เอกสารแนบ ข-30
สถิติอุบัติเหตุ

เดือน	สถิติอุบัติเหตุแยกตามถนน (ครั้ง)					อุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ 304IP3		
	หมายเลข 3079	หมายเลข 304	หมายเลข 3078	หมายเลข 3281	หมายเลข 3016	ไฟไหม้	การคมนาคม	อื่นๆ
มกราคม	2	0	1	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	0	1	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	1	0	0	1	0	0	0	0
มิถุนายน	2	0	0	0	0	0	0	0
รวม (ม.ค.-มิ.ย. 2567)	5	1	1	1	0	0	0	0

เอกสารแนบ ข-31
สถิติการใช้น้ำอุตสาหกรรมภายในโครงการ

NO.	Company Name	2024 (m^3)					
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.
1	Acro (Thailand) Co.,Ltd.	1,553	1,379	1,353	840	1,122	1,162
2	Asakawa (Thailand) Co.,Ltd	697	786	959	772	773	626
3	ASIA AROMA BIOTECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	Under Construction					
4	Canon Prachinburi (Thailand) Ltd.	7,813	8,646	9,044	8,317	8,949	8,277
5	CMK Corporation (Thailand) Co.,Ltd.	378,818	424,976	426,248	363,823	443,340	426,954
6	DYNAMIC TECHNOLOGY MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD	Under Construction					
7	Futaba VS technology (Thailand) Co.,Ltd.	60	75	152	135	126	97
8	Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co.,Ltd.	1,530	1,573	1,433	1,510	1,838	1,660
9	Global Advance Industry Co.,Ltd.	3,715	3,662	3,886	4,616	3,867	2,802
10	Hisada Co.,Ltd.	145	168	160	187	146	143
11	Innovative Polymer & Chemical Co.,Ltd	Not Yet Start Construction					
12	K.D. Heat Technology Co.,Ltd.	1,126	1,363	1,351	864	1,283	954
13	Kaga (Thailand) Co.,Ltd.	123	662	154	140	148	182
14	Kazumi (Thailand) Co., Ltd.	124	136	227	138	152	158
15	KIM GREEN PACKAGING TECHNOLOGY (THAILAND) Co., Ltd.	Not Yet Start Construction					
16	LETA Stone Co.,Ltd.	14,499	16,604	18,336	19,972	26,514	27,582
17	Long Chang Industrial Co., Ltd.	Not Yet Start Construction					
18	Marui Industry (Thailand) Co., Ltd.	13,798	13,712	16,765	15,469	17,226	15,585
19	Matec Southeast Asia (Thailand) Co.,Ltd.	15	17	12	19	10	5
20	Mellow group holdings Co.,Ltd	Not Yet Start Construction					
22	Micron (Thailand) Co.,Ltd.	906	1,171	1,396	1,016	1,258	1,272
23	Ming Fong Chang Co., Ltd.	Not Yet Start Construction					
24	Murakami Shokai (Thailand) Co., Ltd	150	70	65	120	66	28
25	Nicco Machine (Thailand) Co.,Ltd.	16	10	8	9	26	7
26	Nikko Lite (Thailand) Co., Ltd.	91	88	108	99	192	103
27	Nihon F.T.B. Co., Ltd.	655	709	778	588	641	642
28	Nissin BT Co.,Ltd.	138	87	88	75	61	46
29	Noventa (Thailand) Co.,Ltd.	2,879	1,299	795	898	621	573
30	Paris Bangkok Bakery Co.,Ltd.	1,613	1,874	1,545	1,288	1,575	1,476
31	Primaham (Thailand) Co.,Ltd. Thaibest	30,578	30,292	35,282	29,126	33,802	33,002
32	Print Wood Co., Ltd.	Not Yet Start Construction					
33	Ruifu Edible Oil (Thailand) Co., LTD.	Not Yet Start Construction					
34	Sanko Electrionics (Thailand) Co.,Ltd.	2,726	2,810	2,975	2,415	2,065	1,950
35	Sanwa Metal (Thailand) Co.,Ltd	119	330	133	95	96	98
36	Sato Press Kogyo (Thailand) Co., Ltd.	415	371	380	430	394	204
37	Sato-Shoji (Thailand) Co.,Ltd.	143	133	153	252	135	42
39	Sevens piping Product Co.,Ltd.	Under Construction			2,326	2,836	326
38	STARTEAM Global (Thailand) Co., Ltd.	1,424	2,807	2,651	459	468	3,847
40	Siam Hunter Co.Ltd.	213	204	206	158	159	169
41	Siam Kyodo Co.,Ltd.	564	781	892	940	810	778
42	Siam Taga Precision Co.,Ltd.	1,367	1,155	1,586	2,808	899	936
43	Siam YSK Co.,Ltd.	333	311	379	375	389	381
44	Surtec & Plamex Co.,Ltd.	18,766	16,938	21,145	13,687	18,484	18,643
45	Taiho (Thailand) Co.,Ltd.	309	367	165	184	124	228

NO.	Company Name	2024 (m^3)					
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.
46	Tenma (Thailand) Co.,Ltd.	3,235	3,669	4,022	4,061	3,905	3,131
47	Thai Doy Co.,Ltd.	4,985	3,662	4,518	3,876	5,783	4,046
48	Thai Global Metal Co.,Ltd.	Under Construction					
49	Thai Koito Co.,Ltd.	7,197	6,201	5,841	6,608	6,320	5,908
50	Thai Kyowa GMB Co.,Ltd.	900	600	566	649	451	379
51	Thai Nissei Packaging Co., Ltd.	716	443	537	553	519	546
52	Thai Kotobuki Co.,Ltd.	Not Yet Start Construction					
53	The Great Star Precision Screw Co.,Ltd.	12,516	13,881	17,040	9,692	15,830	16,602
54	Thermalpack Co.,Ltd	53	24	34	29	36	33
55	Thermodisc (Thailand) Limited	2,856	3,337	3,840	3,568	4,032	4,189
56	Toshiba Semiconductor (Thailand) Co.,Ltd.	13,560	14,113	15,357	15,120	16,690	15,416
57	UACJ (Sumikei Techno Thailand Co.,Ltd.)	1,425	1,425	1,433	1,491	1,514	1,919
58	Victory F.L. Industrial Co.,Ltd.	21	15	1	-	-	262
59	Volans Aroma Co., Ltd.	Not Yet Start Construction					
60	Winsome Green Co.Ltd (Head office)	5,980	5,601	6,219	5,233	6,761	6,121
21	WINSOME GREEN CO.LTD (304 Industrial Park Branch)	4,982	4,508	4,795	3,883	4,874	4,437
61	XINGGAOSHENG ELECTRONIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	Not Yet Start Construction					
62	Xiangfu Metal Co.,Ltd	Under Construction				318	304
63	YS Tech (Thailand) Co., Ltd.	2,118	2,184	2,205	1,863	1,436	1,227
64	Y-TEC Co.,Ltd.	10,364	9,200	9,872	7,553	9,239	8,610
65	Yuhara Manufacturing Co.,Ltd.	270	311	304	261	303	321
	Total	**558,599**	**604,740**	**627,394**	**538,590**	**648,606**	**624,389**

เอกสารแนบ ข-32
สถิติการใช้ไฟฟ้าและรายงานการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

NO.	Company Name	Electricity (KWh) 2024					
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.
1	Acro (Thailand) Co.,Ltd.	114,622.00	122,910.00	138,942.00	109,951.00	134,716.00	116,294.00
2	Asakawa (Thailand) Co.,Ltd	269,136.00	261,029.00	278,740.00	216,047.00	267,461.00	277,077.00
3	ASIA AROMA BIOTECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	Under Construction					
4	Canon Prachinburi (Thailand) Ltd.	2,051,748.00	2,713,935.00	2,670,872.00	2,604,699.00	2,753,520.00	2,767,328.00
5	CMK Corporation (Thailand) Co.,Ltd.	11,665,021.00	12,687,395.00	12,649,290.00	11,377,444.00	13,802,901.00	13,917,212.00
6	DYNAMIC TECHNOLOGY MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD	Under Construction					
7	Futaba VS technology (Thailand) Co.,Ltd.	8,360.00	12,430.00	16,676.00	17,289.00	17,604.00	15,778.00
8	Global Advance Industry Co.,Ltd.	218,822.00	250,602.00	274,657.00	300,003.00	264,341.00	222,554.00
9	Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co.,Ltd	278,120.00	226,587.00	295,123.00	228,789.00	293,902.00	284,492.00
10	Hisada Co.,Ltd.	55,596.00	56,030.00	55,792.00	54,161.00	59,779.00	56,827.00
11	Innovative Polymer & Chemical Co.,Ltd	Not Yet Start Operation					
12	K.D. Heat Technology Co.,Ltd.	218,796.00	232,397.00	238,363.00	143,284.00	291,205.00	238,579.00
13	Kaga (Thailand) Co.,Ltd.	82,833.00	87,557.00	102,614.00	86,718.00	94,471.00	92,295.00
14	Kazumi (Thailand) Co., Ltd.	15,870.00	15,781.00	13,071.00	11,870.00	21,333.00	17,067.00
15	KIM GREEN PACKAGING TECHNOLOGY (THAILAND) Co., Ltd.	Under Construction					
16	LETA Stone Co.,Ltd.	2,282,310.00	2,241,820.00	2,766,110.00	2,728,880.00	3,230,800.00	3,147,730.00
17	Long Chang Industrial Co., Ltd.	Not Yet Start Construction					
18	Marui Industry (Thailand) Co., Ltd.	542,527.00	472,323.00	578,986.00	501,317.00	578,954.00	545,591.00
19	Matec Southeast Asia (Thailand) Co.,Ltd.	19,401.00	11,985.00	11,612.00	10,258.00	5,769.00	4,586.00
20	Mellow group holdings Co.,Ltd	Not Yet Start Operation					
21	Micron (Thailand) Co.,Ltd.	60,370.00	64,477.00	66,283.00	48,466.00	93,002.00	75,377.00
22	Ming Fong Chang Co., Ltd.	Not Yet Start Construction					
23	Murakami Shokai (Thailand) Co.,Ltd.	11,110.00	10,520.00	8,650.00	8,460.00	7,530.00	7,200.00
24	Nicco Machine (Thailand) Co.,Ltd.	1,674.00	1,667.00	1,722.00	1,733.00	2,503.00	2,490.00
25	Nikko Lite (Thailand) Co., Ltd.	145,053.00	146,405.00	162,276.00	128,729.00	169,121.00	160,008.00
26	Nihon F.T.B. Co., Ltd.	235,711.00	245,762.00	296,192.00	247,337.00	298,965.00	292,617.00
27	Nissin BT Co.,Ltd.	16,183.00	18,565.00	20,000.00	17,790.00	20,259.00	18,463.00
28	Noventa (Thailand) Co.,Ltd.	285,983.00	288,357.00	324,088.00	230,616.00	323,784.00	331,324.00
29	Paris Bangkok Bakery Co.,Ltd.	301,025.00	314,845.00	358,573.00	327,371.00	371,580.00	369,179.00
30	Primaham (Thailand) Co.,Ltd.	972,516.00	1,020,739.00	1,130,919.00	1,020,718.00	1,147,822.00	1,068,237.00
31	Print Wood Co., Ltd.	Not Yet Start Construction					
32	Ruifu Edible Oil (Thailand) Co., LTD.	Not Yet Start Construction					
33	Sanko Electrionics (Thailand) Co.,Ltd.	151,861.00	174,213.00	204,479.00	179,373.00	197,616.00	180,715.00
34	Sanwa Metal (Thailand) Co.,Ltd	44,867.00	46,135.00	52,878.00	37,524.00	47,002.00	35,272.00

NO.	Company Name	Electricity (KWh) 2024					
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.
35	Sato Press Kogyo (Thailand) Co., Ltd.	30,509.00	30,286.00	38,079.00	35,656.00	40,146.00	35,063.00
36	Sato-Shoji (Thailand) Co.,Ltd.	25,128.00	22,637.00	25,532.00	25,562.00	28,255.00	24,140.00
37	Sevens piping Product Co.,Ltd.	266,274.00	196,426.00	332,278.00	258,243.00	385,549.00	310,123.00
38	Siam Hunter Co.Ltd.	73,052.00	58,977.00	41,447.00	36,025.00	58,238.00	47,023.00
39	Siam Kyodo Co.,Ltd.	334,395.00	372,455.00	364,979.00	338,964.00	401,606.00	376,988.00
40	Siam Taga Precision Co.,Ltd.	134,576.00	141,555.00	153,667.00	134,759.00	157,113.00	132,552.00
41	Siam YSK Co.,Ltd.	59,427.00	62,079.00	65,364.00	60,649.00	67,045.00	63,840.00
42	Starteam Global (Thailand) Co.,Ltd	356,666.00	434,348.00	480,877.00	461,755.00	521,876.00	545,988.00
43	Surtec & Plamex Co.,Ltd.	808,409.00	744,096.00	845,180.00	661,426.00	846,769.00	848,714.00
44	Taiho (Thailand) Co.,Ltd.	47,054.00	89,915.00	112,056.00	111,404.00	119,284.00	117,041.00
45	Tenma (Thailand) Co.,Ltd.	909,947.00	1,021,556.00	1,144,395.00	839,411.00	1,048,624.00	943,686.00
46	Thai Doy Co.,Ltd.	116,638.00	99,802.00	121,953.00	110,429.00	138,983.00	103,757.00
47	Thai Global Metal Co.,Ltd.	Under Construction					
48	Thai Koito Co.,Ltd.	2,042,958.00	1,971,330.00	1,949,707.00	1,944,818.00	2,084,988.00	1,970,494.00
49	Thai Kotobuki Co.,Ltd.	Not Yet Start Construction					
50	Thai Kyowa GMB Co.,Ltd.	153,166.00	158,308.00	182,521.00	159,186.00	161,305.00	146,084.00
51	Thai Nissei Packaging Co., Ltd.	252,176.00	203,019.00	266,771.00	224,852.00	249,617.00	228,605.00
52	Thermalpack Co.,Ltd	35,671.00	31,557.00	35,435.00	30,076.00	34,793.00	32,220.00
53	Thermodisc (Thailand) Limited	393,651.00	563,678.00	539,618.00	497,433.00	560,988.00	596,974.00
54	The Great Star Precision Screw Co.,Ltd.	604,625.00	579,107.00	673,702.00	508,170.00	641,504.00	638,999.00
55	Toshiba Semiconductor (Thailand) Co.,Ltd.	3,047,682.00	3,087,120.00	3,998,782.00	3,424,788.00	4,153,223.00	3,845,601.00
56	UACJ (Sumikei Techno Thailand Co.,Ltd.)	797,309.00	870,243.00	922,880.00	670,441.00	930,382.00	812,371.00
57	Victory F.L. Industrial Co.,Ltd.	963.00	910.00	953.00	932.00	940.00	909.00
58	Volans Aroma Co., Ltd.	Under Construction					
59	Winsome Green Co.Ltd (Head office)	391,632.00	368,903.00	405,892.00	385,925.00	470,567.00	432,467.00
60	WINSOME GREEN CO.LTD (304 Industrial Park Branch)	565,965.00	545,440.00	625,892.00	557,193.00	652,861.00	574,327.00
61	XINGGAOSHENG ELECTRONIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	Under Construction					
62	Xiangfu Metal Co.,Ltd	30,173.00	20,872.00	10,553.00	12,359.00	16,280.00	14,727.00
63	YS Tech (Thailand) Co., Ltd.	710,230.00	677,153.00	765,163.00	518,584.00	532,258.00	495,970.00
64	Y-TEC Co.,Ltd.	1,350,055.00	1,326,271.00	1,416,199.00	1,011,023.00	1,204,779.00	1,159,966.00
65	Yuhara Manufacturing Co.,Ltd.	242,072.00	222,835.00	241,653.00	183,756.00	249,707.00	236,744.00
	Total	**35,785,812**	**37,558,858**	**40,682,476**	**35,626,734**	**42,556,090**	**41,159,928**

ข้อมูลสถิติเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ (ครั้ง)

วันที่เกิดเหตุการณ์	เวลาที่เกิดเหตุการณ์	วันที่แก้ไขเหตุการณ์	เวลาที่แก้ไขเหตุการณ์	ระยะเวลาไฟฟ้าดับ (นาที)	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าที่ได้รับผลกระทบ (ราย)	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าที่ได้รับผลกระทบ*ระยะเวลาที่เกิดไฟฟ้าดับ (ราย-นาที)	สาเหตุไฟฟ้าดับ	ผู้รับผิดชอบ
11/03/2567	18:05:00	11/03/2566	18:05:00	219	1	219	สัตว์ (นก)	1
12/03/2567	12:55:00	12/03/2566	12:55:00	368	1	368	อุปกรณ์ชำรุด	1
10/06/2567	19:02:00	10/06/2567	20:00:00	58	1	58	ไม่เจอสาเหตุ	1
26/06/2567	2:59:00	26/06/2567	10:34:00	455	2	910	อุปกรณ์ชำรุด	1

เอกสารแนบ ข-33
ตัวอย่างข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน

สถิติอุบัติเหตุ

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน	สถานะหลังการเกิดอันตราย						
	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0	1	1
รวม	0	0	0	0	0	1	1

SANKO

Supplier's Safety Progress Report

Month : May **Year :** 2024

Approved	Checked	Issued
[redacted]		
4 Jun 2024		04/06/2024

Date : 04/06/2024

Supplier : Sanko electronics (Thailand) Co.,ltd.

Window Person : [redacted]

Telephone No. : 037-481095 ต่อ 215

Total Man Power : 606 Persons

Position : Safety Staff

E-Mail : Pu.t@Sankoelec-th.com

1. On the Job Accident report

Accident	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Serious Accident	0	0	0	0	0								0
Fatal (case)	0	0	0	0	0								0
Disability (case)	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Lost organ (case)	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Absent (case)	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Small injured (case)	0	0	0	0	0								0
Total accident (case)	0	0	0	0	0								0
Total lost work day	0	0	0	0	0								0
Total workers MH	107,974.0	122,102	133,041	59,210.5	143,875								566,202.3
I.F.R.	0	0	0	0	0								0

* I.F.R. : Injury frequency rate

$$* \text{I.F.R.} = \frac{\text{Number of injured workers}}{\text{Total workers man-hour}} \times 1{,}000{,}000 \text{ Hours}$$

2. Off the Job Accident Report

Accident	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Serious Accident	0	0	0	0	0								0
Fatal	0	0	0	0	0								0
Disability	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Lost organ	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Absent	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Small injured	0	0	0	0	0								0
Total Accident	0	0	0	0	0								0

3. CCCF Progress / Result

3.1 Classify by Ranking

Items		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Rank A	Found	0	0	0	0	0								0
	Remain	0	0	0	0	0								0
Rank B	Found	0	0	0	0	0								0
	Remain	0	0	0	0	0								0
Rank C	Found	0	0	0	0	0								0
	Remain	0	0	0	0	0								0

3.2 Classify by Type (Stop 6)

Items	Stop 1 (Machine)	Stop 2 (Heavy Object)	Stop 3 (Vehicle)	Stop 4 (Falling)	Stop 5 (Electric)	Stop 6 (Other)			
						Fire	Sharp	Hot object	Other
Found	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Remain	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Remark : Please submit this report to TRT & TSB within 10th of next month.

