได้เสีย	อุปกรณ์	ข้อสังเกต
10.50	<p>คุณกฤษณะ เรียกทุกหน่วยเข้ารายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ) รายงาน "หน่วยปฏิบัติการเข้าทำการระงับเหตุและหยุดการรั่วไหลได้สำเร็จ จากการประเมินพบว่ามียางรั่วไหลประมาณ 15 ตันครับ"</p> <p>คุณเมธิวัฒน์ (หัวหน้าหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต) รายงาน "หน่วยค้นหาและช่วยชีวิตได้ทำการเข้าไปเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ 1 ราย ผู้บาดเจ็บชื่อคุณเจนวิทย์ครับ"</p> <p>คุณนิรุทธิ์ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ) รายงาน "ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการได้ทำการปิดประตูน้ำทุกจุด ไม่พบการรั่วไหลออกสู่ภายนอก และได้ตัดไฟบริเวณจุดที่เกิดเหตุไว้แล้ว"</p> <p>คุณดวงพร (หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล) รายงาน "หน่วยปฐมพยาบาลได้ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและนำตัวส่งโรงพยาบาลบางจากเรียบร้อยแล้ว มีอาการพุงพองจากการโดนยางมะตอยที่แฉะคะ "</p>	<p>คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน)</p> <p>คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ)</p> <p>คุณเมธิวัฒน์ (หัวหน้าหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต)</p> <p>คุณนิรุทธิ์ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ)</p> <p>คุณดวงพร (หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล)</p>	วิทยุสื่อสาร	-
10.55 น.	<p>คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน) สั่งยุติสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้คุณนิภาพร ประกาศยุติสถานการณ์ฉุกเฉิน</p>	<p>คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน)</p> <p>คุณนิภาพร (ฝ่ายประสานงาน/สื่อสารภายใน)</p>	วิทยุสื่อสาร	-
11.00 น.	<p>คุณสุทัศน์ สั่งการให้คุณกฤษณะ คุณชัยณรงค์ คุณนิรุทธิ์ คุณสุริยาพร เข้าประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น และตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูต่อไป</p>	<p>คุณกฤษณะ (ผู้อำนวยการฉุกเฉิน)</p>	วิทยุสื่อสาร	-

สถานการณ์ฉุกเฉินที่ฝึกซ้อม การฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลครั้งที่ 1-2566

### 3. ผลการฝึกซ้อม (ประเมินโดยชุดฝึกซ้อม) เป็นดังนี้

	หัวข้อการประเมิน	ควรปรับปรุง*	พอใช้	ดี	ดีมาก
3.1	ทีมฉุกเฉินมีการปฏิบัติ เป็นไปตามขั้นตอนของแผนที่วางไว้			✓	
3.2	ทีมฉุกเฉินมีการสื่อสารในระหว่างการฝึกซ้อมอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล			✓	
3.3	ความพร้อมของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน			✓	
3.4	หัวหน้าทีมฉุกเฉินสามารถแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าได้ดี ในกรณีเกิดเหตุนอกเหนือจากแผนฝึกซ้อมฉุกเฉิน			✓	
3.5	เวลาที่ใช้ในการอพยพไปยังจุดรวมพล (ไม่เกิน 5 นาที)	-	-	-	-

หมายเหตุ: หากผลการประเมินข้างต้นอยู่ในระดับควรปรับปรุง จะต้องระบุรายละเอียดในข้อ 4

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 20/06/2566

### 4. ข้อสังเกตจากชุดฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และผู้มีส่วนได้เสีย

ไม่มี

ข้อเสนอแนะ ไม่มี

### 5. ข้อสังเกตจากผู้สังเกตการณ์ และผู้มีส่วนได้เสีย

ทีมฉุกเฉินทุกทีมสามารถปฏิบัติการได้อย่างรวดเร็วและมีความพร้อมเป็นอย่างดี

ข้อเสนอแนะ 1. ทำ OPL เกี่ยวกับการเปิด-ปิด Fixed Gun Monitor ให้กับทีมปฏิบัติการรวมไปถึงพนักงานคลังสินค้าสามารถใช้งานได้ทุกคน

2. ทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยว่ามีเพียงพอหรือไม่ และสามารถใช้งานได้จริงหรือไม่

3. จัดซื้อ Orange solvent สำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีประจำจุดปฏิบัติงานและห้องพยาบาล

### 6. แผนการปฏิบัติเพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อม

	แผนการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนด แล้วเสร็จ	ผลการ ดำเนินการ
6.1	-	-	-	-
6.2				
6.3				
6.4				

ภาพถ่ายการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลครั้งที่ 1-2566





## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 20/06/2566



## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 20/06/2566



ลงชื่อ สุวิธาน

ผู้ควบคุมการฝึกซ้อม

ลงชื่อ [REDACTED]

ผู้บังคับบัญชาระดับ M1 ขึ้นไป

วันที่ 20 / 06 / 66

วันที่ 20 / 06 / 66



---

---

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน  
การป้องกันและระงับอัคคีภัย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566



## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 05/07/2566

สถานการณ์ฉุกเฉินที่ฝึกซ้อม การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1-2566

- เหตุการณ์ที่ฝึกซ้อมโดยสังเขป เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณในห้องพักรพ.หอจ่ายสินค้า
- รายละเอียดการฝึกซ้อม (ให้แนบเอกสาร รูปภาพที่เกี่ยวข้องกับการฝึกซ้อมไว้ด้วย)

### 2.1 หน่วยงานภายนอกที่รับรอง/ผู้จัดการฝึกซ้อมให้

- 2.1.1 วิทยากรจากสถานดับเพลิงและกู้ภัยเขตบางขุนเทียน กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย 6 สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร

### 2.2 กำหนดการฝึกซ้อม

วันที่ 04/07/2566 ถึง 04/07/2566

เวลา 8.30 น. ถึง 17.00 น.

สถานที่เกิดเหตุ หอจ่ายสินค้า ห้องพักรพ.

วิธีการแจ้งเหตุ โทรศัพท์มือถือ ,วิทยุสื่อสาร ,เสียงตามสาย

จุดรวมพล บัอมหน้า

กองอำนวยการ หน้าอาคารวิศวกรรม

### 2.3 ผู้สังเกตการณ์ / ผู้มีส่วนได้เสีย

2.3.1 เจ้าหน้าที่ SSHE

### 2.4 ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมและผู้มีส่วนได้เสียประกอบด้วยหน่วยงาน(แนบรายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมมาด้วย)

2.4.1 พนักงานบริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) สาขาพระประแดง

2.4.2 บริษัท รักษาความปลอดภัยไอแอนด์กรุป จำกัด

2.4.3 ผู้รับเหมาโครงการ

2.4.4 พนักงานทำความสะอาด บริษัท รอยส์ เซอร์วิส จำกัด

2.4.4 นิสิตฝึกงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 2.5 จำนวนพนักงานทั้งหมด 49 คน ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม และผู้มีส่วนได้เสียครั้งนี้

จำนวน 54 คน

หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นจำนวน 23 คน

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 05/07/2566

สถานการณ์ฉุกเฉินที่ฝึกซ้อม เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณในห้องพักพร.หอจ่ายสินค้า