TRT's Supplier Pls. contact : E-mail : she-group@tokairika.com Tel. 038-015030 [Ext. 205,329,122]

TSB's Supplier Pls. contact : E-mail : krittiya@tsb.co.th Tel. 038-214705 [Ext. 134] Fax. 038-214707

สรุปจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายจำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ลักษณะการประสบอันตราย	สถานะหลังการเกิดอันตราย						
	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3	ไม่หยุดงาน	รวม
ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
หกล้ม ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดึง	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง	0	0	0	0	0	1	1
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	0	0	0	0	0	0	0
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้าช๊อต	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น	0	0	0	0	0	0	0
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)	0	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากแสง	0	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากรังสี	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
ถูกสัตว์ทำร้าย	0	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อื่น ๆ (ระบุ)	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	1	1

สรุปจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายจำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	สถานะหลังการเกิดอันตราย						
	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3	ไม่หยุดงาน	รวม
ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
ของหล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
หกล้ม ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
สิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	0	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
ยกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของพังทลายหล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดึง	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง	0	0	0	0	0	1	1
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	0	0	0	0	0	0	0
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้าช๊อต	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น	0	0	0	0	0	0	0
ถูกสัตว์ทำร้าย	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ (matiral)	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	1	1

สรุปจำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

อวัยวะที่ประสบอันตราย	สถานะหลังการเกิดอันตราย						
	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3	ไม่หยุดงาน	รวม
ตา	0	0	0	0	0	0	0
หู	0	0	0	0	0	0	0
คอ ศีรษะ	0	0	0	0	0	0	0
ใบหน้า	0	0	0	0	0	0	0
มือ	0	0	0	0	0	1	1
นิ้วมือ	0	0	0	0	0	0	0
แขน	0	0	0	0	0	0	0
ลำตัว เอว	0	0	0	0	0	0	0
ไหล่	0	0	0	0	0	0	0
หลัง	0	0	0	0	0	0	0
เท้า	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วเท้า	0	0	0	0	0	0	0
ขา	0	0	0	0	0	0	0
อวัยวะอื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บหลายส่วน	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	1	1

กราฟเปรียบเทียบค่าความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ

TKC's IFR Statistic 災害発生頻度を比較するグラフ。

KPI Results for Jan - Jun 2024

กราฟเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ปี 2024

Item	Target (case)	Result (case)
1)Total number of absent accident	0	0 (OK)
2) Supplier's accident in TKC (Construction work)	0	0 (OK)
3) Supplier's accident in TKC (Transportation)	0	0 (OK)

สถิติอุบัติเหตุปี 2567

บริษัท สยามทากะ พรีซิชัน จำกัด

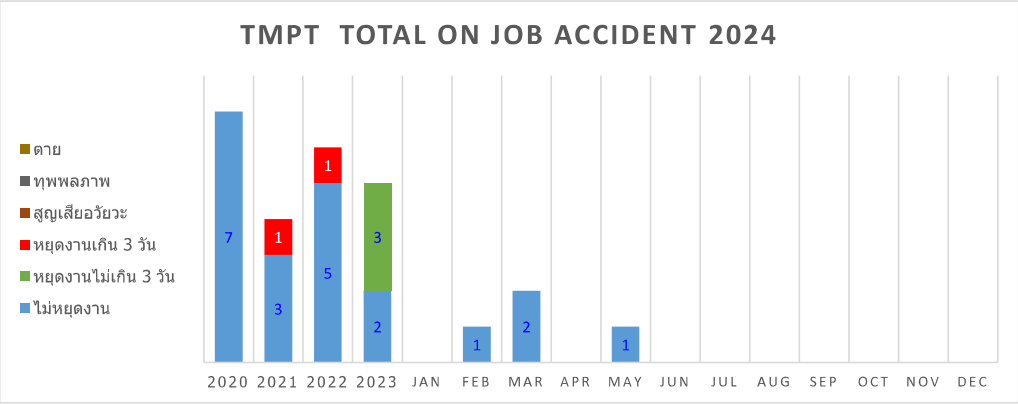
Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
0	0	0	0	0	0						

Accident (Case)

Accident		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Serious Accident		0	0	0	0	0	0						
	Fatal	0	0	0	0	0	0						
	Disability	0	0	0	0	0	0						
	Lost organ	0	0	0	0	0	0						
Absent		0	0	0	0	0	0						
Small injured		0	0	0	0	0	0						
Total Accident		0	0	0	0	0	0						

สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บ

	ไม่หยุดงาน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	หยุดงานเกิน 3 วัน	สูญเสียอวัยวะ	ทุพพลภาพ	ตาย
2020	7					
2021	3		1			
2022	5		1			
2023	2	3				
Jan						
Feb	1					
Mar	2					
Apr						
May	1					
Jun						
Jul						
Aug						
Sep						
Oct						
Nov						
Dec						



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องงจักร	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
ของหล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
สิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	0	0	0	0	0	0	0
โรคจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
ยกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0

รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง ดังนี้

11.1 สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
มกราคม	140	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	138	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	136	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	135	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	135	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	135	0	0	0	0	0	0	0
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตราย และความร้ายแรง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
หกล้ม ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของ กระแทกหรือชน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของ หนีบหรือดึง	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของ ตัด/บาด/ทิ่ม/แทง	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	0	0	0	0	0	0	0
ยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้าช็อต	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความร้อนสูง/สัมผัสของร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความเย็นจัด/สัมผัสของเย็น	0	0	0	0	0	0	0
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ	0	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากแสง	0	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากรังสี	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
ถูกสัตว์ทำร้าย	0	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรงระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ตา	0	0	0	0	0	0	0
หู	0	0	0	0	0	0	0
คอ ศีรษะ	0	0	0	0	0	0	0
ใบหน้า	0	0	0	0	0	0	0
มือ	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วมือ	0	0	0	0	0	0	0
แขน	0	0	0	0	0	0	0
ลำตัว เอว	0	0	0	0	0	0	0
หลัง	0	0	0	0	0	0	0
ไหล่	0	0	0	0	0	0	0
เท้า	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วเท้า	0	0	0	0	0	0	0
ขา	0	0	0	0	0	0	0
อวัยวะอื่น ๆ	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บหลายส่วน	0	0	0	0	0	0	0

Supplier's Safety Progress Report

Month : May Year : 2024

Approved	Checked	Issue
[redacted]		
05/6/24	05/6/24	06/24

Date : 5/6/2024

Supplier : Asakawa Thailand

Window Person : [redacted]

Telephone No. : [redacted]

Position : Safety Officer in advanced technical level

E-Mail : Sasiwan@asakawathailand.co.th

1. Accident report (Case)

Accident	Jan.	Feb.	Mar.	Apr	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Serious Accident	0	0	0	0	0								0
Fatal (case)	0	0	0	0	0								0
Disability (case)	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Lost organ (case)	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Absent (case)	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Small injured (case)	0	0	0	0	0								0
Total accident(case)	0	0	0	0	0								0
Total lost work day	0	0	0	0	0								0
Total workers MH	14546.5	13172	14281.5	13451	15161.5								70612.5
I.F.R.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

* I.F.R. : Injury frequency rate

$$* \text{I.F.R.} = \frac{\text{Number of injured workers}}{\text{Total workers man-hour}} \times 1{,}000{,}000 \text{ Hours}$$

2. CCCF Progress / Result

2.1 Classify by Ranking

Items		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Rank A	Found	0	0	0	0	0								0
	Remain	0	0	0	0	0								0
Rank B	Found	0	0	0	0	0								0
	Remain	0	0	0	0	0								0
Rank C	Found	0	0	0	0	0								0
	Remain	0	0	0	0	0								0

2.2 Classify by Type (Stop 6)

Items	Stop 1 (Machine)	Stop 2 (Heavy Object)	Stop 3 (Vehicle)	Stop 4 (Falling)	Stop 5 (Electric)	Stop 6 (Other)
Found						
Remain						

Remark : Please submit this report to IAC within 10th of next month by sending to mail : safety_asa@asakawa.co.th

บริษัท อาซาคาวา (ไทยแลนด์) จำกัด
ASAKAWA (THAILAND) CO.,LTD.

สรุปรายงานอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ประจำปี 2024

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	แผนก	วันที่	เวลา	ชื่อผู้ประสบอุบัติเหตุ	ตำแหน่ง	สาเหตุของอุบัติเหตุ	จำนวนวันหยุดงาน (วัน)	เหตุการณ์เกิดเหตุ	การปฏิบัติงานขณะเกิด
1	- 0 Case									
2	- 0 Case									
3	- 0 Case									
4	- 0 Case									
5	- 1 Case	คลังสินค้า	2024.05.28	12.20	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ	ปฏิบัติงาน	การทำงานไม่ระมัดระวัง พนักงานเดินลงมาจากบันไดเวที	14	เวลาประมาณ 12.20 น. พนักงานกำลังลงจากบันไดเวที ขณะลงมาถึงขั้นบันไดขั้นที่ 3 ก็ได้ก้าวขาลงผิดจังหวะ ทำให้ข้อเท้าขวาพลิกเล็กน้อย ทำให้ข้อเท้าขวาบวม ไม่สามารถลุกเดินได้ ต้องนั่งพักที่ห้องปฐมพยาบาลเพื่อรอรถมารับไปโรงพยาบาลต่อไป	กำลังลงจากบันไดเวทีเพื่อไปรับประทานอาหารเที่ยง
6	- 0 Case									
7										
8										
9										
10										
11										
12										

Approved	Checked	Issue
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Off the job accident statistic record

Month : May Year : 2024

Date : 5/6/2024

Supplier : Asakawa Thailand

Window Person : [redacted]

Tel. No. :

Position : Safety Officer in advanced technical level

E-mail : Sasiwan@asakawathailand.co.th

1. Accident report (Case)

Accident	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Serious Accident	0	0	0	0	0								0
Fatal	0	0	0	0	0								0
Disability	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Lost organ	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Absent	0	0	0	0	0								0
Lost working day	0	0	0	0	0								0
Small injured	0	0	0	0	0								0
Total Accident	0	0	0	0	0								0

2. Detail of accident

No.	Sufferer				Accident detail					Picture	Accident result				Corrective and Prevention action
	Name	Age	Length of service	Dept.	Date	Place	Outline of accident	Cause			Part of body being injured	Damage	Detail of treament	Lost workday	

Remark : Please submit this report to TAC within 10th of next month by sending to mail : safety_asa@asakawa.co.th

YUTAKA

次代を切り拓け ~Be a Game Changer~

Q.1-Q.4 Safety Target

SAFETY / ENVIRONMENT

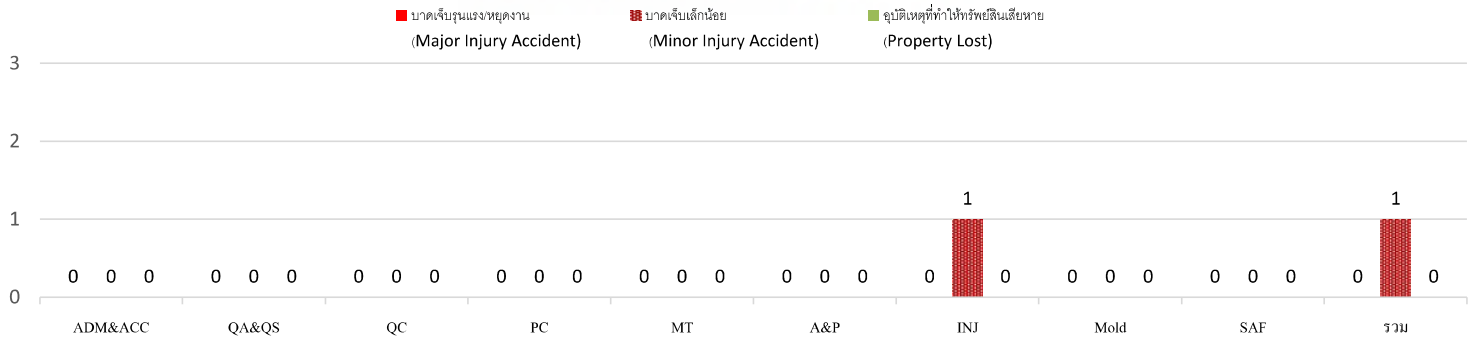
QCDMS. Control Item (Safety)

Section: Legal/ Business System

ITEM	No.	CONTROL ITEM	Target (Case)	2567 JAN	FEB	MAR	Apr	May	Jun	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total
Q	1	1.1 อุบัติเหตุร้ายแรงถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ หรือเสียชีวิต ต้องเป็นศูนย์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2 อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานต้องเป็นศูนย์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3 โรคจากการทำงานต้องเป็นศูนย์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.4 อุบัติเหตุเล็กน้อยไม่ถึงขั้นหยุดงานต้องเป็นศูนย์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหายต้องเป็นศูนย์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	อุบัติเหตุจากการจราจรที่ เป็นฝ่ายผิด ต้องเป็นศูนย์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	การเกิดอัคคีภัยและการระเบิดภายในโรงงานต้องเป็นศูนย์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Accident Statistics 2024
(อุบัติเหตุในงาน)

สถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน Accident at Work 2024



แผนงานด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	หมายเหตุ
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]				○		○			○					○	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]												○			[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]							●	[illegible]							[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]												○			[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]							●	[illegible]							[illegible]
27	[illegible]	[illegible]		●														[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]				●			○				○			○	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	-	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	10,000		●			●				○				○		[illegible]
31	[illegible]	[illegible]		●														[illegible]
32	[illegible]	[illegible]			●		●		●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	[illegible]
33	[illegible]	[illegible]			●													[illegible]
34	[illegible]	[illegible]	50,000				●	[illegible]										[illegible]
35	[illegible]	[illegible]			●		●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	[illegible]
36	[illegible]	[illegible]	400,000													○		[illegible]
37	[illegible]	[illegible]		●														
38	[illegible]	[illegible]	-	●														

Mingo MINGO-GLOBAL.COM ICE CREAM DAIRY BAKERY

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	หมายเหตุ
39	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	[illegible]
40	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	●												[illegible]
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							○			○			[illegible]

○ [illegible] ● [illegible]

[redacted]

Safety Officer ผู้บริหารด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กรรมการผู้จัดการใหญ่

Mingo MINGO-GLOBAL.COM ICE CREAM DAIRY BAKERY

- แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปี 2567

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	●												[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		●											[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	●												[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	●						○						[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	●						○						[illegible]
7	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●						○						[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	●												[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	●						○						[illegible]
10	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●												[illegible]
11	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	60,000	[illegible]				●	[illegible]								[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	20,000	[illegible]				○									[illegible]
16	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	50,000	[illegible]			○										[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	60,000	[illegible]			○										[illegible]
20	[illegible]	[illegible]		[illegible]	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	[illegible]

Winsome Green Co., Ltd. 189 Moo 7, Tambon Thatoom, Amphoe Srimahapho, Prachinburi, 25140 Thailand.
บริษัท วินซั่ม กรีน จำกัด. 189 หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Tel. +66 (0) 37 481009-10 Fax. +66 (0) 37 481077.

KOITO THAI PARTS COMPANY LIMITED

ACTION PLAN OF SAFETY-PC DIVISION-2024

Approved By	Checked By	Issued By
Nantheebai K.		Nantheebai K.

No.	Detail	Responsible Person	Period Time: January (1-15, 16-31)	February (1-15, 16-28)	March (1-15, 16-31)	April (1-15, 16-30)	May (1-15, 16-31)	June (1-15, 16-30)	July (1-15, 16-31)	August (1-15, 16-31)	September (1-15, 16-30)	October (1-15, 16-31)	November (1-15, 16-30)	December (1-15, 16-31)	Due Date (Plan)	Actual Finished Date	Status	Cause of Delay
	SAFETY PARTS																	
1. CCCF and Small Group Activity																		
1.1 CCCF Activity																		
(1)	CCCF Activity Kick off	Mr.Nantheebai													Apr-30, Sep-30			
(2)	CCCF training to all operators	Safety Dept.													Apr-30, Sep-30			
(3)	Hazards identify and list up dangerous point by operators	All Section													Apr-30, Sep-30			
(4)	Summarize list and ranking (Form B)	All Section													Apr-30, Sep-30			
(5)	Comfirm data and specify countermeasure in Form B	All Section													Apr-30, Sep-30			
(6)	Make CCCF visual control board	Safety&Production Dept.													Apr-30, Sep-30			
(6)	Take countermeasure for hazard	Safety&Production Dept.													Jun-30, Nov 30			
(7)	Executive Level do safety patrol activity (Follow up CCCF progressive and check hazardous point at work place)	CCCF Comuittee													1 time/week			
(8)	Top Management do safety patrol activity (Follow up CCCF progressive and workplace) and 6S	CCCF Comuittee													1 time/week			
(9)	Make progressive report for Rank A, B, C countermeasure.	Ms.Watcharee / Ms.Wassana													1 time/month			
(10)	Summarize CCCF activity and give award	Ms.Watcharee / Ms.Wassana													Aug-15, Dec-20			
2. Supporting Activity for promote CCCF Activity																		
2.1 Road Safety																		
(1)	Road Safety For Regular Work																	
	- Company bus checking by committee	Ms.Watcharee													1 time/ month			
(2)	Road Safety For Long Holiday																	
	- Road Safety exhibition	Ms.Wassana													Apr-15			
	- Vehicle condition check	Ms.Wassana													Apr-10, Dec-30			
	- Information sign banner	Ms.Wassana													Apr-10, Dec-30			
	-Opening speech Road safety awareness by vice president	Mr.Nantheebai													Apr-10			
3. Safety Training for develop skill of all operator																		
1	Safety Officer Management Level (Thai)-Public	Ms.Wassana													Mar-30			
2	Safety Officer Leader Level	Ms.Wassana													Mar-30			
3	Fire Prevention and Fire Evacuation	Ms.Watcharee													May-31,Nov-15			
4	Basic Fire extinguisher used	Ms.Wassana													Oct-30			
5	Safety Cross and noise user	Ms.Wassana													Jul-15			

Revision No. : 00, Revision Date : 07/01/22

No.	Detail	Responsible Person	Period Time: January (1-15, 16-31)	February (1-15, 16-28)	March (1-15, 16-31)	April (1-15, 16-30)	May (1-15, 16-31)	June (1-15, 16-30)	July (1-15, 16-31)	August (1-15, 16-31)	September (1-15, 16-30)	October (1-15, 16-31)	November (1-15, 16-30)	December (1-15, 16-31)	Due Date (Plan)	Actual Finished Date	Status	Cause of Delay
6	Re-Training Safety Cross and Noise	Ms.Wassana																ปี 2022 จัดแล้ว 4 ครั้ง
7	Safety high work (TDEM)	Ms.Wassana																
8	Icemachine work (TDEM)	Ms.Wassana													Aug-31			
9	Aneen leader (TDEM)	Ms.Wassana													Jun-15			
10	Machine safety and Risk analysis (TDEM)	Ms.Wassana													Nov-15			
11	Hearing Conservation	Ms.Watcharee													Apr-30			
12	Specialized for Chemical hazards	Ms.Wassana																
13	Electric Safety (ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า)	Ms.Wassana													Feb-28			
14	Advance fire Fighting	Ms.Watcharee													Oct-30			
15	ISO 14001 Requirement	Ms.Monthira													May-30			
16	ISO 14001 Internal Audit	Ms.Monthira													Jun-30			
17	ISO 14001 Environment Law	Ms.Monthira													Jul-30			
18	Supplier Training	Ms.Wassana													Jul-15			
19	Subcontractor training	Ms.Watcharee / Ms.Wassana /Mr.Peerapat													Every day			
4. Safety Committee																		
4.1	Monthly meeting	Ms.Watcharee / Ms.Wassana													Every Month			
4.3	Review Safety regulation	Safety Comuittee													May-30			
5. Activity for promote Safety mind																		
5.1	Zero Accident	Ms.Wassana													Mar-31			
5.2	Thailand Safety Award	Ms.Watcharee / Ms.Wassana / Ms.Peerapat													Apr-30			
5.3	Safety News	Ms. Wassana													Nov-30			
5.4	Morning KYT	Ms. Wassana													Dec-30			
5.5	Morning Talk	Ms. Wassana													Dec-31			
5.6	Safety Week	Ms. Wassana													Oct-15			
6. Safety Officer routine																		
6.1	Safety patrol and make report	Safety Dept.													Dec-31			
6.2	Incident investigate , countermeasure and report	Ms. Watcharee																
6.3	Make report and send it to related government	Ms. Watcharee													Oct-30			
7. Fire preventive System																		
7.1	Review emergency plan	Ms. Watcharee													Jul-15			
7.2	Review emergency response organization	Ms. Watcharee													Feb-28			
7.3	Review fire fighting team	Ms. Watcharee													Jan-31			
7.4	Re-Training fire fighting team	Ms. Wassana													Dec-30			
7.5	Update fire prevention equipment lay out	Ms. Wassana													Feb-28			
7.6	Fire hose checking	Ms. Watcharee													Every month			
7.7	Fire extinguisher checking	Ms. Watcharee / Mr.Tawatchai													Every month			
7.8	Fire alarm system checking	Ms. Watcharee / Ms.Wassana													Every month			
7.9	Emergency light and fire exit checking	Mr.Peerapat													Every month			
7.10	Smoke and heat detector checking	Power plant Dept.													Dec-15			

Revision No. : 00, Revision Date : 07/01/22

No.	Detail	Responsible Person	Period Time																								Due Date (Plan)	Actual Finished Date	Status	Cause of Delay
			January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December					
			1-15	16-31	1-15	16-28	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31				
8. Check follow up law																														
8.1	Healthy check	Mr.Peerapat / Ms.Watcharee																									Nov-15			
8.2	Building inspection	Powerplant Dept. / Ms. Watcharee																									Jan-31			
8.3	Boiler check	Powerplant Dept. / Ms. Watcharee																									Mar-31			
8.4	Electrical system check	Powerplant Dept. / Ms. Watcharee																									Mar-31			
8.5	Lift check	Powerplant Dept. / Ms. Watcharee																									Dec-31			
8.6	Over head crane check	Powerplant Dept. / Ms. Watcharee																									Dec-31			
9. Practice																														
9.1	Fire drill evacuation	Safety Dept.																									Dec-15			
9.2	Chemical leakage	Ms. Watcharee																									Jan-30			
9.3	LPG leakage	Mr.Peerapat																									Jul-15			
9.4	Boiler leakage	Ms. Watcharee																									Jul-30			
10. Subcontractor control or Supplier control																														
10.1	Subcontractor Patrol	Safety Dept.																									Dec-31			
10.3	Supplier Patrol	Safety Dept.																									Dec-31			
11 Environmental monitoring and measurement																														
11.1	Stack	Ms.Monthira																									Apr-30,Oct 30			
11.2	Chemical in work place	Ms.Monthira / Ms.Monthira																									Apr-30,Oct 30			
11.3	Heat	Mr.Peerapat /Ms.Monthira																									Apr-30			
11.4	Noise	Mr.Peerapat																									Apr-30			
11.5	Light	Mr.Peerapat																									Dec-15			
11.6	Noise contour map	Mr.Peerapat																									Jun-30			
11.7	Waste water	Powerplant Dept.																									Every Month			
11.8	Quality of water before flow in boiler	Powerplant Dept.																									Every Month			
11.9	Quality of water in boiler	Powerplant Dept.																									Every Month			
11.10	Drinking water check	Ms.Monthira																									2 times/year			
12	ISO 14001 : 2015.																													
12.1	Environmental Aspect of sfj division For ISO 14001 : 2015 (E-Smart)	All Div.																									Mar-15			
12.2	Identify object , target and EMP for ISO 14001 : 2015 (E-Smart)	All Div.																									Mar-15			
12.3	Up date Progress of EMP	Ms.Monthira																									Every Month			

No.	Detail	Responsible Person	Period Time																								Due Date (Plan)	Actual Finished Date	Status	Cause of Delay
			January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December					
			1-15	16-31	1-15	16-28	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31				
12.4	Set Schedul Internal Audit ISO 14001 : 2015	Ms.Monthira																									Jul-30			
12.5	Internal Audit ISO 14001 : 2015	Ms.Monthira																									Aug-30			
12.6	Summary NC and OFI of Internal Audit	Ms.Monthira																									Sep-30			
12.7	Surveillance Audit by URS (ISO 14001 : 2015)	Ms.Monthira																									Oct-30			
12.8	Take corrective action in case of NC or comment	Ms.Monthira																									Oct-30			
12.9	Management review	Ms.Monthira																									Mar-30			
13	Environmental Law Review and Up date																													
13.1	Follow up Safety and Enviromental Law (Siam Safety)	Ms.Monthira																									Every Month			
13.2	Revise the registration of Legal and requirement (Manual 042)	Ms.Monthira																									2 times/year			
13.3	Safety data sheet (F0.1) Sent to department of labor protection and welfare	Ms.Monthira																									1 times/year			
13.4	10.0/07 Sent to department of Industrial Works	~~Ms.Monthira~~ Mr.Peerapat.																									2 times/year			
14	Training And Awareness																													
14.1	Re-training follow Training Matrix (ISO 14001 : 2015)	Ms.Monthira																									Mar-30			
14.2	Environmental Awareness for new comer	Ms.Monthira																									Every Month			
14.3	ISO 14001 : 2015 Awareness and Requirement	Ms.Monthira																									Jun-15			
14.4	Environmental Laws	Ms.Monthira																									Jul-15			
14.5	ISO 19011 : 2018 (ISO 14001 : 2015)	Ms.Monthira																									Jul-30			
15	Waste Management																													
15.1	Industrial Solid waste separation check	Ms.Monthira																									Every Month			
15.2	General waste check	Ms.Monthira																									Every Month			
16	Environmental Activity																													
16.1	Environmental Day	Ms.Monthira																									Jun-05			
16.2	Environmental News	Ms.Monthira																									Every Month			
16.3	Environmental Board	Ms.Monthira																									Every Month			
16.4	Environmental Morning Talk	Ms.Monthira																									Every tuesday			
17	Environmental staff routine																													
17.1	Environmental , 6S patrol	Ms.Monthira																									Every Day			
17.2	Distribute and PPE wearing control	Ms.Naldao																									Every Month			
18	Environmental DATA Send to Customer																													
18.1	Environmental monthly report (Send to Bangplee)	Ms.Monthira																									Every Month			
18.2	Environmental Shop floor management	Ms.Monthira																									4 times/year			

บริษัท กวนหงออปติคอลแอนด์อิเล็กทรอคเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

Guanhong Optical and Electric Tecchnology (Thailang) Co.,Ltd.