### 2.6 ลำดับเหตุการณ์ และขั้นตอนการปฏิบัติ

เวลา (น.)	ลำดับเหตุการณ์และขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ/ผู้มีส่วนได้เสีย	อุปกรณ์	ข้อสังเกต
16.00 น.	จากเหตุการณ์สมมุติเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในห้องพักพร.หอจ่ายสินค้าโดย <b>คุณอภิชาติ (ผู้พบเห็นเหตุการณ์)</b> พบว่ามีควันและเปลวไฟเกิดขึ้นบริเวณดังกล่าว จึงเรียกให้คนช่วยด้วยเสียงอันดัง <b>"ช่วยด้วย ไฟไหม้ๆ 3 ครั้ง"</b> พนักงานที่อยู่ใกล้เคียงเหตุการณ์ ช่วยกันนำถังดับเพลิง ที่อยู่ใกล้ตัวเข้าระงับเหตุทันที	คุณอภิชาติ (ผู้เห็นเหตุการณ์) คุณพิศาล	ถังดับเพลิง	พบเหตุเวลา 16.03 น.
16.05 น.	<b>คุณพิศาล</b> แจ้งไปยัง <b>คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าหน่วย)</b>	คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าหน่วย) คุณพิศาล	วิทยุสื่อสาร	แจ้งเหตุเวลา 16.05 น.
16.05 น.	<b>คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าหน่วย)</b> แจ้งรายงานเหตุการณ์ให้ <b>คุณกฤษณะ (รองผู้จัดการโรงงาน)</b> ทราบเพื่อพิจารณาประกาศใช้แผนฉุกเฉิน	คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าหน่วย) คุณกฤษณะ (รองผู้จัดการโรงงาน)	-	แจ้งเหตุเวลา 16.05 น.
16.05 น.	<b>คุณกฤษณะ (รองผู้จัดการโรงงาน)</b> เมื่อรับทราบเหตุการณ์เบื้องต้นแล้วดำเนินการสั่งการให้ <b>คุณนิภาพร (หน่วยประสานงาน/สื่อสาร)</b> ประชาสัมพันธ์ แจ้งให้พนักงานทุกคนทราบว่า <b>"ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณห้องพักพร.หอจ่ายสินค้าขอให้พนักงานทุกท่านอพยพไปยังจุดรวมพลบริเวณ บัอมหน้า และขอให้ทีมฉุกเฉินเข้ารายงานตัวที่กองอำนาจการบริเวณหน้าอาคารวิศวกรรม"</b> สั่งการให้ <b>คุณสุริยาพร (เจ้าหน้าที่ SSHE)</b> กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	คุณกฤษณะ (รองผู้จัดการโรงงาน) คุณนิภาพร (หน่วยประสานงาน/สื่อสาร) คุณสุริยาพร (เจ้าหน้าที่ SSHE)	วิทยุสื่อสาร แสงตามสาย	-
16.07 น.	เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุ ให้พนักงานทุกคนรวมถึงผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก หยุดการปฏิบัติงานทั้งหมด ปิดเครื่องจักร-อุปกรณ์ และเครื่องใช้สำนักงานโดยเร็ว แล้วรีบไปรวมตัวที่จุดรวมพล (บริเวณ บัอม ปรก.) <b>เจ้าหน้าที่ ปรก.</b> ทำการควบคุมการเข้า-ออก ของบุคคลภายนอก	พณ.ทุกท่าน รวมถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกคน เจ้าหน้าที่ปรก.	-	เวลาในการอพยพ 2.45 นาที
16.07 น.	<b>ฝ่ายปฏิบัติการผจญเพลิง</b> รายงานตัวที่กองอำนาจการและรับคำสั่งเข้าระงับเหตุ <b>ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ</b> รายงานตัวที่กองอำนาจการและรับคำสั่ง	<b>ฝ่ายปฏิบัติการผจญเพลิง</b> <b>ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ</b> <b>หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต</b> <b>หน่วยปฐมพยาบาล</b>	โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร อุปกรณ์ ระงับเหตุ	ทุกหน่วยรายงานตัวเวลา 16.07 น. 