([redacted])

ผู้อนุมัติ	ผู้จัดทำ
วันที่	วันที่

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

ที่	การดำเนินงาน	เกณฑ์การประเมิน	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาในการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
				Jan	Fed	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
1	การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน																
1.1	จัดทำนบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ/ ฝ่ายบริหาร														
1.2	จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ/ ฝ่ายบริหาร														
1.3	ขึ้นทะเบียนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยระดับต่างๆ ดังนี้ - ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร - ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน - ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ	เมื่อมีการแต่งตั้ง	จป.วิชาชีพ														
1.4	ขึ้นทะเบียนคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	เมื่อมีการแต่งตั้ง (ทุก 2 ปี)	จป.วิชาชีพ														
1.5	จัดทำคู่มือและกฎระเบียบการทำงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ/คปอ.														
2	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย																
2.1	จัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ/คปอ.														
2.2	ตรวจสอบระบบป้องกันระงับอัคคีภัย ดังนี้ - ตรวจสอบถังดับเพลิง - ตรวจสอบสานฉีดน้ำดับเพลิง - ตรวจสอบประตูหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ	1ครั้ง/เดือน	จป.วิชาชีพ														
3	การฝึกอบรม																
3.1	อบรม จป.ระดับต่างๆ(จป.บริหาร/จป.หัวหน้างาน)	เมื่อมีเพิ่มเติม	จป.วิชาชีพ														
3.2	อบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ทุก 2 ปี หรือเมื่อมีเพิ่มเติม	จป.วิชาชีพ														
3.3	อบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่	เมื่อมีพนักงานใหม่	จป.วิชาชีพ														
3.4	อบรมการดับเพลิงขั้นต้น	1ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
3.5	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	เมื่อมีพนักงานเกี่ยวข้องเพิ่มเติม	จป.วิชาชีพ														
3.6	อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	เมื่อมีพนักงานใหม่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม	จป.วิชาชีพ														
3.7	อบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	เมื่อมีพนักงานใหม่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม	จป.วิชาชีพ														
3.8	อบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของบั้นจั่น	เมื่อมีพนักงานใหม่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม	จป.วิชาชีพ														
3.9	อบรมความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	1ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
3.10	อบรมการขับรถยกอย่างปลอดภัย	เมื่อมีพนักงานขับรถยกใหม่	จป.วิชาชีพ														
3.11	อบรมและซ้อมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
3.12	ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
3.13	ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉินอุทกภัย	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
4	การดำเนินงานและการตรวจสอบด้านความปลอดภัย																
4.1	การตรวจสอบความปลอดภัยประจำสัปดาห์	ทุกสัปดาห์	หัวหน้างาน														
4.2	การตรวจสอบความปลอดภัยประจำเดือน	ทุกเดือน	จป.วิชาชีพ														
4.3	การตรวจสอบความปลอดภัยประจำไตรมาส	ทุกไตรมาส	จป.วิชาชีพ														
4.4	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง เสียง หรือฝุ่น	1 ครั้ง/ปี	หน่วยงานเกี่ยวกับไฟฟ้า														
4.5	ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในการบรรยายของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3)	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
4.6	ตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
4.7	จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ทุกเดือน	จป.วิชาชีพ														
4.8	จัดทำบัญชีชื่อสารเคมีอันตราย (สอ.1)	เดือนมกราคมทุกปี	จป.วิชาชีพ														
4.9	จัดทำแผนปฏิบัติการณีมีเหตุฉุกเฉินอุทกภัย	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
4.10	รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จปว.)	ทุกไตรมาส	จป.วิชาชีพ														

4.11	ทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น	1 ครั้ง/ปี	หน่วยงานรับผิดชอบ														
4.12	ตรวจสุขภาพลูกจ้างและตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ														
4.13	ประชุมและจัดทำรายงานผลการประชุม คปอ.	ทุกเดือน	จป.วิชาชีพ														
5	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย																
5.1	ประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัยผ่านการสื่อสารระบบอิเล็กทรอนิกส์/สื่อสารสังคมออนไลน์	เมื่อมีประกาศ	จป.วิชาชีพ														

TENMA Happy life with TENMA
TENMA (THAILAND) CO.,LTD.
PRACHINBURI

OCCUPATIONAL HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT

MASTER PLAN 2024

Effective Date	Prepare by	Check by	Check by	Approve by
21/12/2023	[redacted]			

No.	รายการ (Description)	ผู้รับผิดชอบ Person in charge	กฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Related laws or requirement)	ความถี่ (Frequency)	YEAR 2024 JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
I	การตรวจสอบด้านความปลอดภัย (Safety Inspection)																
1.1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน (Emergency light inspection)	Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	1 Time / Month	4-6	5-7	4-6	8-10	6-8	4-6	1-3	5-7	2-4	1-3	4-6	2-4	
1.2	ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire extinguisher inspection)	Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	1 Time / Month	4-6	5-7	4-6	8-10	6-8	4-6	1-3	5-7	2-4	1-3	4-6	2-4	
1.3	ตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire hose cabinet Inspection)	Safety	Announcement of industry dept. for fire preventive and fire fighting A.D. 2009	1 Time / Month	4-6	5-7	4-6	8-10	6-8	4-6	1-3	5-7	2-4	1-3	4-6	2-4	
1.4	ตรวจสอบป้ายทางออก (Exit sign Inspection)	Safety	Announcement of industry dept. for fire preventive and fire fighting A.D. 2009	1 Time / Month	4-6	5-7	4-6	8-10	6-8	4-6	1-3	5-7	2-4	1-3	4-6	2-4	
1.5	ทดสอบการทำงานของตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Test the operation of the fire hose cabinet)	Admin and Safety	Announcement of industry dept. for fire preventive and fire fighting A.D. 2009	1 Time / Month	4-6	5-7	4-6	8-10	6-8	4-6	1-3	5-7	2-4	1-3	4-6	2-4	*สุ่มทดสอบ FHC จุดที่ไกลที่สุดของแต่ละพื้นที่
1.6	ตรวจสอบเครื่องตรวจจับแก๊ส (Gas Calibation Check)	Admin and Safety	Announcement of the Interior for Safety with hazardous chemicals	4 Time/ Year	30			30			31			31			
1.7	ตรวจสอบเครน (Crane Inspection) 6 Unit	Supplier and support by Safety and Admin	Regulation of Ministry of Labor protection and welfare : how to inspection crane A.D. 2021	4 Time/ Year	13			27			13			26			
1.8	ทดสอบน้ำหนักเครน (Load Test Crane) 6 Unit	Supplier and support by Safety and Admin	Regulation of Ministry of Labor protection and welfare : how to inspection crane A.D. 2021	2 Time/ Year				27						26			**เกี่ยวข้องกับ Production control
1.9	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี (Annual electric Inspcetion)	Supplier and support by Safety and Admin	Ministerial regulation for safety with electric A.D.2007	1 Time/ Year				26-28									
1.10	ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำปี (Annual fire alarm testing)	Supplier and support by Safety and Admin	Announcement of industry dept. for fire preventive and fire fighting A.D. 2009	1 Time/Year						8-9							

หมายเหตุ (Remark) : สัญลักษณ์ (Symbols) = 0% แผนการดำเนินการ (Action Plan) = 25% ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ขอใบเสนอราคา (Cooperate with related/Request quotation)

= 50% ดำเนินการตามแผนการดำเนินการ (Action on plan) = 75% อยู่ระหว่างดำเนินการสรุปผลการดำเนินการ/รายงานผล (Summary action result/report) = 100% ดำเนินการเรียบร้อยตามแผน (Complete on plan)

TENMA (THAILAND) CO.,LTD.
PRACHINBURI

OCCUPATIONAL HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MASTER PLAN 2024

No.	รายการ (Description)	ผู้รับผิดชอบ Person in charge	กฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Related laws or requirement)	ความถี่ (Frequency)	YEAR 2024 JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
1.11	ตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (PM&Annual performance test of fire pump system)	Supplier and support by Safety and Admin	Announcement of industry dept. for fire preventive and fire fighting A.D. 2009	1 Time/Year								5					
1.12	ตรวจสอบโครงสร้างอาคารประจำปี (Annual building Inspection)	Supplier and support by Safety and Admin	Enactment Building Control A.D.1979	1 Time/ Year										7			
1.13	ตรวจสอบลิฟต์ประจำปี (Annual elevator/Lift Inspection)	Supplier and support by Safety and Admin	Regulation of Ministry of Labor protection and welfare : how to inspection lift A.D. 2021	1 Time/ Year										24			
2	การฝึกอบรม (Training)																
2.1	อบรมความปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับพนักงานใหม่ (Safety Orientation)	Safety	Announcement of Labour Protection and Walfare for Occupational Health and Working Environment	When a new employee	ทุกครั้งที่มีพนักงานใหม่												
2.2	อบรมเกี่ยวกับการจัดการสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ (Training about management of contaminants in products)	Safety	Regulation of customer.	When a new employee	ทุกครั้งที่มีพนักงานใหม่												
2.3	อบรม จป.หัวหน้างาน (Traning for safety officer in supervisor level)	Supplier and cooperate by Safety	Regulation of Ministry of Labor protection and welfare.: on the Provision of Safety A.D.2022	2 Time/ Year													
2.4	การอบรมหรือการพัฒนาความรู้ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Training or knowledge development of safety officer)	Supplier and cooperate by Safety	Announcement of labor protectionand welfare department.On the Additional training or knowledge development A.D.2022	1 Time/ Year													กฎหมายกำหนด 12 hr. 1year.
2.5	อบรม จป.บริหาร (Traning for safety officer in management level)	Supplier and cooperate by Safety	Regulation of Ministry of Labor protection and welfare.: on the Provision of Safety A.D.2022	2 Time/ Year			12										

หมายเหตุ (Remark) : สัญลักษณ์ (Symbols) ⊕ = 0% แผนการดำเนินการ (Action Plan) ⊕ = 25% ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ขอใบเสนอราคา (Cooperate with related/Request quotation)

⊕ = 50% ดำเนินการตามแผนการดำเนินการ (Action on plan) ⊕ = 75% อยู่ระหว่างดำเนินการสรุปผลการดำเนินการ/รายงานผล (Summary action result/report) ⊕ = 100% ดำเนินการเรียบร้อยตามแผน (Complete on plan)

TENMA (THAILAND) CO.,LTD.
PRACHINBURI

OCCUPATIONAL HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MASTER PLAN 2024

No.	รายการ (Description)	ผู้รับผิดชอบ Person in charge	กฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Related laws or requirement)	ความถี่ (Frequency)	YEAR 2024 JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
2.6	อบรมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (Traning for safety commitee)	Supplier and cooperate by Safety	Regulation of Ministry of Labor protection and welfare.: on the Provision of Safety A.D.2022	1 Time/ Year					14-17								
2.7	อบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (ผชร./ผอส.) (Personel Responsible for Energy)	Supplier and cooperate by Safety	Energy conservation promotion Act (No.2) B.E.2550	1 Time/ Year	29-31												
2.9	อบรมช่างไฟฟ้าในอาคาร (Personel Responsible for Electrical)	Supplier and cooperate by Safety	Ministerial regulation for safety with electric A.D.2007	1 Time/ Year													
2.8	อบรมการใช้เครนสำหรับพนักงาน (New Training for crane)	Supplier and cooperate by Safety	Announcement of labour dept. for standard of crane user training A.D 2011	1 Time/ Year													
2.9	อบรมทบทวนการใช้เครน (Repeat Training for crane)	Supplier and cooperate by Safety	Announcement of labour dept. for standard of crane user training A.D 2011	1 Time/ Year													
2.10	อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Safety training in the use of chemicals)	Safety	Announcement of the Interior for Safety with hazardous chemicals	1 Time/ Year							10, 24						
2.11	ฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (Chemicals Spill & Response Training)	Safety	Announcement of the Interior for Safety with hazardous chemicals	1 Time/ Year							10, 24						
2.12	อบรมการขับรถฟอร์คลิฟต์ (Training for safety with forklift)	Supplier and cooperate by Safety	Regulation of Ministry of Labor protection and welfare : Forlift Taining A.D. 2021	1 Time/ Year													
2.13	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (Training for first aid)	Supplier and cooperate by Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	1 Time/ Year													

หมายเหตุ (Remark) : สัญลักษณ์ (Symbols) ⊕ = 0% แผนการดำเนินการ (Action Plan) ⊕ = 25% ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ขอใบเสนอราคา (Cooperate with related/Request quotation)

⊕ = 50% ดำเนินการตามแผนการดำเนินการ (Action on plan) ⊕ = 75% อยู่ระหว่างดำเนินการสรุปผลการดำเนินการ/รายงานผล (Summary action result/report) ⊕ = 100% ดำเนินการเรียบร้อยตามแผน (Complete on plan)

TENMA (THAILAND) CO.,LTD.
PRACHINBURI

OCCUPATIONAL HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MASTER PLAN 2024

No.	รายการ (Description)	ผู้รับผิดชอบ Person in charge	กฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Related laws or requirement)	ความถี่ (Frequency)	YEAR 2024 JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
2.14	ฝึกซ้อมการเตรียมความพร้อมการรายงาน กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Practice reporting preparation in case of emergency)	Supplier and cooperate by Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	1 Time/ Year											5-7		
2.15	ฝึกซ้อมขั้นตอนปฏิบัติเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Practice the procedure when you hear the fire alarm)	Supplier and cooperate by Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	1 Time/ Year											5-7		
2.16	ฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี (Fire fighting and evacuation fire drill training)	Supplier and cooperate by Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	1 Time/ Year											18		
2.17	อบรมดับเพลิงขั้นต้น (Basic fire fighting training)	Supplier and cooperate by Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	8 Time/ Year													
2.17	อบรมหลักสูตร เทคนิคการผจญเพลิง (Technical Fire Fighting)	Supplier and cooperate by Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	1 Time/ Year													
3	**การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Inspection)**																
3.1	การตรวจวัดผลน้ำทิ้ง (Waste water measurement)	Supplier and support by HR & Admin	Wastewater standard of 304 industrial park	1 Time / Month	ทุกครั้งวันที่ 5-10 ของเดือน												
3.2	แจ้งแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental survey)	Safety	Standard of 304 industrial park	2 Time/ Year													
3.3	การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Environment measurement as heat, light and sound)	Supplier and support by Safety	Ministerial regulation for standard administration of safety system(light,sound,heat) A.D.2006	1 Time/ Year													
3.4	การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน (Hazadous Chemicals Measurement)	Supplier and support by Safety	Ministerial regulation for standard working with hazadous chemical A.D.2013	1 Time/ Year													

หมายเหตุ (Remark) : สัญลักษณ์ (Symbols) = 0% แผนการดำเนินการ (Action Plan) = 25% ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ขอใบเสนอราคา (Cooperate with related/Request quotation)

= 50% ดำเนินการตามแผนการดำเนินการ (Action on plan) = 75% อยู่ระหว่างดำเนินการสรุปผลการดำเนินการ/รายงานผล (Summary action result/report) = 100% ดำเนินการเรียบร้อยตามแผน (Complete on plan)

TENMA (THAILAND) CO.,LTD.
PRACHINBURI

OCCUPATIONAL HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MASTER PLAN 2024

No.	รายการ (Description)	ผู้รับผิดชอบ Person in charge	กฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Related laws or requirement)	ความถี่ (Frequency)	YEAR 2024 JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
3.5	ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในการทำงาน แบบสอ.3 (SOR.3 measurement result of hazardous chemicals)	Safety	Announcement of the Interior for Safety with hazardous chemicals	1 Time/ Year													
3.6	แบบรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย แบบสอ.4 (SOR OR.4 Health report of hazardous chemicals)	Safety	Announcement of the Interior for Safety with hazardous chemicals	1 Time/ Year													
4	**กิจกรรมอื่นๆ (Other Activity)**																
4.1	ตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Patrol)	Safety Committee	Ministerial regulation for standard administration of safety system A.D.2006	1 Time / Month	30	28	29	27	30	27	30	29	26	30	28	25	
4.2	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย (Safety committee meeting)	Safety	Ministerial regulation for standard administration of safety system A.D.2006	1 Time / Month	31	29	30	28	31	28	31	30	27	31	29	26	
4.3	ข่าวสารด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Safety and Environment News)	Safety	Ministerial regulation for standard administration of safety system A.D.2006	1 Time / Month	8	5	4	8	6	4	9	5	9	8	4	9	
5	**งานบริหารด้านความปลอดภัย (Safety Management)**																
5.1	เลือกตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (Election of Safety Commitee)	Safety	Ministerial regulation for standard administration of safety system A.D.2006	1 Time/ Year			28										
5.2	ส่งรายงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ(จปว.) (Submit report of safety officer)	Safety	Ministerial regulation for standard administration of safety system A.D.2006	2 Time/ Year	15-16						24-25						
5.3	ส่ง สอ.1 แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตราย (Submit SOR OR.1 Hazardous chemical report.)	Safety	Ministry regulation for standard administration of safety with hazardous chemical A.D.2013	1 Time/ Year	15-16												
5.4	ประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย (Evaluation of legal compliance)	Safety	Environmental procedure requirement	2 Time/ Year						22-26						16-20	

หมายเหตุ (Remark) : สัญลักษณ์ (Symbols) = 0% แผนการดำเนินการ (Action Plan) = 25% ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ขอใบเสนอราคา (Cooperate with related/Request quotation)

= 50% ดำเนินการตามแผนการดำเนินการ (Action on plan) = 75% อยู่ระหว่างดำเนินการสรุปผลการดำเนินการ/รายงานผล (Summary action result/report) = 100% ดำเนินการเรียบร้อยตามแผน (Complete on plan)

TENMA (THAILAND) CO.,LTD.
PRACHINBURI

OCCUPATIONAL HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MASTER PLAN 2024

No.	รายการ (Description)	ผู้รับผิดชอบ Person in charge	กฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Related laws or requirement)	ความถี่ (Frequency)	YEAR 2024 JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Remark
5.4	ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี (Health check by risk factors)	Supplier and support by Safety and Admin	Ministerial Regulation for check health of employees and report result to Labor inspectors A.D.2004	1 Time/ Year											8		
5.5	ส่งรายงานผลการตรวจอาคารที่ทบต.ศรีมหาโพธิ (Submit a building inspection report to the Si Maha Phot Subdistrict Administrative Organization.)	Safety	Enactment Building Control A.D.1979	1 Time/ Year											4		
5.6	รายงานผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยตามแบบ จผส.1 (Reporting health check of workers to the found abnormalities or Sickness)	Safety	Ministerial Regulation for check health of employees and report result to Labor inspectors A.D.2004	1 Time/ Year												13	
5.7	ส่งรายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ (Submit report of fire evacuation training)	Safety	Ministerial regulation for administration fire preventive and fighting A.D.2012	1 Time/ Year											14		
5.10	ตรวจสอบซ้ำสำหรับการตรวจสอบประจำวันของรถยกคลังสินค้า (Recheck the daily checks of forklift at warehouse)	Safety	Regulation of Ministry of Labor protection and welfare : Inspection forlift A.D. 2021	1 Time / Month	22	22	22	22	23	22	22	22	23	22	22	23	
5.11	เตรียมรายงาน Company policy action plan ประจำเดือน (Submit company policy action plan monthly)	Safety	Company policy A.D.2023	1 Time / Month	4	1	1	5	2	1	6	2	1	2	2	1	

หมายเหตุ (Remark) : สัญลักษณ์ (Symbols) = 0% แผนการดำเนินการ (Action Plan) = 25% คิดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ขอใบเสนอราคา (Cooperate with related/Request quotation)

= 50% ดำเนินการตามแผนการดำเนินการ (Action on plan) = 75% อยู่ระหว่างดำเนินการสรุปผลการดำเนินการ/รายงานผล (Summary action result/report) = 100% ดำเนินการเรียบร้อยตามแผน (Complete on plan)

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

No.	รายการ		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	กฎหมาย	หมายเหตุ
1	การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน																		
1.1	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	P	O												1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ.2565 ข้อ 6 (2)	
		A																	
1.2	การจัดการองค์กรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (หน้าที่รับผิดชอบแต่ละตำแหน่ง, Skill map อบรม)	P	O												1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ.2565 ข้อ 8	
		A																	
1.3	จัดทำแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย	P	O												1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ.2565 ข้อ 9	
		A																	
1.4	จัดทำทะเบียนกฎหมายความปลอดภัย (Update Rule)	P	O	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
1.5	กำหนดกฎระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัย	P	O												1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
1.6	วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)	P	O	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	ทุกครั้งเมื่อมีงานใหม่	-	จป.วิชาชีพ/จป. หัวหน้างาน	ประกาศกระทรวงยุติธรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัย ในการดำเนินงาน	กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือมีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงาน
		A																	
1.7	จัดทำปรับปรุงคู่มือความปลอดภัย(WI)	P		O											1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ/จป. หัวหน้างาน	กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือมีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานต้องแก้ไขและปรับปรุงใหม่
		A																	
1.8	ปรับปรุงนิยามและลักษณะความปลอดภัยตามมาตรฐาน	P								O	→				1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ลักษณะเสียงอันรบกวนเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และอุบัติเหตุ พ.ศ. 2554	
		A																	
1.9	คิดคำนวณการใช้ PPE และจัดหาอุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมต่อการใช้งาน	P	O	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	1 ครั้ง/เดือน	240,000 /ปี	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	
		A																	
1.1	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	P	O	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ข้อ 33	
		A																	
1.11	เลือกตั้งคณะกรรมการผู้แทนลูกจ้าง (ครบ)	P						O							2 ปี/ 1 ครั้ง	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ข้อ 29	ให้เลือกตั้งก่อนหมดวาระภายใน 30 วัน หมดวาระวันที่ 2 [illegible]
		A																	