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 05/07/2566

เวลา (น.)	ลำดับเหตุการณ์และขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ/ผู้มีส่วนได้เสีย	อุปกรณ์	ข้อสังเกต
	<p>หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต รายงานตัวที่กองอำนวยการเพื่อรอคำสั่งจากผู้บัญชาการ/รักษาการ</p> <p>หน่วยปฐมพยาบาล รายงานตัวที่กองอำนวยการเพื่อรอคำสั่งจากผู้บัญชาการ/รักษาการ</p> <p>คุณสุริยาพร/คุณสุพรรณนิตย์ (หน่วยประสานงาน/สื่อสาร) รายงานตัวที่กองอำนวยการเพื่อรอคำสั่งจากผู้บัญชาการ/รักษาการ</p> <p>หน่วยยานพาหนะ พร้อมทีมรายงานตัวที่กองอำนวยการเพื่อรอคำสั่งจากผู้บัญชาการ/รักษาการ</p>	<p>หน่วยประสานงาน/สื่อสาร</p> <p>หน่วยยานพาหนะ</p>		
16.10 น.	<p>คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน) สั่งการให้คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าทีมผจญเพลิง) รีบไปที่จุดเกิดเหตุพร้อมทั้ง ทีมดับเพลิงที่สวมชุดผจญเพลิง สายน้ำดับเพลิงเข้าระงับเหตุการณ์</p>	<p>คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)</p> <p>คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าทีมผจญเพลิง)</p>		เวลาที่ทีมฉุกเฉินเข้าพื้นที่ 16.10 น.
16.10 น.	<p>คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน) สั่งการให้ คุณนิรุทธิ์ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ) เข้าสนับสนุนทีมดับเพลิง</p> <p>คุณเนรมิต (หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง) เข้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>คุณธราดล (หน่วยควบคุม/ตัดกระแสไฟฟ้า) ทำตัดกระแสไฟฟ้าในอาคารที่เกิดเหตุ</p> <p>คุณสุรพงศ์ (หน่วยควบคุม/ป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน) ปิดประตูน้ำที่ระบายออกนอกโรงงาน</p> <p>คุณสุริยาพร (หน่วยประสานงาน/สื่อสาร) โทรแจ้งขอความช่วยเหลือกับหน่วยงานราชการ</p>	<p>คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)</p> <p>คุณนิรุทธิ์ (หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ)</p> <p>คุณเนรมิต (หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)</p> <p>คุณธราดล (หน่วยควบคุม/ตัดกระแสไฟฟ้า)</p> <p>คุณสุรพงศ์ (หน่วยควบคุม/ป้องกันน้ำออกนอกโรงงาน)</p> <p>คุณสุริยาพร (หน่วยประสานงาน/สื่อสาร)</p>	<p>วิทยุสื่อสาร</p> <p>อุปกรณ์</p> <p>ระงับเหตุ</p>	-
16.10 น.	<p>คุณธราดล (หน่วยควบคุม/ตัดกระแสไฟฟ้า) ทำตัดกระแสไฟฟ้า และรายงานให้ผู้บัญชาการทราบ</p>	<p>คุณธราดล (หน่วยควบคุม/ตัดกระแสไฟฟ้า)</p>	-	-
16.08 น.	<p>คุณวรรณนาตรวจสอบและรายงานยอดพนักงานทุกหน่วยงาน และผู้รับเหมาต่อ คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน) พบว่ามีพนักงานหายไปจำนวน 1 ราย</p>	<p>คุณวรรณนา</p> <p>คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)</p>	-	เวลาที่เข้ารายงานจำนวนคน 16.08 น.
16.08 น.	<p>คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน) สั่งการให้ คุณเมธีวัฒน์ (หัวหน้าหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต) พร้อมทีมเข้าทำการช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ</p>	<p>คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)</p> <p>คุณเมธีวัฒน์ (หัวหน้าหน่วย)</p>	<p>วิทยุสื่อสาร</p> <p>แปลสนาม</p>	-

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 05/07/2566

เวลา (น.)	ลำดับเหตุการณ์และขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ/ผู้มีส่วนได้เสีย	อุปกรณ์	ข้อสังเกต
		ค้นหาและช่วยชีวิต)		
16.15 น.	คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าทีมผจญเพลิง) ได้วิทยุรายงานสถานการณ์มายัง คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)เป็นระยะๆ	คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าทีมผจญเพลิง) คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)	วิทยุสื่อสาร อุปกรณ์ ระงับเหตุ	-
16.20 น.	คุณเมธิวัฒน์ (หัวหน้าหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต) ได้วิทยุรายงานสถานการณ์มายัง คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)พบผู้บาดเจ็บ จำนวน 1 ราย ชื่อคุณเชาว์เลิศ พบว่ามีแผลฉีกขาด บาดเจ็บที่ขา	คุณเมธิวัฒน์ (หัวหน้าหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต) คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)	วิทยุสื่อสาร อุปกรณ์ ระงับเหตุ	-
16.45 น.	คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าทีมผจญเพลิง) แจ้งรายงานเหตุการณ์มายัง คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)ว่า "ขณะเพลิงสงบลงแล้ว เจ้าหน้าที่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้"	คุณชัยณรงค์ (หัวหน้าทีมผจญเพลิง) คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)	วิทยุสื่อสาร อุปกรณ์ ระงับเหตุ	-
16.46 น.	เพลิงไหม้สงบลง ผู้อำนวยการฯสั่งประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และประกาศใช้แผนปฏิรูปฟื้นฟู	คุณกฤษณะ(รองผู้จัดการโรงงาน)	วิทยุสื่อสาร	-
16.46 น.	คุณนิภาพร(หน่วยประสานงาน/สื่อสาร) ประกาศแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้พนักงานทราบ	คุณนิภาพร	-	-
16.50 น.	ทีมปฏิรูปฟื้นฟูทั้งหมดทำการติดต่อประสานงานกับ จนท.ทางราชการเกี่ยวกับผู้บาดเจ็บ,เยี่ยมผู้ป่วย,สำรวจความเสียหายบริเวณที่เกิดเหตุและจัดทำแผนปรับปรุงสถานที่เสนอผู้จัดการโรงงานต่อไป	ทีมประสานงานฯ,ทีมปรับปรุงสภาพขวัญและกำลังใจของผู้ประสบภัย,ทีมปรับปรุงสภาพสถานที่	-	-
16.55 น.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานฯ (จป.) ทำการบันทึกสอบสวนอุบัติเหตุฯ และนำเข้าพิจารณาในที่ประชุมคปอ.ต่อไป	จป.และพนักงาน	-	-

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 05/07/2566

สถานการณ์ฉุกเฉินที่ฝึกซ้อม เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณในห้องพักรถ.หอจ่ายสินค้า

3. ผลการฝึกซ้อม (ประเมินโดยชุดฝึกซ้อม) เป็นดังนี้

	หัวข้อการประเมิน	ควรปรับปรุง*	พอใช้	ดี	ดีมาก
3.1	ทีมฉุกเฉินมีการปฏิบัติ เป็นไปตามขั้นตอนของแผนที่วางไว้			✓	
3.2	ทีมฉุกเฉินมีการสื่อสารในระหว่างการฝึกซ้อมอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล			✓	
3.3	ความพร้อมของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน			✓	
3.4	หัวหน้าทีมฉุกเฉินสามารถแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าได้ดี ในกรณีเกิดเหตุนอกเหนือจากแผนฝึกซ้อมฉุกเฉิน			✓	
3.5	เวลาที่ใช้ในการอพยพไปยังจุดรวมพล (ไม่เกิน 5 นาที)				✓

หมายเหตุ: หากผลการประเมินข้างต้นอยู่ในระดับควรปรับปรุง จะต้องระบุรายละเอียดในข้อ 4

4. ข้อสังเกตจากชุดฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และผู้มีส่วนได้เสีย

ไม่มี

ข้อเสนอแนะ ไม่มี

5. ข้อสังเกตจากผู้สังเกตการณ์ และผู้มีส่วนได้เสีย

ไม่มี

ข้อเสนอแนะ ไม่มี

6. แผนการปฏิบัติเพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อม

	แผนการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผลการดำเนินการ
6.1	-	-	-	-
6.2				
6.3				
6.4				

ลงชื่อ นายจิระศักดิ์ อินเดชา ผู้ควบคุมการฝึกซ้อม ลงชื่อ นายสุทัศน์ ธรรมยศ ผู้บังคับบัญชาระดับ M1 ขึ้นไป

วันที่ 05 / 07 / 66

วันที่ 05 / 07 / 66

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 05/07/2566

ภาพถ่ายการอบรมดับเพลิงขั้นต้น





## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 05/07/2566

ภาพถ่ายการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ตาม SHE-W-IC03

บริษัท ทิปปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ พระประแดง

วันที่รายงาน 05/07/2566