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

No.	Description		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	Frequency	Target	Responsible	Refer	Remark
1.12	ตรวจสอบความปลอดภัยโดย ผู้บริหารระดับสูง	P	O→												1 ครั้ง/สัปดาห์	-	ผู้บริหารระดับสูง	S-SFM ของ Advics	
		A																	
1.13	ตรวจสอบความปลอดภัย โดย คปอ.	P	O→												1 ครั้ง/เดือน	-	คปอ.		
		A																	
1.14	ตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน โดย จป.วิชาชีพ (Safety Patrol)	P	O→												1 ครั้ง/วัน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
1.15	ตรวจสอบเครื่องจักร โดยหัวหน้างาน	P	O→												1 ครั้ง/วัน	-	จป.หัวหน้างาน	S-SFM ของ Advics	
		A																	
1.16	ตรวจสอบความปลอดภัยห้องเก็บสารเคมี	P	O→												1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
1.17	ตรวจการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	P	O→												1 ครั้ง/สัปดาห์	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
1.18	ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	P	O→												1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ/ Maintenance	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555	
		A																	
1.19	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน	P	O→												1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
1.20	ตรวจสอบถังดับเพลิง	P	O→												1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
1.21	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยของเครื่องจักร	P					O								1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ/ Maintenance	S-SFM ของ Advics	
		A																	
1.22	ตรวจสอบและปรับปรุง MSDS	P								O					1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	กรณีมีการใช้สารเคมีชนิดใหม่ในการผลิต
		A																	
1.23	ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน (สารเคมีหกรั่วไหล)	P								O					1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	
		A																	
1.24	ปรับปรุงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	P										O			1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 4	
		A																	
1.25	ปรับปรุงแผนผังทางเดินหนีไฟ	P										O			1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
1.26	ซ้อมตทเบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน	P	O→												1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

No.	Description		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	Frequency	Budget	Responsible	Refer	Remark
2	**ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการ ร่วมกับบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย**																		
2.1	ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง	P				O									1 ครั้ง/ปี	18,000/ปี	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559	
		A																	
2.2	ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย	P				O									1 ครั้ง/ปี			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2559 ข้อ 4	
		A																	
2.3	ตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น (Crane)	P		O											1 ครั้ง/ปี	18,000 /ปี	จป.วิชาชีพ/ Maintenance	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564 ข้อ 58	
		A																	
2.4	ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและป้องกันฟ้าผ่า	P				O									1 ครั้ง/ปี	10,000 /ปี	จป.วิชาชีพ/ Maintenance	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558	
		A																	
2.5	ตรวจสอบและทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	P			O										1 ครั้ง/ปี	15,000 /ปี	จป.วิชาชีพ/ Maintenance	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555	
		A																	
2.6	ทดสอบการรับความดัน (Hydrostatic test) ถังดับเพลิงทุกๆ 5 ปี ทุกชนิด	P			O										5ปี /1 ครั้ง		จป.วิชาชีพ/ Maintenance	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 หมวด 6 การตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ต่างๆ	
		A																	
2.7	ตรวจสอบเต็นท์ดำใบลไตร์ (ตรวจอาคาร)	P					O								1 ครั้ง/ปี		จป.วิชาชีพ/ Maintenance		**แผนการดำเนินงานหน่วยงานซ่อมบำรุง
		A																	
2.8	Maintenance เต็นท์ดำใบกลังเสินค้าทุก 5 ปี (รอบเปลี่ยน 24/06/2571)	P						O							5ปี/ 1 ครั้ง		จป.วิชาชีพ/ Maintenance		**แผนการดำเนินงานหน่วยงานซ่อมบำรุง
		A																	
2.9	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม	P						O							1 ครั้ง/ปี	5,000 /ปี	จป.วิชาชีพ	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	
		A																	

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

			ตค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
3.10	ตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยง	P									O				1 ครั้ง/ปี	116,700/ปี	จป.วิชาชีพ/HR	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563	
		A																	
3	**ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**																		
3.1	รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.ว)	P	O						O						2 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ข้อ 47	
		A																	
3.2	เมื่อมีสารเคมีเข้ามาใหม่ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สข.1) <u>ส่งเข้าพิกัดภายใน 7 วัน</u> นับตั้งแต่ครอบครอง	P	O												มีสารเคมีเข้ามาใหม่	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 ข้อ 2	แจ้งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ครอบครอง
		A																	
3.3	จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สข.1) ทั้งหมดในโรงงาน <u>ส่งภายในสิ้นเดือนมกราคมของทุกปี</u>	P	O												1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 ข้อ 2	ภายในเดือนมกราคมของทุกปี
		A																	
3.4	รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบเส้นประกอบและอุปกรณ์สำหรับ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นหอสูง และปั้นจั่นขาสูง (ปจ.1)	P			O										1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564 ข้อ 58	
		A																	
3.5	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง (รสส.1, รสส.2 รสส.3)	P					O								1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียงภายในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2561	ส่งภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ทำการตรวจวัด
		A																	
3.6	รายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศที่วัดจากสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย (สข.3)	P					O								1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2559 ข้อ 8	ส่งภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ทราบผล
		A																	
3.7	รายงานตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและวิศวกรไฟฟ้า (กรมสวัสดิการ)	P					O								1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558	
		A																	

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

			ตค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
3.8	เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า/ รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)	P					O								1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ.2550 ข้อ 5	
		A																	
3.9	รายงานการอบรมดับเพลิงขั้นต้น	P											O		เมื่อมีการอบรม	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	
		A																	
3.10	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	P											O		1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30	
		A																	
3.11	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยการให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (ขกส.1)	P											O		1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศเรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการเรื้อรังเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข พ.ศ.2564 ข้อ 3	
		A																	
3.12	แจ้งผลการดำเนินการอบรมหรือการพัฒนาความรู้ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	P												O	1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม (ข้อ 3)	
		A																	
4	**แผนการฝึกอบรม**																		
4.1	อบรมความรู้ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและพนักงานใหม่	P	O												พนักงานใหม่ 100%	-	จป.วิชาชีพ	พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 16	กรณีพนักงานเริ่มงานใหม่
		A																	
4.2	อบรมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย	P	O												พนักงานใหม่ 100%	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565	กรณีพนักงานเริ่มงานใหม่
		A																	
4.3	อบรม<u>ทบทวน</u>ความรู้ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป	P							O						1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 16	
		A																	
4.4	อบรม<u>ทบทวน</u>โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย	P							O						1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565	
		A																	

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

4.5	อบรมการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องและปลอดภัย	P							O						1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
4.6	อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างาน	P					O								ระดับหัวหน้างาน	2,000/คน	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรม คุณสมบัติวิทยากร และการดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร (27 กุมภาพันธ์ 2566)	
		A																	
4.7	อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับบริหาร	P		O											ระดับบริหาร	30,000/คน	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรม คุณสมบัติวิทยากร และการดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร (27 กุมภาพันธ์ 2566)	
		A																	
4.8	อบรมกรรมการความปลอดภัย หลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	P						O							กรรมการที่ไม่เคยผ่านอบรม	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ข้อ 28	อบรมภายใน 60 วัน นับตั้งแต่แต่งตั้งหรือรับเลือก
		A																	
4.9	อบรมดับเพลิงขั้นต้น	P											O		40% ของแต่ละแผนก	21,000/ปี	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 27	
		A																	
4.10	อบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	P											O		1 ครั้ง/ปี			กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30	
		A																	
4.11	อบรมการขับรถยกอย่างถูกวิธีและการบำรุงรักษาเบื้องต้น	P												O	1 ครั้ง/ปี	15,000	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564 ข้อ 40	
		A																	
4.12	อบรมการปฏิบัติงานกับปั้นจั่น (Crane) อย่างปลอดภัย	P		O											พนักงานใหม่ที่ใช้เครน	4500 / คน	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564 ข้อ 72	
		A																	
4.13	อบรมทบทวนการปฏิบัติงานกับปั้นจั่น (Crane) อย่างปลอดภัย	P		O											2 ครั้ง/ปี	16,000	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564 ข้อ 72	อบรมรอบถัดไปเดือน ก.พ. 2567
		A																	

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

4.14	อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร)	P												O→	Certificate มีอายุ 5 ปี	5,000 /ปี	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558	นายเอกรัถน์ Certificate หมดอายุ 20/03/2568 นายนลิน Certificate หมดอายุ 29/01/2572
		A																	
4.15	การฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล	P									O				1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556	
		A																	
4.16	อบรมหรือการพัฒนาความรู้ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ **วิชาชีพ** เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม อย่างน้อย 12 ชม.	P		O→											1 ครั้ง/ปี	10,000	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคชั้นสูง และระดับ **วิชาชีพ** เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม (ข้อ 2)	
		A																	
5	**กิจกรรมส่งเสริมความตระหนักด้านความปลอดภัย**																		
5.1	มาตรการป้องกันโควิด (Covid-19)	P	O→											→		-	จป.วิชาชีพ/HR		
		A																	
5.2	มาตรการควบคุมและข้อปฏิบัติการใช้ยาบพาหนะ	P	O→											→		-	จป.วิชาชีพ/HR		
		A																	
5.3	ป้ายสติ๊กด้านความปลอดภัย	P	O→											→	1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
5.4	ติดเตอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย และ โปสเตอร์	P	O→											→	1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
5.5	กิจกรรม CCCF (Completely Check Completely Find-Out), Hiyari Hatto	P						O→							1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	S-SFM ของ Advics	
		A																	
5.6	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	P					O→								1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ		ทุกปีที่ผ่าน จะวัดเสียงเป็นมาตรฐาน
		A																	
5.7	กิจกรรม KYT	P					O→							→	ก่อนเริ่มงาน	-	จป.วิชาชีพ	S-SFM ของ Advics	
		A																	
5.8	Safety Day (Safety Drive)	P											O→		1 ครั้ง/ปี	10,000 / ปี	จป.วิชาชีพ	S-SFM ของ Advics	
		A																	

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

No.	Activities		Month												Frequency (Times/Year)	Budget (Baht)	Responsible	Criteria	Remark
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
5.9	ทำความสะอาด 5 ส. ห้องเก็บสารเคมี และห้องขยะอันตราย	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ/ Maintenance		
		A																	
5.10	ทำความสะอาด 5 ส. ตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องจบ, เครื่องพ่นสี	P	O		O		O		O		O		O		2 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ/ Maintenance		
		A																	
5.11	ทำความสะอาด 5 ส. ท่อดูดควันเสีย หวัน ท่อดูดฝุ่นสี	P	O		O		O		O		O		O		2 เดือน/1 ครั้ง	-	จป.วิชาชีพ/ Maintenance	Fire Prevention	
		A																	
5.12	PM และทำความสะอาด 5 ส. ตู้ MDB, DB, หม้อแปลงไฟฟ้า	P						O							1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ/ Maintenance	Fire Prevention of Advics	
		A																	
5.13	ทำความสะอาดและ PM อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น พัดลม	P						O							1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ/ Maintenance	Fire Prevention	
		A																	
6	**ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย และรายงานผล**																		
6.1	สืบสวนสวนและรายงานอุบัติเหตุ (Yokoten)	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
6.2	จัดทำมติการเกิดอุบัติเหตุ	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ		
		A																	
6.3	แจกแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน ตามมาตรา 34 (1) และ (2) แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (ภาค.5)	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน พ.ศ. 2554	กรณีถูกข้างเสียชีวิต เพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติภัยร้ายแรงอื่น ให้รายงานทันที และแจ้งหนังสือภายใน 7 วัน
		A																	
6.4	แบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และคำร้องขอรับ เงินทดแทน ตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 (ภค.16)	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุว่าด้วยเงินทดแทน	-	จป.วิชาชีพ	พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 มาตรา 34 (3)	อุบัติเหตุร้ายแรงให้รายงานทันที และแจ้งทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 14 วัน
		A																	
7	**ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานขั้นที่นายจ้างมอบหมาย**																		
7.1	ตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	1 ครั้ง/เดือน	48,000 /ปี	จป.วิชาชีพ	กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	
		A																	
7.2	จัดให้มีภาพนะคัดแยกขะ	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→		-	จป.วิชาชีพ		
		A																	

แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2024

Safety Action Plan 2024

No.	Activities		Month												Frequency (Times/Year)	Budget (Baht)	Responsible	Criteria	Remark
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
7.3	กำจัดกากอุตสาหกรรมในโรงงาน (ขยะอันตราย)	P		O		O		O		O		O		O	2 เดือน/ 1 ครั้ง	57,000 /ปี	จป.วิชาชีพ	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566	
		A																	
7.4	แจ้งการจัดการนำออกกากอุตสาหกรรม (กอ.2) ในระบบ i.industry	P		O		O		O		O		O		O	2 เดือน/ 1 ครั้ง	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566	
		A																	
7.5	ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) ในระบบ i.industry	P										O			1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566	
		A																	
7.6	รายงานข้อมูลประกอบกิจการรายเดือน (ร.ง.8) ในระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm)	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	1 ครั้ง/เดือน	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศ อก. เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2562	ห้ามเกินวันที่ 10 ของทุกเดือน
		A																	
7.7	รายงานข้อมูลประกอบกิจการโรงงานรายปี (ร.ง.9) ในระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm)	P				O									1 ครั้ง/ปี	-	จป.วิชาชีพ	ประกาศ อก. เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2562	ส่งภายในเดือนเมษายนของทุกปี
		A																	
7.8	จัดทำ S-SFM ตามข้อกำหนดของลูกค้า	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→			จป.วิชาชีพ	S-SFM of Advics	
		A																	
7.9	จัดทำ Fire Prevention ตามข้อกำหนดของลูกค้า	P	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→			จป.วิชาชีพ	Fire Prevention of Advics	
		A																	
															รวม				

P ระยะเวลาที่กำหนดจะดำเนินการ (PLAN)
O ช่วงดำเนินการ
A ระยะเวลาที่ดำเนินการจริง (ACTUAL)
X ดำเนินการแล้ว

[redacted]

CPT Occupational Health and Safety Management Plan Year 2024

Approved by	Checked by	Checked by	Prepared by
[redacted]			

Date :	5-Jan-24	Rev.	00	Date: 05 Jan 2024	Date: 5 Jan 24	Date: 4 -Jan -2024	Date: 4 Jan 2024

No	Item	Details	Person in Charge	Target	Plan/ Actual	Year 2024 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark
1	ISO45001 Occupational Health and Safety Management System	1.1 Occupational Health and Safety Master Plan	Keeta	1 time/year	Plan	▽ 5												
					Actual	▼												
		1.2 Occupational Health and Safety Policy-Target	Keeta	1 time/year	Plan	▽ 5												
					Actual	▼												
		1.3 Occupational Health and Safety Control Budget	Pentipa	1 time/3months	Plan		▽	▽			▽			▽		▽		
					Actual		▼	-			▼							
		1.4 Internal Audit ISO 45001	Keeta	1 time/year	Plan					▽ 6-10								
					Actual					▼								
		1.5 Management review	Keeta	1 time/year	Plan								▽ 14					
					Actual													
		1.6 Pre-External Audit	Keeta	1 time/year	Plan									▽ 18-19				
					Actual													
		1.7 External - Surveillance Audit ISO 45001	Keeta	1 time/year	Plan										▽ 10-11			
					Actual													
2	Occupational Health and Safety Legals	2.1 Legals Update	Chatchanok	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		2.2 Legals informations	Chatchanok	All concerned New Law update	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		2.3 Legals Assessment	Chatchanok	2 times/year	Plan	▽						▽						
					Actual	▼	▼											
3	Hazard Identification	3.1 Master Risk Assessment	Chatchanok All Dept.	1 time/year	Plan	▽	▽											
					Actual	▼	▼											
		3.2 Risk Assessment Review	Chatchanok All Dept.	1 time/year	Plan		▽	▽	▽									
					Actual		▼	▼	▼									
		3.3 Risk Assessment Patrol	Chatchanok All Dept.	1 time/year	Plan					▽	▽	▽	▽					
					Actual					▼	▼							
		3.4 Chemical evaluation	Chatchanok	Base on new chemical	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		3.5 Health risk Assessment	Chatchanok	1 time/year	Plan									▽				
					Actual													
		3.6 Machine Assessment	Chatchanok	Base on new Machine	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							

No	Item	Details	Person in Charge	Target	Plan/ Actual	Year 2024 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark
		6.13 Crane Inspection (No.1-14)	Chatchanok Facility	IHD, PRQA, PMD	Plan	▽			▽			▽			▽			
					Actual	▼			▼									
		6.14 Crane Loadtest (No.1-14)	Chatchanok Facility	IHD, PRQA, PMD	Plan		▽						▽					
					Actual		▼											
		6.15 Building Annual Inspection	Chatchanok Facility	Factory	Plan				▽									
					Actual				▼									
		6.16 Freight Elevator Inspection (No.1-7)	Chatchanok Facility	Part Storage, IHD, Lobby PMD, PN-3	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		6.17 Freight Elevator Loadtest (No.1-7)	Chatchanok Facility	Part Storage, IHD, Lobby PMD, PN-3	Plan									▽				
					Actual													
		6.18 Electric System Annual Inspection	Chatchanok Facility	Factory	Plan												▽	
					Actual													
		6.19 Inspection Forklift (Gas LPG)	Chatchanok PMD	PMD	Plan					▽ Slide →	▽							Follow plan Inspection Forklift PMD
					Actual					-	▼							
		6.20 LPG Inspection for Renewal of License	Chatchanok Facility	1 time/year	Plan										▽			
					Actual													
		6.21 LPG Inspection for Renewal of License	Chatchanok Facility	1 time/5years	Plan										▽			
					Actual													
		6.22 Radiation Inspection	Suchanya PTQA, PCBA	1 time/year	Plan					▽ Slide →	▽							
					Actual					-	▼							
		6.23 Toner work place Audit	Chatchanok Facility, ASSY2, ASSY5	1 time/year	Plan									▽				
					Actual													
7	Fire Prevention and Control	7.1 Checking Fire Extinguisher	Facility Suchanya	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		7.2 Checking Fire Hose Cabinet	Facility Suchanya	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		7.3 Checking Fire Alarm, Smoke Detector, Heat Detector, Project beam Detector	Facility Suchanya	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		7.4 Checking Manual Alarm	Facility Suchanya	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		7.5 Checking Fire Exit	Facility Suchanya	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		7.6 Checking Emergency Fire	Facility Suchanya	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		7.7 Checking Gas detector	Facility Suchanya	1 times/year	Plan										▽			
					Actual													
		7.8 Checking Fire Pump	Facility Suchanya	1 time/week	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		7.9 Checking Pre-action	Facility Suchanya	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		7.10 Fire department connection	Facility Suchanya	1 time/month	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							

No	Item	Details	Person in Charge	Target	Plan/ Actual	Year 2024												Remark
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
9	Occupational Health and Safety Training Course	9.9 Review Crane Training	Panida	3 times/year	Plan	▽					▽				▽			
					Actual	▼					No Member request							
		9.10 First Aid & CPR Training	Panida	Based on need	Plan	▽					▽					▽		
					Actual	▼					▼							
		9.11 Safety in working with electricity Training	Panida	Based on need	Plan		▽				▽			▽		▽		
					Actual		▼				No Member request							
		9.12 Electrician Building Training	Chatchanok	Based on need	Plan		▽	▽	▽				▽					
					Actual		▼	▼	▼									
		9.13 Electrician Building Interview	Chatchanok	Based on need	Plan			▽	▽	▽				▽				
					Actual			No need	▼	▼								
		9.14 Industrial Gas Controller Training	Suchanya Panida	Based on need	Plan							▽						
					Actual													
		9.15 LPG Controller Training	Suchanya Panida	Based on need	Plan			▽										
					Actual			▼										
		9.16 Confined Space Training	Pantipa Panida	1 time/year	Plan							▽						Reference schedule outside.
					Actual													
		9.17 Hearing conservation Program Training	Tamwarat	1 time/year	Plan								▽					Follow result Noise monitoring
					Actual													
		9.18 Integrate ISO14000:2015 & ISO45001:2018 Requirement and Internal Audit Training	Panida	1 time/year	Plan			▽ →	▽									
					Actual			Slide	▼									
		9.19 Risk Assessment Training	Chatchanok	2 time/year	Plan	▽	▽											
					Actual	▼	▼											
		9.20 Working at Height Training	Panida	3 times/year	Plan		▽			▽				▽				
					Actual		No Member request			▼								
		9.21 Training Emergency Response Team	Suchanya Panida	1 time/year	Plan					▽								
					Actual					▼								
		9.22 Machine Risk assessment	Chatchanok	2 times/year	Plan			▽										
					Actual			▼										
		9.23 Emergency Response Chemical spills Training	Suchanya EHS-Sec. Chemical User	1 time/year	Plan			▽										
					Actual			▼										
		9.24 Basic Knowledge Occupational Health and Safety Training for safety staff	Pantipa All OHS Staff	1 times/year	Plan				▽									
					Actual				▼									
		9.25 Training Accident Investigation report Technique	Panida	1 times/year	Plan		▽											
					Actual		▼											
		9.26 Retraining Occupational Disease	Pantipa	All Dept	Plan								▽					
					Actual													
		9.27 Safety Other Training	Panida	Based on need	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	No need	No need	No need	No need	No need	No Need							

No	Item	Details	Person in Charge	Target	Plan/ Actual	Year 2024												Remark
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
10	Governmental Report and Form	10.20 Report of Building Annual Inspection	Chatchanok Facility	1 time/year	Plan												▽	Follow Plan FAC
					Actual													
		10.21 Report of Electrical System and Equipments Inspection	Chatchanok Facility	1 time/year	Plan	▽												
					Actual	▼												
		10.22 Report of Safety in working with electricity Training	Panida	Based on employee	Plan		▽ →	▽			▽			▽		▽		
					Actual		Wait report result training	▼			No request Tab.							
		10.23 Report of OHS Committee Training	Pantipa	Within 30 days from date of completion training	Plan			▽				▽			▽			
					Actual			▼										
		10.24 Register OHS Committee	Pantipa	Within 15 days from date of appoint	Plan			▽				▽			▽			
					Actual	▼		▼										
		10.25 Report of Basic fire fighting	Panida	Based on employee	Plan	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	
					Actual	▼	▼	▼	▼	▼	▼							
		10.26 Annual fees Issuring License to business a place that is dangers to health	Panida	3 times/year	Plan				▽				▽		▽			
					Actual				▼ Ph-1									
		10.27 Report of Confined space Training	Panida	Within 30 days from date of completion training	Plan							▽						Reference schedule outside.
					Actual													
Progress Management		Prepared by	Confirmation Sign			[redacted]												
			Confirmation Date															
		Checked by	Confirmation Sign															
			Confirmation Date															
		Approved by	Confirmation Sign															
			Confirmation Date															

Remark : 1. Blue alphabet is means revise.
2. Pink alphabet new item from last year.

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2566

บริษัท มารูอิ อินดัสตรี (ไทยแลนด์) จำกัด

*** ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย

ลำดับ	แผนงานกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่ / ครั้ง	Budget (Baht/Year)	ปี 2567																								ปี 2568												หมายเหตุ
					เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	<u>การบริหารและจัดการภายในโรงงาน</u>																																																			
***	1. จัดทำแผนงานประจำปี	Mr.Winai / MGR	1	-																																																
***	2. ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	Mr.Winai	12	-																																																
***	3. การต่อใบอนุญาตสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	Mr.Winai	1	2,000																																																จ.บ.ต.ท่าตูม
***	4. ชำระภาษีป้าย	Mr.Winai	1	19,560																																																จ.บ.ต.ท่าตูม
***	4. ชำระภาษีโรงเรือน	Mr.Winai	1	272,000																																																
***	5. ใบอนุญาตสถานที่เลี้ยงรักษาก้างปิโตรเลียมเหลวประเภท ลักษณะที่ 3 (แบบ รพ.ก.2)	Mr.Winai	1	-																																																สนง.พลังงานปราจีนบุรี
***	6. ค่าธรรมเนียมรายปี (ใบอนุญาตโรงงาน แบบ รง.4)	Mr.Winai	1	15,000																																																อุตสาหกรรมปราจีนบุรี
***	7. ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้กรอบครอง ซึ่งวัตถุอันตราย (แบบ วอ./อก 7)	Mr.Winai	2	-																																																กรมโรงงานอุตสาหกรรม
***	8. จัดทำรายงานใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	Mr.Winai	1	-																																																กรมโรงงานอุตสาหกรรม
***	9. ใบอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (แบบ กอ1)	Mr.Winai	1	-																																																กรมโรงงานอุตสาหกรรม
***	10. จัดทำรายงานผลสรุปการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ พส.1,2)	Mr.Winai / Mr.Torsak	12	-																																																จ.บ.ต.ท่าตูม
2	<u>เรื่องอบรม</u>																																																			
***	1. อบรมทบทวนหลักสูตร "ความปลอดภัยการใช้รถยก " (Forklift)	Mr.Winai	1	15,000																																																วิทยากรภายนอก
***	2. อบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการขับรถยก" (ทบทวนประจำปีต่อใบอนุญาต)	Mr.Winai	-	-																																																
***	3. อบรมหนังงานใหม่(หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อม)	Mr.Winai	-	-																																																
***	4. อบรมหลักสูตร "ซ้อมดับเพลิงขั้นต้น"	Mr.Winai , All MGR.	1	15,000																																																
***	5. อบรมหลักสูตร "ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ"	Mr.Winai , All MGR.	1	14,000																																																
***	6. อบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับ หัวหน้างาน	Mr.Winai , All MGR.	3	6,000																																																
***	7. อบรมหลักสูตร "คณะกรรมการความปลอดภัยฯ"	Mr.Winai	3	6,000																																																
***	8. การฝึกอบรมและการพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ปีละ 12 ชั่วโมง	Mr.Winai	1	6,000																																																
***	9. อบรมผู้ปฏิบัติประจำระบบมลพิษภากอุตสาหกรรม	Mr.Winai	1																																																	
***	10. อบรมทบทวน เรื่อง การควบคุมการจัดการสารเคมีอันตราย ตามข้อ 34	Mr.Winai	1	-																																																
3	<u>การจัดการด้านสารเคมี</u>																																																			
***	1. การเตรียมจัดทำรายงานแบบ สอ.3 (การตรวจวัดปริมาณสารเคมี)	Mr.Winai	2	62,000																																																
***	2. การเตรียมจัดทำรายงานแบบ อผส. 1 (การตรวจสุขภาพลูกจ้างทำงานกับเคมีอันตราย)	Mr.Winai	1	-																																																
	3. การซ้อมแผนจุกเงินในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	Mr.Winai , All MGR.	1	-																																																
***	4. แจ้งรายงานสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลด้านความปลอภัย (สอ1)	Mr.Winai	1																																																	สนง.สรจ.ปราจีนบุรี
4	<u>การสรุปผลรายงานความปลอดภัย</u>																																																			
***	- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของ Safety ตามแบบฟอร์ม (อป. วิชาชีพ)	Mr.Winai	4	-																																																
5	<u>กิจกรรมความปลอดภัย</u>																																																			
	1. กิจกรรม Safety talk	Mr.Winai	1	-																																																

ลำดับ	แผนงานกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่ / ครั้ง	Budget (Baht/Year)	ปี 2567																								ปี 2568												หมายเหตุ
					เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
6	<u>การตรวจสอบ</u>																																																			
***	1. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (แสง,เสียง,ความร้อน)	Mr.Winai	1	20,000																																																
***	2. การตรวจสอบเครน ชนิด 5 ตัน ตัวที่ 1 (โรงงาน A) โดยมีวิศวกรเซ็นต์รับรอง	Winai / Torsak	2	12,000																																																
***	3. การตรวจสอบเครน ชนิด 5 ตัน ตัวที่ 2 (โรงงาน B) โดยมีวิศวกรเซ็นต์รับรอง	Winai / Torsak	2	12,000																																																
***	4. การตรวจสอบทิฟท์ขนส่ง (โรงHanger)	Winai / Torsak	1	6,000																																																
	5. การตรวจสอบ รอกไฟฟ้าโรง Hanger	Winai / Torsak	1	2,000																																																
***	6. การตรวจสอบหม้อไอน้ำ (จำนวน 2 ลูก) โดยมีวิศวกรเซ็นต์รับรอง	Winai / Torsak	1	15,000																																																
***	7. ตรวจสอบรับรองความปลอดภัยและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงาน	Winai / Torsak	1	420,000																																																
	8. ตรวจสอบถังดับเพลิง (โดย Supplier จากภายนอก)	Mr.Winai	2	8,000																																																
***	9. การตรวจสอบความปลอดภัยภายในโรงงาน	Winai , All MGR.	12	-																																																
***	10. การตรวจสอบถังดับเพลิง	Mr.Winai	12	-																																																
***	11. ตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย	Winai / Torsak	1	120,000																																																
***	12. ตรวจสอบระบบเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย (CO 2 / Painting Room)	Winai / Torsak	1	50,000																																																
***	13. ตรวจสอบ GAS DETECTOR 2 ตัว (หม้อไอน้ำ,LPG TANK)	Winai / Torsak	1	15,000																																																TECH เป็นผู้ดำเนินการ
***	14. การส่งขยะปนเปื้อนสารเคมีไปกำจัดและควบคุมผู้ขนส่ง	Winai / Torsak	6	96,000																																																
***	15. การตรวจสอบระบบการจัดการด้านพลังงานตามกฎหมาย	Winai / Torsak	1	30,000																																																TECH เป็นผู้ดำเนินการ
7	<u>สวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย</u>																																																			
***	1. ตรวจสุขภาพประจำปี	Mr.Winai	1	-																																																
***	2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้างาน,เปลี่ยนงานและออกจากงาน	Mr.Winai	-	4,000																																																
8	<u>การควบคุมผู้รับเหมา</u>																																																			
***	1. การออกใบอนุญาตเข้าทำงาน (Risk working ,spark,Hot,High,High Voltage)	Winai , All MGR.	-	-																																																
9	<u>สื่อความปลอดภัยอาชีวอนามัย/สุขภาพ/สิ่งแวดล้อม</u>																																																			
	1. โปสเตอร์และบอร์ดความปลอดภัย	Mr.Winai	12	-																																																
10	<u>โครงการด้านสิ่งแวดล้อม</u>																																																			
	1. จัดส่งรายงานสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงานและเซ็นรับรองเป็นผู้ควบคุมประจำบริษัทฯ																																																			
***	- แบบ ร.ว. 1	Mr.Winai	2																																																	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
***	- แบบ ร.ว. 2	Mr.Winai	2	40,000																																																กรมโรงงานอุตสาหกรรม
***	- แบบ ร.ว. 3	Mr.Winai	2																																																	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
***	2. ตรวจวัดปล่องที่ปล่อยมลพิษออกนอกโรงงาน จำนวน 18 ปล่อง	Mr.Winai	2	300,000																																																กรมโรงงานอุตสาหกรรม
***	3. การตรวจวิเคราะห์น้ำเสียที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	Mr.Winai	12	-																																																304 IP

Actual

Plan

Prepare[redacted]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

Approved by:[redacted]

กรรมการบริษัท

SANKO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.

SAFETY & ENVIRONMENTAL PLAN 2024 (Head office)

Update:26/Dec/2023 Rev.00

Item ลำดับ	Planning Activities แผนการดำเนินกิจกรรม		Objective วัตถุประสงค์	Budget งบประมาณ	Operation Period ระยะเวลา	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility ผู้รับผิดชอบ		Frequency ความถี่	Check Sheet แบบฟอร์ม	Remark หมายเหตุ
งานด้านความปลอดภัย/Safety																						
1	งานตรวจสอบ	Aanual equipments checking																				
	1.1 การตรวจเช็คสัญญาณเตือนอัคคีภัย	Checking fire alarm	Prepare for an emergency	-	P													วิศวกรจป.	Engineer / Safety	Every month	* ตรวจสัญญาณเตือนหลังไฟ (STF-030-xx)	
					A																	
	1.2 การตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	Checking Fire Alarm System	Prepare for an emergency	45,000.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	Once a year	* รายงานการตรวจสอบ จากผู้รับเหมา	
					A																	
	1.3 การตรวจเช็คถังดับเพลิง	Checking fire extinguisher	Prepare for an emergency	-	P													จป.	Safety officer	Every month	* แบบตรวจถังดับเพลิง (STF-034-xx)	
					A																	
	1.4 การตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า	Sum up & estimate the operation	Inspection and testing	70,000.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	Once a year	* รายงานการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าจากผู้รับเหมา	
					A																	
	1.5 การตรวจสอบสภาพไฟฉุกเฉิน	Checking emergency light	Prepare for an emergency	-	P													ช่างจป.	Maintenance / Safety	Every month	* ตรวจไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (STF-035-xx)	
					A																	
	1.6 ตรวจสอบการเฝ้าระวังและตรวจสภาพแวดล้อม	Safety & Environmental Monitoring check sheet	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Every day	* แบบตรวจความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม	
					A																	
	1.7 ตรวจสอบพื้นที่เก็บและสภาพถังก๊าซหุงต้มที่โรงอาหาร	Checking LPG gas at canteen	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Every month	* STF-033-xx	
					A																	
	1.8 ตรวจสอบทางหนีไฟ	Fire exit check	Prepare for an emergency	-	P													จป.	Safety officer	Every month	* STF-031-xx	
					A																	
	1.9 สอบเทียบเครื่องตรวจจับแก๊สรั่ว	Calibrate gas detector	Prepare for an emergency	11,000.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	Once a year	* รายงานการตรวจสอบ ระบบแก๊สรั่วจากผู้รับเหมา	
					A																	
	1.10 สอบเทียบเครื่องตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง	Calibrate lux meter	Follow up safety law	2,500.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	Once a year	* Certificate of calibration	
					A																	
	1.11 สอบเทียบเครื่องตรวจวัดเสียง	Calibrate sound level meter	Follow up safety law	1,800.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	Once a year	* Certificate of calibration	
					A																	
	1.12 ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน	Checking smoke detector	Prepare for an emergency	-	P													จป.	Safety officer	every month	* STF-039-xx	
					A																	
	1.13 ตรวจสอบสปริงเกอร์ดับเพลิง	Checking smoke detector	Prepare for an emergency	-	P													จป.	Safety officer	every month	* STF-040-xx	
					A																	
	1.14 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - แสงสว่าง, เสียง, สารเคมี, ความร้อน	Environment monitoring (Lighting , Sound , Chemical , Heat)	Follow up safety and environment law	60,000.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	Once a year	* ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	
					A																	
	1.15 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ปล่อง	Environment monitoring Stack about chemical emission Air	Follow up safety and environment law	8,500.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	twice a year	* ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	
					A																	

Effective date : 1-Dec-21

STF-003-01

Item ลำดับ	Planning Activities แผนการดำเนินกิจกรรม		Objective วัตถุประสงค์	Budget งบประมาณ	Operation Period ระยะเวลา	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility ผู้รับผิดชอบ		Frequency ความถี่	Check Sheet แบบฟอร์ม	Remark หมายเหตุ
	1.16 การตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ PPE ตามลักษณะงาน	Check personal protective equibment	Follow up safety law	-	P													ทุกแผนก	All Section	every month	* STF-038-xx	
					A																	
	1.17 การตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตราย	Check warning sign	Danger warning	-	P													ทุกแผนก	All Section	Once a year	* แบบตรวจป้ายสัญลักษณ์	
					A																	
	1.18 การย้ายชุดควบคุมระบบสัญญาณเตือนหลังไฟฟ้าดับและระบบประชาสัมพันธ์ จากอาคาร 1 ไปอาคาร 2	Move the fire alarm control panel and PR system.	Emergency Preparedness	900,000.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	One a time	-	
					A																	
2	งานอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน	Training and Emergency plan																				
	2.1 ฝึกอบรมหลักสูตรการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น	Basic fire fighting training	Follow up safety law and prepare for an emergency	14,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงานอบรมดับเพลิง	
					A																	
	2.2 ฝึกซ้อมแผนอุบัติเหตุและแผนอพยพหนีไฟ	Fire evacuation drill training	Follow up safety law and prepare for an emergency	12,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง	
					A																	
	2.3 ฝึกซ้อมแผนอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล	Gas leak evacuate training	Follow up safety law and prepare for an emergency	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงานการฝึกซ้อมการอพ ยก๊าซรั่วไหล	
					A																	
	2.4 ฝึกซ้อมแผนอุบัติเหตุน้ำท่วม	Flooded emergency plan	Comply with customer requirements	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงานการฝึกซ้อมการอพ ยน้ำท่วม	
					A																	
	2.5 ฝึกซ้อมแผนอุบัติเหตุสารเคมีสารเคมีรั่วไหล	Chemical leak evacuate training	Follow up safety law and prepare for an emergency	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงานการฝึกซ้อมการอพ ยสารเคมีรั่วไหล	
					A																	
	2.6 อบรมพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	Orientation for new employees	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Every month	* แบบทดสอบ	
					A																	
	2.7 อบรมด้านหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร	Training safety for management level	Follow up safety law	28,000.00	P													จป.	Safety officer	When notified	Certificate จป.บริหาร	
					A																	
	2.8 อบรมด้านหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	Training safety for leader and supervisor level	Follow up safety law	20,000.00	P													จป.	Safety officer	When notified	Certificate จป.หัวหน้างาน	
					A																	
	2.9 อบรมรีเฟรชฟอร์คลิฟต์ใช้สอยสำหรับผู้ขับขี่และปลอดภัย	Re-training how to drive forklift safety	Follow up safety law	7,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Driver forklift ser.	
					A																	
	2.10 การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันเตือนอันตราย ตามลักษณะงาน หมายถึงสัญลักษณ์เตือนอันตราย	Personal protective equipment and warning sign training	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Training record	
					A																	
	2.11 การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	First aid training	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Training record	
					A																	
	2.12 การอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	Safety of electrics	Follow up safety law	2,400.00	P													ผู้รับเหมาจป.	Subcontractor/Safety	Once a year	* Training record	
					A																	
	2.13 อบรมความปลอดภัยในการทำงานที่เพิ่มเติม (ปีละไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง)	Additional work safety training (at least 12 hours per year)	Follow up safety law	30,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Training notice form	
					A																	
	2.14 การอบรมการดับเพลิงขั้นสูง	CCCF Activity	Safety activity	5,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Training record	
					A																	

Effective date : 1-Dec-21

STF-003-01

Item ลำดับ	Planning Activities แผนการดำเนินกิจกรรม		Objective วัตถุประสงค์	Budget งบประมาณ		Operation Period ระยะเวลา												Responsibility ผู้รับผิดชอบ		Frequency ความถี่	Check Sheet แบบฟอร์ม	Remark หมายเหตุ
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
	2.15 การอบรม โรคจากการประกอบอาชีพ (จป.)	Occupational disease training (Safety)	Follow up safety law	7,500.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Training record	
					A																	
	2.16 การอบรม โรคจากการประกอบอาชีพ (พนักงานทุกคน)	Occupational disease training (All employees)	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Training record	
					A																	
	2.17 การอบรมคณะกรรมการความปลอดภัย	Safety committee training	Follow up safety law	5,500.00	P													จป.	Safety officer	when change	* Safety committee cer.	
					A																	
	2.18 การขับขี่ช่วงปลอดภัยสำหรับพนักงานขับรถ	Safety driving for driver	Safety driving campaign	-	P													จป.	Safety officer	every 3 month	* Training record	
					A																	
	2.19 ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสาขาอาคาร (ผพร.)	Person responsible for energy.	Comply with energy conservation laws.	20,000.00	P													ไม่ทดแทน + ซ่อมบำรุง	PE+MT	-	* Training record	
					A																	
3	งานเอกสารราชการ	Safety report																				
	3.1 รายงานประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย	Safety committee monthly report	Follow up safety law	-	P													กปอ.	Safety committee	every month	* รายงานการประชุม	
					A																	
	3.2 รายงานตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	Annual health check up report	Follow up safety law	750,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี	
					A																	
	3.3 รายงานการทำหน้าที่งานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (จป.ว)	Safety officer report	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	2 times/year	* รายงาน จป.ว	
					A																	
3	งานเอกสารราชการ	Safety report																				
	3.4 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น	Report of the basic fire drill	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงานการซ้อมดับเพลิงขั้นต้น	
					A																	
	3.5 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	Report of the basic fire drill and evacuation fire	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ	
					A																	
	3.6 รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - แสงสว่าง เสียง และสารเคมี	Report of the measurement environmental Light Sound and Chemical	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รส.1,รส.2,รส.3	
					A																	
	3.7 รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ปล่อง	Report of the measurement environmental Stack	Follow up environment law	-	P													จป.	Safety officer	twice a year	* รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	
					A																	
	3.8 รายงานการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (สอ.1)	Sum up & estimate the operation	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Every time use new chemical	* รายงาน สอ.1	
					A																	
	3.9 แบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีอันตรายที่ปนเปื้อนในบรรยากาศการทำงาน (สอ.3)	Report of the measurement environmental	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงาน สอ.3	
					A																	
	3.10 แบบรายงานผลตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย ให้การรักษาพยาบาลและบันทึกแก้ไข	Health check up abnormal report	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบรายงานผลตรวจที่ผิดปกติ จพส.1	
					A																	
	3.11 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี	Safety and environment annual plan	Safety and environment annual plan	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* STF-003-xx	
					A																	

Item ลำดับ	Planning Activities แผนการดำเนินกิจกรรม		Objective วัตถุประสงค์	Budget งบประมาณ		Operation Period ระยะเวลา												Responsibility ผู้รับผิดชอบ		Frequency ความถี่	Check Sheet แบบฟอร์ม	Remark หมายเหตุ
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
	3.12 รายงานผลการซ้อมแผนอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล	Emergency of chemical leak report	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบรายงานผลการซ้อมแผนอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล	
					A																	
	3.13 รายงานผลการซ้อมแผนอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล	Emergency of gas leak report	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบรายงานผลการซ้อมแผนอุบัติเหตุก๊าซรั่วไหล	
					A																	
	3.14 รายงานผลการซ้อมแผนอุบัติเหตุน้ำท่วม	Emergency of flooded	Comply with customer requirements		P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบรายงานผลการซ้อมแผนอุบัติเหตุน้ำท่วม	
					A																	
	3.15 การส่งต่อ และแจ้งชื่อ จป.บริหาร	Safety manager document	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	When notified	* แบบแจ้งชื่อ จป.บริหาร (แบบ ลห.พท)	
					A																	
	3.16 การส่งต่อ และแจ้งชื่อ จป.หัวหน้างาน	Safety supervisor document	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	When notified	* แบบแจ้งชื่อ จป.หัวหน้างาน (แบบ ลห.พท)	
					A																	
	3.17 การส่งต่อ และแจ้งชื่อ จป.วิชาชีพ	Safety officer document	Follow up safety law		P													จป.	Safety officer	When notified	* แบบแจ้งชื่อ จป.วิชาชีพ (แบบ ลห.พท)	
					A																	
	3.18 การส่งต่อ และแจ้งชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	Safety committees document	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	When notified	* แบบแจ้งชื่อ คปอ.	
					A																	
	3.19 เอกสารแบบการส่งสำหรับพนักงานเจ็บป่วยจากงาน (แบบ ลห.44)	Accident and occupational disease report	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	When not fied	* แบบ ลห.44	
					A																	
	3.20 เอกสารแบบการแจ้งการประสบเหตุอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (แบบ ลห.16)	Accident and occupational disease report	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	When not fied	* แบบ ลห.16	
					A																	
3	งานเอกสารราชการ	Safety report																				
	3.21 แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือการประสบอันตราย จากการทำงาน (แบบ สปร.5)	Accident and occupational disease report	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	When not fied	* แบบ สปร.5	
					A																	
	3.22 สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลงาน	Summary up & estimate the operation according annual plan	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* รายงาน KPI	
					A																	
	3.23 การทันสมัยกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	Update occupational health safety and environment law	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Every month	* STF-040,057,058	
					A																	
	3.24 ต่ออายุ website NPC S&E	Renewal of NPC S&E Website	Follow up safety law	2,500.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* เอกสารต่ออายุ	
					A																	
	3.25 ทบทวนประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	Revise Risk assessment	Follow up safety law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Risk assessment	
					A																	
4	กิจกรรมด้านความปลอดภัย	Sum up & estimate the operation																				
	4.1 กิจกรรมขับขี่ปลอดภัย	Road Safety	Promote safety driving	10,000.00	P													จป.	Safety officer	New year and Songkran	* ไม่ดื่มสุราขับขี่	
					A																	
	4.2 กิจกรรมปฏิทินความปลอดภัย	Safety Calendar	Promote safety of work	-	P													ทุกแผนก	All Section	Every day	* ปฏิทินการปลอดภัย	
					A																	

Item ลำดับ	Planning Activities แผนการดำเนินกิจกรรม		Objective วัตถุประสงค์	Budget งบประมาณ		Operation Period ระยะเวลา												Responsibility ผู้รับผิดชอบ		Frequency ความถี่	Check Sheet แบบฟอร์ม	Remark หมายเหตุ
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
	4.3 กิจกรรมการค้นหาอันตรายและประเมินอันตราย	CCCP Activity	Promote safety of work	5,000.00	P													ทุกแผนก	All Section	2time/year	* Form A * Form B	
					A																	
	4.4 จัดทำบอร์ดความปลอดภัยและเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร	Arranging & Updating the safety information	Information for safety	-	P													จป.	Safety officer	Every month	* บอร์ดประชาสัมพันธ์	
					A																	
	4.5 การจัดกิจกรรมจุดอกเกือบพลิกฟื้นปลิกๆ	Hyari Hatto Activity	Promote safety of work	5,000.00	P													จป.	Safety officer	once a year	* บอร์ดประชาสัมพันธ์	
					A																	
	4.6 การตรวจตราอันตรายโดย คปอ.	Patrol by safety committee	Promote safety of work	-	P													คปอ.	Safety committee	Every month	* Site tour report	
					A																	
	4.7 กิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ให้เป็นศูนย์ ประจำปี 2566	Zero accident 2023	Promote safety of work	-	P													คปอ.	Safety committee	Once a year	* Zero accident report	
					A																	
	4.8 การรณรงค์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Safety week	Promote safety of work	-	P													คปอ.	Safety committee	Once a year	* การพิมพ์กระ	
					A																	
งานด้านสิ่งแวดล้อม/Environment																						
5	งานตรวจสอบ	**Annual equipments checking**																				
	5.1 การตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน	Control quality of waste water	Follow up environment law	144,000.00	P													จป.	Safety officer	every month	* ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากทาง 304	
					A																	
	5.2 การตรวจติดตามการกำจัดขยะที่อันตราย	Monitoring waste deposed (Hazard waste)	Follow up industrial law	16,000.00	P													จป.	Safety officer	twice a year	* บันทึกรายการของเสียอันตราย (สก.2)	
					A																	
	5.3 การตรวจติดตามการกำจัดขยะที่ไม่อันตราย	Monitoring waste disposal (Non-Hazard waste)	Follow up industrial law	78,000.00	P													จป.	Safety officer	every month	* บันทึกรายการของเสีย (สก.2)	
					A																	
	5.4 ทบทวนและประเมินประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม	Review & assessment Environment Aspect	Follow up ISO14001 system	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* การประเมินประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม (ESF-001-xx)	
					A																	
	5.5 การตรวจติดตามการกำจัดขยะติดเชื้อ	Infectious waste disposal	Follow up public law	1,000.00	P													จป.	Safety officer	every month	* แบบบันทึกข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ	
					A																	
	5.6 การกำจัดโซ่มันและกากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสีย	Dispose the waste (Cils and sludge) from waste water treatment pond	Follow up ISO14001 system	21,600.00	P													ผู้รับเหมา	Supplier	every month	* แบบบันทึกข้อมูลปริมาณสิ่งปฏิกูล	
					A																	
	5.7 การบำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสีย	Preventive maintenance of waste water treatment pond	Follow up ISO14001 system	34,000.00	P													ผู้รับเหมา	Supplier	Once a year	* รายงานการบำรุงรักษา	
					A																	
6	งานอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	**Environment training**																				
	6.1 การอบรมทบทวนการจัดการขยะภายในบริษัท	Waste management training	Follow up environment law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* Training record	
					A																	
7	งานเอกสารราชการ	**Safety and Environment report**																				
	7.1 แบบ ทล.1 ขออนุญาตการอุตสาหกรรม	Request permission for industrial waste	Follow up industrial law	-	P													จป.	Safety officer	Every 3 month	* แบบ ทล.1	
					A																	

Item ลำดับ	Planning Activities แผนการดำเนินกิจกรรม		Objective วัตถุประสงค์	Budget งบประมาณ		Operation Period ระยะเวลา												Responsibility ผู้รับผิดชอบ		Frequency ความถี่	Check Sheet แบบฟอร์ม	Remark หมายเหตุ
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
	7.2 แบบ ทล.2 แจ้งการจัดการกากอุตสาหกรรม	Notification of industrial waste management	Follow up industrial law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบ ทล. 2	
					A																	
	7.3 แบบ รก.2 (ใบอนุญาตกำจัดสิ่งปฏิกูล)	Sewage disposal licence	Comply with public health laws	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบ สก. 2	
					A																	
	7.4 ต่อสัญญากำจัดแมลง	Renewal of insecticide contract	Eliminating disease vectors	80,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* สัญญากำจัดแมลง	
					A																	
	7.5 แบบ ทล.1 (สมาชิกจับคู่ของระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	Renewal of hazard waste contract	Follow up industrial law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบ ทล.1	
					A																	
	7.6 ต่อสัญญาขยะทั่วไป	Renewal of general waste contract	Follow up industrial law	-	P													จป.	Safety officer	Once a year	* สัญญากำจัดขยะทั่วไป	
					A																	
	7.7 แบบ สข.2 (ใบอนุญาตจำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหาร)	Food distribution license and food collecting place	Comply with public health laws	3,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบ สข.2	
					A																	
	7.8 แบบ อก.3 (สำเนาต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตราย)	Renew Operation License for Health Hazardous Business	Follow up health law	1,500.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบ อก.2 * แบบ อก.3	
					A																	
	7.9 ต่อสัญญาจ้างพยาบาล	nursing service	Follow up safety law	840,000.00	P													จป.	Safety officer	Once a year	* สัญญาจ้าง	
					A																	
	7.10 แบบ สม.2 (ใบอนุญาตกำจัดมูลฝอย)	Waste disposal license	Comply with public health laws		P													จป.	Safety officer	Once a year	* แบบ สม.2	
					A																	
8	กิจกรรมสำนักงานสิ่งแวดล้อม	Sum up & estimate the operation																				
	8.1 จัดหายาสำหรับพนักงานที่ป่วย	provide the medicine for employee illness	Follow up safety law	20,000.00	P													จป.	Safety officer	Every month	* แบบบันทึกการเบิก-จ่ายยา	
					A																	
	8.2 จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพ	Health publicity board	Health information	-	P													พยาบาล	Nurse	Every month	* บอร์ดประชาสัมพันธ์	
					A																	
	8.3 โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว	Green industry	Environment management	-	P													จป.	Safety officer	Every month	* บอร์ดประชาสัมพันธ์	
					A																	
	8.4 การลดปริมาณขยะมูลฝอย	Solid waste reduction	Environment management	-	P													จป.	Safety officer	Every month	* บอร์ดประชาสัมพันธ์ * ถังขยะอิเล็กทรอนิคส์	
					A																	

Remarks : Plan
Action
→ Postpone

Prepared by	Checked by	Approved by
[redacted]		
Safety Staff	Asst. Manager	President

Item ลำดับ	Planning Activities แผนการดำเนินกิจกรรม	Objective วัตถุประสงค์	Budget งบประมาณ	Operation Period ระยะเวลา												Responsibility ผู้รับผิดชอบ	Frequency ความถี่	Check Sheet แบบฟอร์ม	Remark หมายเหตุ
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec			

ลำดับ No.	แผนการดำเนินกิจกรรม / Planning			
	รายการงาน / Detail	จำนวนงาน / Item	ระหว่างดำเนินการ / In process	แล้วเสร็จ/ Finished
งานด้านความปลอดภัย / Safety				
1	งานตรวจสอบ / Inspection	18		
2	งานอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน / Training	19		
3	งานเอกสารรายการ / Report	25		
4	กิจกรรมด้านความปลอดภัย / Activity	8		
งานด้านสิ่งแวดล้อม / Environment				
1	งานตรวจสอบ / Inspection	7		
2	งานอบรม/Training	1		
3	งานเอกสารรายการ / Report	10		
4	กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม / Activity	4		
	รวม	92		

Effective date : 1-Dec-21

STF-003-01

แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 / Occupation Health, Safety and Environment Plan 2024

No. ลำดับ	Description / รายการ	Plan	Monthly Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Target Group กลุ่มเป้าหมาย	Responsible ผู้รับผิดชอบ	Budgets งบประมาณ	Result ผลลัพท์	Remark หมายเหตุ
1. การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย / Safety management function																			
1	ดัชนีชี้วัดและเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม	Plan													-	ฝ่ายบุคคล	-		ทุกปี
	KPI and Target of Envrionmental	Actual														HR			Yearly
2	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย/ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	Plan													-	จป.ว.	-		ทุกปี
	Risk assessment in Safety/Environment Aspect	Actual														Safety officer (P)			Yearly
3	การตรวจติดตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	Plan													-	คณะกรรมการ ISO	100,000		ทุกปี
	Internal Audit ISO9001&ISO14001	Actual														ERT Committee			Yearly
4	การทบทวนการบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	Plan													-	คณะกรรมการ ISO	-		ทุกปี
	Managenet review ISO9001&ISO14001	Actual														ERT Committee			Yearly
6	การตรวจระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม อื่นๆ	Plan													-	ฝ่ายบุคคล	-		By Plan
	Other 3rd Party Audit EHS management system	Actual														HR			
2. การดำเนินงานด้านความปลอดัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม / SHE Operation																			
1	ตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	Plan													พนักงานทุกคน	จป.ว - ฝึกอบรม	-		ทุกวัน
	Daily safety and environment patrol.	Actual													All employees	Safety officer (P)			Daily
2	การตรวจความปลอดภัยและการอนุญาติการปฏิบัติงานสำหรับผู้รับเหมา (ถ้ามี)	Plan													ผู้รับเหมา	จป.ว - ฝึกอบรม	-		กรณีที่มี
	Training from external contractors to perform work within the company.	Actual													Subcontractor	Safety officer (P)			If have
3	การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน	Plan	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	พนักงานทุกคน	คปอ.	-		ทุก 1 เดือน
	HSE Committee Monthly Meeting	Actual													All employees	HSE Committee			Monthly
4	รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ปจ.ว.	Plan	25						25						-	จป.ว	2,000		ทุก 6 เดือน
	Report of Safety, Health and Environment operation to government	Actual														Safety officer (P)			Every 6 month
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับพลิงและไฟฉุกเฉินในโรงงาน	Plan													-	จป.ว	3,000		ทุก 1 เดือน
	Inspection of Fire extinguishers - Emergency light.	Actual														Safety officer (P)			Monthly
6	ตรวจสอบวาล์ว/ทดสอบการเปิด-ปิดวาล์ว	Plan			20			20			20			20	-	จป.ว	-		ทุก 3 เดือน
	Inspection of physical control Valve (Monthly) and Exercise Valve.(Quarter)	Actual														Safety officer (P)			Monthly
7	ทดสอบปั๊มน้ำดับเพลิง	Plan	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	จป.ว	8,000		ทุกเดือน
	Performance test of Fire pump (Monthly)	Actual														Safety officer (P)			Monthly
8	ทดสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	Plan	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	-	จป.ว/ME	3,000		ทุกเดือน
	Sprinkler Test . (Monthly)	Actual														Safety officer (P)/MI			Monthly

แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 / Occupation Health, Safety and Environment Plan 2024

No. ลำดับ	Description / รายการ	Plan	Monthly												Target Group กลุ่มเป้าหมาย	Responsible ผู้รับผิดชอบ	Budgets งบประมาณ	Result ผลลัพท์	Remark หมายเหตุ
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
9	ตรวจระบบดับเพลิงอัตโนมัติในท่อ (1 ปี)	Plan										25			-	จป.ว/ME	-		ทุกปี
	Inspection Sprinkler in duct (Plating Room)	Actual														Safety officer (P)/ME			Yearly
10	ตรวจสอบสายดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง (1 เดือน) และทดสอบสายดับเพลิง (1 เดือน)	Plan	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	-	จป.ว	-		ทุกเดือน
	Inspection of Fire hose (1M) and Test FHC (1M)	Actual														Safety officer (P)			Monthly
11	ตรวจสอบเครื่องกลหนัก (รถโฟรค์ลิฟท์)	Plan	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	หน่วยงานภายนอก	-		ทุก 1 เดือน
	Inspection of Heavy Equipment (Forklift)	Actual														Ext. Organize			every 1 month
12	ตรวจสอบและจัดซื้ออุปกรณ์ความปลอดภัย	Plan	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	จป.ว	120,000		ทุก 1 เดือน
	Maintain PPE Room	Actual														Safety officer (P)			Monthly
13	ตรวจสอบและจัดซื้อยาห้องพยาบาล	Plan	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	จป.ว	40,000		ทุก 1 เดือน
	Maintain First Aid Room	Actual														Safety officer (P)			Monthly
14	ตรวจสอบการทำงานหน่วยงานรักษาความปลอดภัยและประชุมประจำเดือน	Plan	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	จป.ว	-		ทุกวัน
	Security control and Monthly Security Meeting	Actual														Safety officer (P)			Daily
15	ตรวจสอบอุบัติเหตุ และติดตามผลการแก้ไขป้องกัน	Plan													พนักงานที่เกี่ยวข้อง	จป.หัวหน้างาน/จป.ว	-		กรณีที่มี
	Accident investigation and monitoring of the protection.	Actual													Staff Concerned	Safety officer			If have
3. การพัฒนาบุคลากร / Personal development function																			
1	ปฐมนิเทศพนักงานใหม่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 6 ช.ม.	Plan													พนักงานทุกคน	จป.ว - ฝึกอบรม	-		พนักงานเข้าใหม่
	Primary training in safety working for new employees (Law).	Actual													All employees	Safety - Training			New employees.
2	อบรมผู้รับเหมาจากภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ	Plan													ผู้รับเหมา	จป.ว - ฝึกอบรม	-	Compliance	ทุกผู้รับเหมา
	Training from external contractors to perform work within the company.	Actual													Subcontractor	Safety - Training			New subcontractor
3	อบรม ทบทวน ความรู้ความเข้าใจ เรื่อง อันตรายจากสารเคมี และการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	Plan										20			พนักงานทุกคน	จป.ว - ฝึกอบรม	-		ทุกปี
	Review of cognitive training on hazardous chemicals and work with chemicals safely.	Actual													All employees	Safety - Training			Yearly
4	อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง	Plan										15			พนักงานทุกคน	จป.ว - ฝึกอบรม	-	Compliance	ทุกปี
	Training correct for used personal protective equipment. (PPE)	Actual													All employees	Safety - Training			Yearly
5	อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	Plan													หัวหน้างานใหม่	หน่วยงานภายนอก	50,000		ทุกปี
	Safety Officer Supervisory level training	Actual													New Leader	Ext. Organize			Yearly
6	อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ที่ยังไม่ผ่านการอบรม)	Plan													ผู้บริหารใหม่	หน่วยงานภายนอก	50,000		ทุกปี
	Safety Officer Management level training (Not passed training)	Actual													New Management	Ext. Organize			Yearly
7	อบรมสมาชิกคณะกรรมการความปลอดภัย (เฉพาะสมาชิกใหม่)	Plan													สมาชิกใหม่	หน่วยงานภายนอก	10,000		ทุกปี
	Safety Committee Training (Only new member)	Actual													New member	Ext. Organize			Yearly

แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 / Occupation Health, Safety and Environment Plan 2024

No. ลำดับ	Description / รายการ	Plan	Monthly												Target Group กลุ่มเป้าหมาย	Responsible ผู้รับผิดชอบ	Budgets งบประมาณ	Result ผลลัพท์	Remark หมายเหตุ
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
8	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับและคณะกรรมการความปลอดภัย	Plan													พนักงานที่เกี่ยวข้อง	จป.ว	-		กรณีที่มี
	All safety level register with MOL	Actual													Staff Concerned	Safety officer (P)			If have
9	อบรมดับเพลิงขั้นต้น	Plan													40%	ภายใน/ภายนอก	15,000	Under Legal	กรณีที่มี
	Basic Fire fighting (Law Requirement)	Actual													Of Departments	Int/Ext. Organize			If have
10	อบรมการใช้เครน-ปั้นจั่นที่ถูกต้อง/ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุม เครนปั้นจั่น	Plan													พนักงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอก	12,000	Under Legal	ทุกปี
	Training of safety & correct for use crane	Actual													Staff Concerned	Int/Ext. Organize			Yearly
11	ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ (ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน)	Plan													พนักงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอก	10,000	Not Compliance	กรณีที่มี
	Confine speced training (By Law 4 Persons)	Actual													Staff Concerned	Int/Ext. Organize			If have
12	อบรมการใช้รถยก (Forklift)	Plan												15	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอก	-	Compliance	ทุกปี
	Training of Safety for Forklift	Actual													Staff Concerned	Ext. Organize			Yearly
13	อบรมการความปลอดภัยด้านไฟฟ้าสำหรับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	Plan													พนักงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอก	10,000	Under Legal	กรณีที่มี
	Training of Electrical Technician and Operator	Actual													Staff Concerned	Ext. Organize			If have
14	อบรมการความปลอดภัยด้านไฟฟ้าสำหรับช่างอาคาร	Plan									20				พนักงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอก	10,000	Compliance	ทุกปี
	Training of Safety Electrical	Actual													Staff Concerned	Ext. Organize			Yearly
15	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	Plan													พนักงานทุกคน	หน่วยงานภายนอก	6,000	Compliance	ทุกปี
	Training of First aid course	Actual													All employees	Ext. Organize			Yearly
16	อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น	Plan												10	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอก	5,000	Not Compliance	กรณีที่มี
	Safety Radiationt staff training	Actual													Staff Concerned	Ext. Organize			If have
17	อบรมผู้ปฏิบัติงานสถานที่เก็บก๊าซปิโตเลี่ยมเหลว	Plan													พนักงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอก	5,000	Not Compliance	กฎหมายใหม่
	LPG Operation	Actual													Staff Concerned	Ext. Organize			มิ.ย. 2561
18	อบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (สามัญ)	Plan													พนักงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงานภายนอก	10,000	Compliance	K.Apisit P.
	Waste pollution controller	Actual													Staff Concerned	Ext. Organize			
4. แผนการตรวจติดตามผล / HSE Monitoring																			
1	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน, แสง เสียง และรายงาน (รสส.1-3)	Plan						15							Next April 2022	หน่วยงานภายนอก	40,000	Pass Heat Light	1 ครั้งต่อปี
	Checking environment in the workplace. (Heat - Light - Sound)	Actual														Ext. Organize		Sound Excess	1Times/Year
2	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน สารเคมี	Plan						15							Next April 2022	หน่วยงานภายนอก	10,000	Compliance	1 ครั้งต่อปี
	Checking environment in the workplace. (Chemical)	Actual													& Sep 2022	Ext. Organize			1Times/Year
3	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	Plan						15						15	Next April 2022	หน่วยงานภายนอก	10,000	Compliance	ทุก 6 เดือน
	Stack Checking 2 Times/Year	Actual													& Sep 2023	Ext. Organize			every 6 month
4	ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และรายงานผลตรวจสุขภาพ (จผส.1)	Plan													-	หน่วยงานภายนอก	120,000		1 ครั้งต่อปี
	Annual health check and report.	Actual														Ext. Organize			1Times/Year

แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 / Occupation Health, Safety and Environment Plan 2024

No. ลำดับ	Description / รายการ	Plan	Monthly												Target Group กลุ่มเป้าหมาย	Responsible ผู้รับผิดชอบ	Budgets งบประมาณ	Result ผลลัพท์	Remark หมายเหตุ
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
5	การตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย	Plan	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	304 Estate	-	Compliance	ทุก 1 เดือน
	Checking quality of Wastewater out of wastewater process	Actual														Ext. Organize			every 1 month
6	การตรวจวัดปริมาณรังสีที่พนักงานได้รับและรายงานรังสีที่พนักงานได้รับ	Plan		15			15			15			15		-	จป.รังสี	5,000	Not Compliance	ทุก 3 เดือน
	Radiation employee received and Report to Government	Actual														RPO		Report can't s	every 3 month
7	ตรวจสอบการใช้พลังงานและน้ำและรายงานการดำเนินการ	Plan	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	คณะกรรมการพลังงา	25,000	Compliance	ทุกวัน
	Energy and Water Consumption	Actual														Energy Committee			Daily
8	รานงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (EHS Velocity System)	Plan	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	จป.ว	10,000	Compliance	ทุก 1 เดือน
	EHS Velocity System	Actual														Safety officer (P)			every 1 month
5. การตรวจสอบและดำเนินการตามกฎหมายและอื่นๆ/ HSE Compliance and Others																			
1	ตรวจสอบกฎหมายใหม่ประจำเดือน	Plan	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	จป.ว	-		ทุก 1 เดือน
	Monthly review new law	Actual														Safety officer (P)			every 1 month
	ตรวจสอบและประเมินความสอดคล้องของกฎหมายประจำปี	Plan	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	-	จป.ว	3,500		ทุก 1 เดือน
	Yearly Evaluate of Compliance	Actual														Safety officer (P)			every 1 month
2	การตรวจสอบอาคารใหญ่ (ประจำปี/ ตรวจสอบใหญ่ 5 ปี)	Plan										←	→		-	หน่วยงานภายนอก	20,000	Compliance	1/5 ปี
	Inspection factory building. (Yearly/Every 5 Years)	Actual														Ext. Organize			1/5 Years
3	การตรวจสอบรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงานและรายงานการทดสอบ	Plan							High Volt					25	-	หน่วยงานภายนอก	15,000	Compliance	ทุกปี
	Yearly Electrical testing and report.	Actual														Ext. Organize			Yearly
4	การตรวจสอบรับรองความปลอดภัยเครน	Plan											25		-	หน่วยงานภายนอก	10,000	Compliance	ทุกปี
	Yearly Crane and Hoist testing and report.	Actual														Ext. Organize			Yearly
	จัดทำเอกสาร MSDS ของสารเคมีภาย และรายงานสารเคมีอันตรายประจำปี (สอ.1)	Plan	20												-	จป.ว	-	Compliance	ทุกปี
	Prepare Material safety data sheet (MSDS) and yearly hazadous chemical to MOL	Actual														Safety officer (P)			Yearly
5	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้นำไว้ใน ครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย(วอ./ออ.๑)	Plan	15						15						-	บุคลากรเฉพาะ	-	Compliance	2 ครั้งต่อปี
	Hazardous Substances Control Permission	Actual														บอ.			2Times/Year
6	ควบคุมการขนย้ายวัตถุอันตรายออกนอกบริเวณโรงงานและรายงาน Manifast	Plan	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	จป.ว	150,000	Compliance	กรณีที่มี
	Control the handling Hazardous substance to outside and report to MOI	Actual														Safety officer (P)			If have
8	รายงานประจำปีการขนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วยออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.3)	Plan	←	—	—	→									-	จป.ว	-	Compliance	ทุกปี
	Yearly waste report to Ministry Of Industrial	Actual														Safety officer (P)			Yearly
9	รายงานผลการตรวจ (สอ.3)	Plan							15						Next April 2022	หน่วยงานภายนอก	-	Compliance	1 ครั้งต่อปี
	Checking environment in the workplace. (Chemical)	Actual													& Sep 2022	Ext. Organize			1Times/Year

แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 / Occupation Health, Safety and Environment Plan 2024

No. ลำดับ	Description / รายการ	Plan	Monthly												Target Group กลุ่มเป้าหมาย	Responsible ผู้รับผิดชอบ	Budgets งบประมาณ	Result ผลลัพท์	Remark หมายเหตุ
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
10	หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด เพื่อประกันความรับผิด (กอ.1)	Plan					←	—	→						-	จป.ว	-	Compliance	ทุกปี
	Liability contract.	Actual														Safety officer (P)			Yearly
11	ขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)	Plan				←	—	→							Over 180 Days	จป.ว	-	Compliance	กรณีเกิน 180 วัน
	Over 180 days hazadous waste permission.	Actual														Safety officer (P)			Over 180 Days
12	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่อท่วงเกี่ยวกับก๊าซ LPG	Plan						←	—	→					-	หน่วยงานภายนอก	-	Compliance	ทุกปี
	Checking the connect equipment of LPG (Leak Test, Visual Check)	Actual														Ext. Organize			Yearly
13	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่อท่วงเกี่ยวกับก๊าซไนโตรเจน	Plan						30							-	TSG Supplier	-	Compliance	ทุกปี
	Checking the connect equipment of Nirogen	Actual																	Yearly
14	รายงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่อการนิคม 304	Plan	10						10						-	จป.ว	-	Compliance	6 เดือน
	6 Months Safety Health and Environment Report to 304 Indutrial Estaste	Actual														Safety officer (P)			6 Months
6. การตอบโต้แผนฉุกเฉิน / Emergency response plan																			
1	ฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ	Plan										←	—	→	พนักงานทุกคน	จป.ว	15,000	Compliance	ทุกปี
	Drills of Fire fighting and evacuation	Actual													All employees	Safety officer (P)			Yearly
2	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	Plan											25		พนักงานที่เกี่ยวข้อ	จป.ว	1,000	Compliance	ทุกปี
	Drills of Chemical Spill	Actual													Staff Concerned	Safety officer (P)			Yearly
3	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล	Plan											25		พนักงานที่เกี่ยวข้อ	จป.ว	1,000	Compliance	ทุกปี
	Drills of LPG leak	Actual													Staff Concerned	Safety officer (P)			Yearly
4	แผนป้องกันและระงับอันตรายจากรังสี	Plan											30		พนักงานที่เกี่ยวข้อ	จป.ว	-		ทุกปี
	Protection of Radiation emergency plan	Actual													Staff Concerned	Safety officer (P)			Yearly
7. กิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม/ HSE Activity																			
1	กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย								25						พนักงานทุกคน	ฝ่ายบุคคล	10,000		ทุกปี
	Safety Week Activity														All employees	HR			Yearly
2	กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อม				วันสิ่งแวดล้อมโลก							วันสิ่งแวดล้อมไทย			พนักงานทุกคน	ฝ่ายบุคคล	5,000		ทุกปี
	Environmental Day (Green Day)														All employees	HR			Yearly
4	กิจกรรมสุขใจปีใหม่ กลับบ้านปลอดภัย รักษาวินัยจราจร													28	พนักงานทุกคน	ฝ่ายบุคคล	-		ทุกปี
	Safety Day for New Year Even														All employees	HR			Yearly
5	กิจกรรมความปลอดภัยช่วงวันสงกรานต์					11									พนักงานทุกคน	ฝ่ายบุคคล	-		ทุกปี
	Safety Day for Songgran Day Even														All employees	HR			Yearly

แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 / Occupation Health, Safety and Environment Plan 2024

No. ลำดับ	Description / รายการ	Plan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Target Group กลุ่มเป้าหมาย	Responsible ผู้รับผิดชอบ	Budgets งบประมาณ	Result ผลลัพท์	Remark หมายเหตุ
8. การต่อใบอนุญาต เอกสารเกี่ยวข้องกับสถานประกอบการ/ Document management																			
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 (ต่ออายุ)	Plan												25	-	HR.Mgr.	13,000	Compliance	5 ปี
	Factory permission.	Actual																	5 Years
2	ภาษีป้าย โรงเรือน อาคารและที่ดิน	Plan	◄	►											-	HR.Mgr.	50,000	Compliance	ทุกปี
	Taxes with local government	Actual																	Yearly
3	ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (อภ.2)	Plan										◄	►	►	-	จป.ว	2,500	Compliance	ทุกปี
	Permits the business to take place are harmful to health.	Actual														Safety officer (P)			Yearly
4	ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหาร (สธ.2)	Plan										◄	►	►	-	จป.ว	1,200.0	Compliance	ทุกปี
	A licensed establishment where to buy food or food around.	Actual														Safety officer (P)			Yearly
5	ขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานรายปี (สก.2)	Plan				◄	►	►							-	จป.ว	-	Compliance	ทุกปี
	Yearly waste persmission.	Actual						15								Safety officer (P)			Yearly
6	จัดทำหนังสือยินยอมผู้รับส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล (กอ.1)	Plan				◄	►	►							-	จป.ว	-	Compliance	ทุกปี
	Waste treatment contract and persmission between ownerr and vender	Actual						15								Safety officer (P)			Yearly
7	ต่ออายุการบริการฟิมล์ตรวจรังสี	Plan											15		-	หน่วยงานภายนอก	4,000	Compliance	ทุกปี
	Yearly renew radiation film for employee used X-Ray	Actual														Ext. Organize			Yearly
	ตรวจเครื่อง X-Ray ประจำปี (2 เครื่อง)	Plan							◄	►	►	►			-	หน่วยงานภายนอก	10,000	Compliance	ทุกปี
	Yearly Inpection X-Ray 2 Machines	Actual														Ext. Organize			Yearly
8	ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว	Plan	◄	►	►								◄	►	-	หน่วยงานภายนอก	500	Compliance	ทุกปี
	Renew LPG permission.	Actual														Ext. Organize		On process	Yearly
9	การตรวจรับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001	Plan						◄	►	►	►				-	หน่วยงานภายนอก	50,000	Compliance	ทุก 2 ปี
	3rd Party Audit Quality standard ISO 9001	Actual														Ext. Organize			2 Yrs/Time
10	การตรวจรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001	Plan						◄	►	►	►				-	หน่วยงานภายนอก	50,000	Compliance	ทุก 2 ปี
	3rd Party Audit Environment standard ISO 14001	Actual														Ext. Organize			2 Yrs/Time

** Remark - Projects for change as appropriate / งานโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

Update : 4/01/2024

= Planning Schedule = Done = Under Process = Cancel

.....

Signature..... [redacted] .EHS Engineer.

.....

Signature..... Mr. Warapot Leaungwutiwiroj .....Chairman of Safety Committee.

NIKKO LITE CO,.LTD.

หน้า ...1../...3...

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

Occupational health and safety plan 2024 (24年の労働安全衛生計画)

Approved	Checked	Issued
[redacted]		
05. 01. 2024	5-1-24	5-1-24

No.	แผนงาน (Subject)	Progress.	Quarter1 JAN	FEB	MAR	Quarter2 APR	MAY	JUN	Quarter3 JUL	AUG	SEP	Quarter4 OCT	NOV	DEC	เป้าหมาย/Target.	ผู้รับผิดชอบ Control Section	Remark
	การจัดการด้านความปลอดภัย และรายงานด้านความปลอดภัย (Safety management and safety reports)																
1	ทบทวนโยบาย วัตถุประสงค์ เป้าหมายด้านความปลอดภัยประจำปี	Plan													1 Time/Year	President./	
	安全に関する方針・目的・目標の見直し	Actual														Safety committee	
2	Update กฎหมายประจำเดือน และประเมินความสอดคล้องกฎหมาย	Plan													12 Time/Year	Ms.Supannee	
	月次法令更新と整合確認	Actual															
3	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย ฯ	Plan													12 Time/Year	Safety committee	
	安全衛生委員会ミーティング	Actual															
4	แจ้งรายงานผลการดำเนินงาน จป.ว	Plan													2 Time/Year	Ms.Supannee	
	安全担当レポート	Actual															
5	รายงานแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ สธ.1	Plan													1 Time/Year	Ms.Supannee	
	年次有害化学物質のレポート	Actual															
6	การจัดยาสำหรับห้องพยาบาล และการรายงานสถิติการใช้ห้องพยาบาล	Plan													12 Time/Year	Ms.Supannee	
	医務室において薬の準備や利用実績	Actual															
7	ตรวจสุขภาพประจำปีและการรายงานผล	Plan													1 Time/Year	Ms.Supannee	วันศุกร์ที่ :25/10/2024
	社員の年次健康診断とレポート	Actual															
	งานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental)																
8	สอบเทียบเครื่องตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง	Plan	สอบเทียบอีกครั้ง Jan 2025 (ไม่มีแผนในปี2024)												2 Year/Time	Ms.Supannee	
	照度計の校正	Actual															
9	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน เสียง แสง และการรายงานผล	Plan													1 Time/Year	Ms.Supannee	
	作業環境検査（熱さ・音・照度）と結果報告	Actual															
10	ติดตามและรายงานผลข้อมูลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย	Plan													12 Time/Year	Ms.Supannee	
	排水検査結果に対するフィードバックと報告	Actual															
11	ติดตามและรายงานผลข้อมูลการควบคุมอุณภูมิในพื้นที่การทำงาน	Plan													12 Time/Year	Ms.Supannee	
	職場での気温検査結果のフィードバックと報告	Actual															
12	รายงานข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมต่อนิคมอุตสาหกรรม 304	Plan													2 Time/Year	Ms.Supannee	
	304工業団地への環境検査結果のレポート	Actual															
13	การรายงานข้อมูลกลางกระทรวงอุตสาหกรรม (เกี่ยวกับการจัดการ วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์/ของเสีย/เคมี)	Plan													12 Time/Year	Ms.Supannee	ไม่เกินวันที่ 10 ของเดือน
	工業省へのレポート(材料/製品/不良品/化学品の処置)	Actual															

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

Occupational health and safety plan 2024 (24年の労働安全衛生計画)

Approved	Checked	Issued
←	Ref: page 1	→

No.	แผนงาน (Subject)	Progress.	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages) Quarter1 JAN	FEB	MAR	Quarter2 APR	MAY	JUN	Quarter3 JUL	AUG	SEP	Quarter4 OCT	NOV	DEC	เป้าหมาย/Target.	ผู้รับผิดชอบ Control Section	Remark
14	รายงานประจำปีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 産業廃棄物の年次報告	Plan			■										1 Time/Year	Ms.Supannee	ภายในวันที่ 1 เมษายน ของปีถัดไป
		Actual															
15	การดำเนินการขนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ขยะอันตราย) 有害物又は使用しない資材の処置	Plan	อยู่ระหว่างรวบรวมขยะอันตราย ไม่มีแผนในปี 2024												3 Year/Time	Ms.Supannee	
		Actual															
	งานสนับสนุนการผลิตและอาคาร (Support production and buildings)																
16	ตรวจความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ฉุกเฉิน 非常用設備の整備	Plan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12 Time/Year	Ms.Supannee	
		Actual															
17	ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของบันได 脚立の整備確認	Plan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12 Time/Year	Ms.Supannee	
		Actual															
18	รายงานการตรวจความปลอดภัยของเครนประจำปี 年次クレーン点検結果の報告	Plan	■												1 Time/Year	Ms.Supannee	
		Actual															
19	รายงานการตรวจความปลอดภัยไฟฟ้าประจำปี 年次電気システム点検レポート提出	Plan				■									1 Time/Year	Ms.Supannee	ภายใน 15 วัน (นับจากวันที่ตรวจ)
		Actual															
20	ตรวจระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี (火災警報システム点検)	Plan			Zone 1				■						1 Time/Year	Ms.Supannee	
		Actual															
21	งานติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินเพิ่ม 3 จุด (QA Room/Delivery Zone/Receive Area) 非常用照明の追加（3か所：QAルーム、出荷/受け入れエリア。	Plan		■											3 Point	Ms.Supannee	
		Actual															
22	ไฟฉายสำรองเพิ่ม 7 จุด (INJ/QC/MD/PC/A&P/MT/QA) 予備懐中電灯の準備	Plan	■												7 Point	Ms.Supannee	
		Actual															
23	เปลี่ยนธงอพยพ และขอบประตูทางออก/ช่องทางเดิน เป็นแบบเรืองแสง 避難誘導旗と 非常口 の反射テープ	Plan	■												ธง : 8 Point ประตูทางออก : 3 เส้นทาง	Ms.Supannee	
		Actual															
	การฝึกอบรมและกิจกรรมด้านความปลอดภัย (Safety training and activities)																
24	อบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครน クレーン使用作業者への教育	Plan			Fork Lift Training								Fork Lift Training		หน้างานที่ยังไม่เคยอบรม MD&INJ	Ms.Supannee	
		Actual															
25	อบรมการดับเพลิงขั้นต้น 初期消火訓練	Plan				■									หน้างานใหม่ ที่ยังไม่เคยอบรม	Ms.Supannee	
		Actual															
26	การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 年次火災避難訓練	Plan												■	หน้างานร่วมฝึกซ้อม 100%	Ms.Supannee	
		Actual															
27	อบรมช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) และการใช้เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) 心肺蘇生法（CPR）と自動体外式除細動器（AED）の教育	Plan											■		หน้างานใหม่ ที่ยังไม่เคยอบรม	Ms.Supannee	
		Actual															

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

Occupational health and safety plan 2024 (24年の労働安全衛生計画)

Approved	Checked	Issued
←	Ref: page 1	→

No.	แผนงาน (Subject)	Progress.	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages) Quarter1 JAN	FEB	MAR	Quarter2 APR	MAY	JUN	Quarter3 JUL	AUG	SEP	Quarter4 OCT	NOV	DEC	เป้าหมาย/Target.	ผู้รับผิดชอบ Control Section	Remark
28	อบรม จป.หัวหน้างาน จป. บริหาร リーダーレベル安全管理者講習,マネジメントレベル安全管理者講習	Plan		■		■									หน้างานปรับตำแหน่ง หัวหน้างาน/บริหาร	Ms.Supannee	
		Actual															
29	อบรมพัฒนาความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ 安全スタッフのスキルアップ（教育）	Plan			■		■								12 ชั่วโมง	Ms.Supannee	
		Actual															
30	กิจกรรมด้านความปลอดภัยและส่งเสริมสุขภาพ 安全衛生活動	Plan			■						■				≥ 2 กิจกรรม	Safety committee	
		Actual															
31	จัดบอร์ดความปลอดภัย 安全情報掲示	Plan	■		■		■		■		■		■		6 Time/Year	Ms.Supannee	
		Actual															
33	ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน (Safety Patrol) 月次作業安全及び環境のパトロール	Plan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12 Time/Year	Ms.Supannee	
		Actual															
	งานอื่น ๆ (Other)																
34	วารสารข่าวประจำเดือน NLT News.	Plan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12 Time/Year	Ms.Supannee	
		Actual															
		Total															

Remark.

■ = Plan.

ASAKAWA
Year : 2024

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน / Occupational Health Safety and Environment Master Plan

No.	Item/Description	Month	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Responsible	Remark
		Week.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4		
1	การตรวจสอบความปลอดภัย Safety inspection															
1.1	ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน Monitoring the work environment.	PLAN									○				Safety	
		ACTUAL														
1.2	ตรวจรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า Annual Electrical System Checking	PLAN				○									Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.3	ตรวจสอบความปลอดภัยของอาคารสำนักงาน Awareness on the building.	PLAN										○			Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.4	ตรวจรับรองความปลอดภัยของเครื่องดับเพลิง Check the safety of extinguisher	PLAN		○						○					Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.5	ตรวจวัดความร้อนหรือปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ Working Environmental	PLAN									○				Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.6	ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย Measurement and analyses the concentration of hazardous chemicals.	PLAN									○				Safety	
		ACTUAL														
1.7	ตรวจสอบและทำความสะอาดถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมีแห้ง Monitoring system using liquified petroleum gas (LPG) Tank Lift	PLAN												○	Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.8	ตรวจสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซหุงต้มและใบอนุญาตประกอบกิจการก๊าซหุงต้มที่ใช้งาน Testing and monitoring system pipes to renew the license of the LPG Gas	PLAN										○			Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.9	การตรวจเช็คและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและไฟฉุกเฉิน The inspection and maintenance of alarm systems, emergency notification	PLAN				○									Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.10	ตรวจเช็คและทดสอบระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Check Fire Alarm Systems.	PLAN				○									Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.11	ตรวจเช็คและทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Check Fire Pump Systems.	PLAN													Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.12	ตรวจเช็คและบำรุงรักษาถังดับเพลิงมือหิ้ว Check Fire extinguishers	PLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Safety/Maintenance	
		ACTUAL														
1.13	ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี Annual health check-up	PLAN										○			Safety/HR	
		ACTUAL														

ส่งผลตรวจภายในภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด

ส่งรายงานภายใน 15 วัน หลังจากการตรวจสอบ

ส่งรายงานภายใน วันที่สามารถรับทั้ง 25 ธันวาคม ของทุกปี

ส่งผลตรวจภายในภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด

ส่งผลตรวจภายในภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด

ส่งรายงาน หลังจากทราบผลตรวจไม่เกิน 30 วัน

Remark: PLAN ○ / Actual ●

Prepared By: [redacted] — 5 1 24 — Safety officer (Advanced level)

Checked By: [redacted] — 05.01.2024 — Factory Manager

Approved By: [redacted] — 05.01.2024 — Factory Manager

ASAKAWA
Year : 2024

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน / Occupational Health Safety and Environment Master Plan

No.	Item/Description	Month	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Responsible	Remark
		Week.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4		
2	การฝึกอบรมและพัฒนาพนักงาน Training and employee development															
2.1	[illegible] Safety new worker	PLAN		○						○					Safety	ถูกครั้งที่ต้องการ ในช่วงเดือนต่อ
		ACTUAL														
2.2	[illegible] Training, occupational health and safety in the workplace for employees generally	PLAN			○				○			○			Safety	
		ACTUAL														
2.3	[illegible] Basic fire training and fire extinguisher drill annual	PLAN											○		Safety	
		ACTUAL														
2.4	[illegible] Training Safety Manager	PLAN													Safety	
		ACTUAL														
2.5	[illegible] Training Safety Supervisor	PLAN													Safety, Safety committee	
		ACTUAL														
2.6	[illegible] Training The committee of Safety, Occupational Health and Work Environment	PLAN													Safety	
		ACTUAL														
2.7	[illegible] Training Safety at work	PLAN									○				Safety	
		ACTUAL														
2.8	[illegible] Training Safety at Work	PLAN													Safety	
		ACTUAL														
2.9	[illegible] Training of Electrical Work Safety Training	PLAN													Safety	
		ACTUAL														
3	การรายงานและการประชุมเพื่อความปลอดภัย Safety report and safety meeting															
3.1	[illegible] Safety Committee monthly meeting	PLAN		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		Safety, Safety committee	
		ACTUAL														
3.2	[illegible] Report of the Safety Committee meeting	PLAN		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		Safety	
		ACTUAL														
3.3	[illegible] The safety officer reads and writes a daily report	PLAN		○					○						Safety	
		ACTUAL														
3.4	[illegible] Monitoring the work environment	PLAN									○				Safety	
		ACTUAL														
3.5	[illegible] Fire Safety Training [illegible]	PLAN											○			
		ACTUAL														
3.6	[illegible] Notification [illegible] Occupational and dangerous chemicals safety (Notification ISO8.1)	PLAN		○											Safety	
		ACTUAL														
3.7	[illegible] Training form to further development of knowledge about occupational safety	PLAN			○					○					Safety	
		ACTUAL														

ส่งรายงานภายใน เดือนมกราคม

กฎกระทรวงปี 2565 เลม ที่ 139 ตอนที่ 39 เปลี่ยนแปลงการส่ง รายงาน 2ครั้ง/ปี

ส่งผลตรวจภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด

ส่งรายงานภายใน หรือนับจากวันที่ เสร็จสิ้นการ ฝึกอบรม

Remark: PLAN ○ / Actual ●

Prepared By: [redacted] — 5 1 24 — Safety officer (Advanced level)

Checked By: [redacted] — 05.01.2024 — Factory Manager

Approved By: [redacted] — 05.01.2024 — Factory Manager

APPROVED	CHECKED	ISSUED
[redacted]		
DATE, 17 MAR'2023	DATE, 17 MAR'2023	DATE, 17 MAR'2023

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2023 年度安全環境の実行計画

หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท วาย - เทก จำกัด

ลำดับ (No)	リスト (List)	รายการ (List)	ผู้รับผิดชอบ (P.I.C)	ความถี่และเงื่อนไข (Frequency/Detail)	การดำเนินการ (Action) ก่อน (Before)	หลัง (After)		Apr '23	May '23	Jun '23	Jul '23	Aug '23	Sep '23	Oct '23	Nov '23	Dec '23	Jan '24	Feb '24	Mar '24	งบประมาณ (Budget)	หมายเหตุ (Remark)
15.3	消火ポンプ の動作及び水ポンプの圧力の確認	Preventive Maintenance Fire Pump ประจำปี (PM)	MTN	1 Time / Year	Fac.1 : 08/07/2022 Fac.2 : 19/10/2022	Fac.1 : 30/07/2023 Fac.2 : 31/10/2023	F.1 F.2				F.1 O→●	27/8 -		F.2 ● - 16/10						ทำแล้วไม่ชัดเจนเข้าข่ายข้อ 7	Follow up action of the MTN
15.4	消火ポンプ の動作及び水ポンプの圧力の確認	ตรวจสอบ Fire Pump ประจำปี	Tunyaluk / Kusuma	1 Time / Year	Fac.1 : 08/07/2022 Fac.2 : 19/10/2022	Fac.1 : 30/07/2023 Fac.2 : 31/10/2023	F.1 F.2				F.1 O→●	27/8 -		F.2 ● - 16/10						ไม่มีค่าใช้จ่าย 50,000	Action after PM Fire Pump
15.5	LPGタンク漏れの場合緊急計画の訓練と教育	อบรมและซ้อมแผนจุกเฉินกรณีแก๊สหุงต้ม LPG Storage Tank รั่วไหล	Tunyaluk / Kusuma	1 Time / Year	Fac.1 : 31/05/2022 Fac.2 : 24/05/2022	Fac.1 : 31/05/2023 Fac.2 : 31/05/2023	F.1 F.2		● 30/5 30/5												
15.6	蒸気が ま異常の場合緊急計画の教育	อบรมแผนจุกเฉินกรณี หม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ	Tunyaluk / Kusuma	1 Time / Year	Fac.1 : 31/05/2022 Fac.2 : 24/05/2022	Fac.1 : 31/05/2023 Fac.2 : 31/05/2023	F.1 F.2		● 30/5 30/5												
15.7	年度火災非難訓練と教育	อบรมและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี	Tunyaluk / Kusuma	1 Time / Year	01/11/2022	01/11/2023									● 1/11.					40,000	Fac.1 & Fac.2
15.8	薬品漏れの場合緊急計画の訓練と教育	อบรมและซ้อมแผนจุกเฉินกรณี สารเคมีรั่วไหล	Tunyaluk / Kusuma	1 Time / Year	Fac.1 : 28/06/2022 Fac.2 : 28/06/2022	Fac.1 : 30/06/2023 Fac.2 : 30/06/2023	F.1 F.2			● 27/6 30/6											
15.9	業務災害	อุบัติเหตุจากการทำงาน	Tunyaluk / Kusuma	Have an accident at work	-	-	F.1 F.2	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None 18/10	● None None	● None None	● None 16/1	● None None	● None 22, 23/3.		
15.10	病院及び社会保険所へ資料を提出する。	นำส่งเอกสาร กท.16 และ กท.44	Tunyaluk / Kusuma	Not later than 15 days after the accident	-	-	F.1 F.2	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None 19/10	● None None	● None None	● None 16/1	● None None	● None 29/3		
15.11	レポート手配し、労働福祉・保護局へ提出する。	จัดเตรียมและส่งรายงาน สปร.5	Tunyaluk / Kusuma	Not more than 7 days after submitting the Kor Tor 16 report	-	-	F.1 F.2	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None 24/10	● None None	● None None	● None 25/1	● None None	● None 3/4		
15.12	設備の災害（火事）	อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องจักร (ไฟไหม้)	Tunyaluk / Kusuma	Have an accident at work	-	-	F.1 F.2	● None 29/12	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None None	● None 24/12	● None None	● None 22/2	● None None		

ตรวจสอบโดย [redacted]

(Check By)

ผลการตรวจด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท.ซันน์ค.อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0255552000135 ประเภทกิจกรรม ผลิตและประกอบชุดสวยไฟของยานยนต์

ตั้งอยู่เลขที่ 461 หมู่ที่ 7 ถนน - แขวง/ตำบล ท่าตูม เขต/อำเภอ ศรีมหาโพธิ จังหวัด ปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 037 481 095 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย
- ○ นายจ้างดำเนินการ
- ○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125546002271

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0024 ตั้งแต่วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125546002271

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0015 ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 24 มกราคม 2568

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ * (L/min)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (min)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (mg/m³)	ขีดจำกัดความเข้มข้น(TLVs) *** (mg/m³)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
		Fac.1									
1. 2-Propanol	09/05/67	1. ห้องเก็บสารเคมี		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	181	11-23/05/67	GC	<0.03 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
2. Adipic Acid		(Chemical Room)		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	181		GC	<0.13	5	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67	2. Line TTEC (จุ๋มตะกั่ว)		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	185	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	185		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	185		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	185		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
5. Lead				Filter/Personal Pump	1.0	185		ICP	0.0049	0.05	ไม่เกิน
6. Adipic Acid				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	185		GC	<0.13	5	ไม่เกิน
7. 2-Propanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	185		GC	<0.03 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67	3. Line Micro (นิ้วกรี)		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	196	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	196		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	196		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	196		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ * (L/min)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (min)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (mg/m³)	ขีดจำกัดความเข้มข้น(TLVs) *** (mg/m³)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
1. n-Hexane	09/05/67	7. TSB (Hotmelt) (นิ้วกรี)		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	179	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	179		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	179		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	179		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
5. Tin				Filter/Personal Pump	1.0	179		ICP	<0.0004	2	ไม่เกิน
6. Sliver				Filter/Personal Pump	1.0	179		ICP	<0.0001	0.01	ไม่เกิน
7. Copper				Filter/Personal Pump	1.0	179		ICP	0.0008	1	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67	8. Line Machine		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	179	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	179		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	179		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	179		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67	9. พื้นที่ปฏิบัติงานช่างซ่อมบำรุง		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	188	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol		Maintenance room		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	188		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	188		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	188		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
5. Dichloromethane				Filter/Personal Pump	1.0	188		ICP	<0.02	2	ไม่เกิน
1. Ethylene Glycol	09/05/67	10. งานเปลี่ยนน้ำยา Coolant		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	120	11-23/05/67	GC	<0.47	100	ไม่เกิน
2. Sodium Tetraborate /		สำหรับเครื่อง Hotmelt		Filter/Personal Pump	1.0	120		ICP	0.746	1	เกิน
Borates (anhydous)						120					
1. Tin	09/05/67	[redacted]		Filter/Personal Pump	1.0		11-23/05/67	ICP	<0.0004	2	ไม่เกิน
2. Sliver				Filter/Personal Pump	1.0			ICP	<0.0001	0.01	ไม่เกิน
3. Copper				Filter/Personal Pump	1.0			ICP	0.0004	1	ไม่เกิน
2. n-Hexane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	187	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
3. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	187		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
4. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	187		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
5. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	187		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1. Nitric Acid (Personal)		[redacted]		Sorbent Tube/Personal Pump	0.2	186		IC	<0.01 ppm	2 ppm	ไม่เกิน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ * (L/min)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (min)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (mg/m³)	ขีดจำกัดความเข้มข้น(TLVs) *** (mg/m³)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
1. Tin (Personal)	09/05/67	[redacted]		Filter/Personal Pump	1.0		11-23/05/67	ICP	<0.0004	2	ไม่เกิน
2. Sliver (Personal)				Filter/Personal Pump	1.0			ICP	<0.0001	0.005	ไม่เกิน
3. Copper (Personal)				Filter/Personal Pump	1.0			ICP	0.0015	1	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	205	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	205		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	205		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	205		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1. Adipic Acid (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05			GC	<0.13	5	ไม่เกิน
2. 2-Propanol (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05			GC	<0.03 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
3. Tin (Personal)				Filter/Personal Pump	1.0			ICP	<0.0004	2	ไม่เกิน
4. Sliver (Personal)				Filter/Personal Pump	1.0			ICP	<0.0001	0.01	ไม่เกิน
5. Copper (Personal)				Filter/Personal Pump	1.0			ICP	0.0014	1	ไม่เกิน
1. Tin	09/05/67			Filter/Personal Pump	1.0	162	11-23/05/67	ICP	<0.0004	2	ไม่เกิน
2. Sliver				Filter/Personal Pump	1.0	162		ICP	<0.0001	0.01	ไม่เกิน
3. Copper				Filter/Personal Pump	1.0	162		ICP	<0.0001	1	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	197	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	197		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	197		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	197		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
5. Adipic Acid				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	197		GC	<0.13	5	ไม่เกิน
6. 2-Propanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	197		GC	<0.03 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
7. Tin				Filter/Personal Pump	1.0	197		ICP	<0.0004	2	ไม่เกิน
8. Sliver				Filter/Personal Pump	1.0	197		ICP	<0.0001	0.01	ไม่เกิน
9. Copper				Filter/Personal Pump	1.0	197		ICP	0.0019	1	ไม่เกิน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ * (L/min)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (min)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (mg/m³)	ขีดจำกัดความเข้มข้น(TLVs) *** (mg/m³)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
1. n-Hexane (Personal)	09/05/67	[redacted]		Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	202	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	202		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	202		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	202		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	202	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	202		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	202		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	202		GC	<0.03	1000	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	203	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	203		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	203		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	203		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	203	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	203		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	203		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	203		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1. n-Hexane (Personal)	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	222	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	222		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	222		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	222		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1. n-Hexane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	219	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	219		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	219		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	219		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1. n-Hexane (Personal)	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	225	11-23/05/67	GC	<0.01 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
2. Ethanol (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	225		GC	<0.04 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
3. n-Butane (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	225		GC	<0.05 ppm	800 ppm	ไม่เกิน
4. Propane (Personal)				Sorbent Tube/Personal Pump	0.05	225		GC	<0.03 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

[redacted]

ตามข้อ ๙ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ [redacted] บริษัท ไทยดอย จำกัด

๒. ชื่อและนามสกุลผู้ประกอบกิจการ [redacted] นายจ้าง/ผู้ประกอบกิจการ

ประกอบกิจการ

ตั้งอยู่เลขที่ 221 หมู่ที่ - ซอย/ตรอก - ถนน -

ตำบล/แขวง คลิตเมาะโพธิ์ อำเภอ/เขต คลิตเมาะโพธิ์ จังหวัด ปราจีนบุรี รหัสไปรษณีย์ 25140

โทรศัพท์ 037-218-379 โทรสาร - โทรศัพท์มือถือ -

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงาน

○ บุคคลที่ดำเนินการเป็นผู้ให้บริการด้านวิศวกรรมที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม หรือบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้ และได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แนบเอกสารรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน)

ชื่อ-นามสกุล	ประเภทวิชาชีพ
[redacted]	[redacted]

รายการเอกสารประกอบการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงาน

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสล. ๑)

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสล. ๒)

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสล. ๓)

○ บุคคลที่ดำเนินการเป็นผู้ตรวจสอบมาตรฐาน ฯ หรือผู้ตรวจสอบมาตรฐาน ฯ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการทำงานเกี่ยวกับเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ (แนบสำเนาบอกรายชื่อผู้ตรวจสอบมาตรฐาน ฯ หรือผู้ตรวจสอบมาตรฐาน ฯ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล	ประเภท	เลขที่บัตรประจำตัวผู้ตรวจสอบมาตรฐาน
[redacted]	[redacted]	[redacted]

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงาน	เลขที่ใบสำคัญแสดงผลขึ้นทะเบียนอุตสาหกรรม	ระยะเวลาที่ได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาตดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงาน ตั้งแต่ วันเดือนปี
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0401-03-2565-0034	12 เม.ย. 65 - 11 เม.ย. 68
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0402-03-2565-0035	12 เม.ย. 65 - 11 เม.ย. 68
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0403-03-2565-0034	12 เม.ย. 65 - 11 เม.ย. 68

หมายเหตุ : ความเห็นของบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงาน

รายการเอกสารตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงาน

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสล. ๑)

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสล. ๒)

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสล. ๓)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ประกอบกิจการ

(นายจ้าง/ผู้ประกอบกิจการ)

บริษัท ไทยดอย จำกัด

THAI DOY CO., LTD.

TD

บริษัท ไทยดอย จำกัด

[redacted]

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราสูบอากาศ * (L/min)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (min)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (mg/m³)	ชี้ค่าวัดความเข้มข้น(TLVs) *** (mg/m³)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
1. n-Hexane 2. Ethanol 3. n-Butane 4. Propane	09/05/67	[redacted]		Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump	0.05 0.05 0.05 0.05	205 205 205 205	11-23/05/67	GC GC GC GC	<0.01 ppm <0.04 ppm <0.05 ppm <0.03 ppm	500 ppm 1000 ppm 800 ppm 1000 ppm	ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน
1. n-Hexane (Personal) 2. Ethanol (Personal) 3. n-Butane (Personal) 4. Propane (Personal)	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump	0.05 0.05 0.05 0.05	228 228 228 228	11-23/05/67	GC GC GC GC	<0.01 ppm <0.04 ppm <0.05 ppm <0.03 ppm	500 ppm 1000 ppm 800 ppm 1000 ppm	ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน
1. n-Hexane 2. Ethanol 3. n-Butane 4. Propane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump	0.05 0.05 0.05 0.05	204 204 204 204	11-23/05/67	GC GC GC GC	<0.01 ppm <0.04 ppm <0.05 ppm <0.03 ppm	500 ppm 1000 ppm 800 ppm 1000 ppm	ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน
1. n-Hexane 2. Ethanol 3. n-Butane 4. Propane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump	0.05 0.05 0.05 0.05	204 204 204 204	11-23/05/67	GC GC GC GC	<0.01 ppm <0.04 ppm <0.05 ppm <0.03 ppm	500 ppm 1000 ppm 800 ppm 1000 ppm	ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน
1. n-Hexane 2. Ethanol 3. n-Butane 4. Propane	09/05/67			Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump Sorbent Tube/Personal Pump	0.05 0.05 0.05 0.05	203 203 203 203	11-23/05/67	GC GC GC GC	<0.01 ppm <0.04 ppm <0.05 ppm <0.03 ppm	500 ppm 1000 ppm 800 ppm 1000 ppm	ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน ไม่เกิน

แบบ รสล

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 26 เมษายน 2567

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ลำดับของ SEG*	เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1	Heat Stress Monitor	JANTYTECH JT2011-E2A	3522210188	ISO 7243	22 ก.ย. 66-21 ก.ย. 67	-
2	Heat Stress Monitor	JANTYTECH JT2011-E2A	3522210189	ISO 7243	22 ก.ย. 66-21 ก.ย. 67	-
3	Heat Stress Monitor	JANTYTECH JT2011-E2A	3522210190	ISO 7243	22 ก.ย. 66-21 ก.ย. 67	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ... น. -... น.	จุดยุบปิโนสภาวะการทำงาน °C T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)* พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินมาตรฐาน/ไม่เกินมาตรฐาน)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข
1	ทางประตูเข้าหน้าโรงงาน บริเวณที่ยืน-เดินเลื่อน	[redacted]	09.08-11.08	27.4	37.4	36.5	in	30.1	เดินไปมา -ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง	150	210	ปานกลาง	ไม่เกินมาตรฐาน	-
			-	-	-	-			การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	60				
2	บริเวณกลางโรงงาน		09.11-11.11	27.3	37.3	37.4	in	30.3	ยืนไปมา -ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง	150	210	ปานกลาง	ไม่เกินมาตรฐาน	-
			-	-	-	-			การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	60				
3	บริเวณท้ายโรงงาน		09.15-11.15	27.4	37.5	36.8	in	30.2	ยืนไปมา -ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง	150	210	ปานกลาง	ไม่เกินมาตรฐาน	-
			-	-	-	-			การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	60				

หมายเหตุ
๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานเดียวกัน ทำที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเดียวเหมือนกัน
๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แบ่งแผนผังตั้งที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแผนผังทำเนียบความร้อนเป็นเอกสารแนบ
๓) กรณีที่มีลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติให้มีความแตกต่างกันเพื่อแสดงสาเหตุให้แผนที่วิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
๔) ผลการประเมินได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามข้อ ๑ ตารางท้าย ข้อ ๒
๕) กรณีผลการประเมินไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LT.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

[redacted]

THAI DOY CO., LTD.
TD
บริษัท ไทยดอย จำกัด

[redacted]

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ

: NIOSH 1005 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 4 หน้า ถึง
: NIOSH 1400 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 4 หน้า ถึง
: NIOSH 1500 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 4 หน้า ถึง
: NIOSH 5523 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 4 หน้า ถึง
: NIOSH 7301 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 4 หน้า ถึง
: OSHA CSI เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) หน้า ถึง
: OSHA ID 125 SG เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) หน้า ถึง
: OSHA ID 165 SG เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) หน้า ถึง
: OSHA PV 2010 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) หน้า ถึง
: OSHA PV 2077 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) หน้า ถึง

ตรวจวัดและรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

[redacted]

แบบ รสส.

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 26 เมษายน 2567

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Digital Light Meter	Extech /407026	A.055551	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	19 ต.ค. 66-18 ต.ค. 67	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่*	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09.00 น.	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่แผนกการแผน	คอมพิวเตอร์	474	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่คลังสินค้า	คอมพิวเตอร์	445	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องทำงานตรวจสอบคุณภาพ (LAB)	ปฏิบัติการ	447	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	141	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	212	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	อ่างล้างมือ	ล้างมือ	288	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณนำผลิตภัณฑ์เข้าระบบการชุบไฟฟ้า	ลำเลียง	823	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณด้านท้ายโรงงาน	วางของ	828	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณด้านกลางนำผลิตภัณฑ์เข้าระบบการ	ลำเลียง	753	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณกลางโรงงาน	วางของ	753	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณด้านนำผลิตภัณฑ์ออกจาก	ลำเลียง	1344	1044	1255	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้องไฟฟ้า	ควบคุม	618	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณด้านประตูทางเข้าหน้าโรงงาน	ทางเดิน	1536	198	-1815	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณนำผลิตภัณฑ์เข้ากระบวนการอบ-	ลำเลียง	959	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณทางเดินในโรงงานแผนกอบ-เคลือบผิว	ทางเดิน	899	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งตรงจัด เพย่แผนธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างไม่เท่ากันให้วัดตามของแสงจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
๓) ผลการประเมินให้อ้างอิงกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยการทำงานเกี่ยวกับการสายตาคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์ต่ำแสงสว่างเนื่องจากทดสอบการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

แบบ รสส.

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 26 เมษายน 2567

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Digital Light Meter	Extech /407026	A.055551	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	19 ต.ค. 66-18 ต.ค. 67	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่*	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09.00 น.	บริเวณนำผลิตภัณฑ์ออกจากกระบวนการอบ-	ลำเลียง	656	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณทางขึ้น-ลงบันได แผนกบ่อบำบัดน้ำ	ทางเดิน	1675	1698	1865	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานแผนกบ่อบำบัดน้ำเสีย	เอกสาร	799	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งตรงจัด เพย่แผนธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างไม่เท่ากันให้วัดตามของแสงจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
๓) ผลการประเมินให้อ้างอิงกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยการทำงานเกี่ยวกับการสายตาคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์ต่ำแสงสว่างเนื่องจากทดสอบการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

CEM
[redacted] TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
[redacted] ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

[redacted]

บุคคลหรือตัวบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

THAI DOY CO., LTD.
TD
บริษัท ไทยดอย จำกัด

[redacted]

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบ รสส.

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 26 เมษายน 2567

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Digital Light Meter	Extech /407026	A.055551	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	19 ต.ค. 66-18 ต.ค. 67	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่*	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09.00 น.	โต๊ะทำงาน Director Manager	คอมพิวเตอร์	785	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องประชุม	ประชุม	666	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน Manager แผนกอบ-เคลือบผิว	คอมพิวเตอร์	785	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน Manager แผนกช่างซ่อมบำรุง/	เอกสาร	785	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน จป. วิชาชีพ	คอมพิวเตอร์	514	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ที่ถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	635	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่จัดซื้อ	คอมพิวเตอร์	554	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าฝ่ายบุคคล	คอมพิวเตอร์	514	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชีและการเงิน	คอมพิวเตอร์	464	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะรับแขก	พื้นที่ทั่วไป	579	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องน้ำด้านบนสำนักงาน	ห้องน้ำ	532	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางขึ้น-ลง บันได	ทางเดิน	213	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกชุบไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์	444	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกชุบร้อน	คอมพิวเตอร์	422	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานแผนก QC	คอมพิวเตอร์	422	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งตรงจัด เพย่แผนธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างไม่เท่ากันให้วัดตามของแสงจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
๓) ผลการประเมินให้อ้างอิงกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยการทำงานเกี่ยวกับการสายตาคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์ต่ำแสงสว่างเนื่องจากทดสอบการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

เอกสารแนบท้าย รสส.๑

วิธีและเทคนิคการตรวจวัด

1. ตรวจวัดแสงสว่างในบริเวณที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างด้วยเครื่องวัดแสงสว่าง ชนิดพกพา ยี่ห้อ/รุ่น Extech /407026 ที่ผ่านการปรับเทียบความถูกต้องจากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานสากลแล้ว ซึ่งมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ 5 ของค่าที่วัดได้ ตามมาตรฐานเครื่องมือวัดแสงสว่างที่ใช้งานทั่วไปตามคู่มือการใช้งานเครื่องมือวัดแสงสว่างที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีการปรับเทียบความถูกต้องจากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานสากลแล้ว ซึ่งมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ 5 ของค่าที่วัดได้ ตามมาตรฐานเครื่องมือวัดแสงสว่างที่ใช้งานทั่วไปตามคู่มือการใช้งานเครื่องมือวัดแสงสว่างที่ผู้ผลิตกำหนดไว้
2. ในการเก็บข้อมูลที่จะต้องมีการเคลื่อนย้ายเครื่องวัดแสงสว่างไปยังจุดต่างๆ ในพื้นที่ปฏิบัติงานของลูกจ้าง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องเก็บเครื่องวัดแสงสว่างไว้ในกระเป๋าเสื้อด้านซ้ายเท่านั้น
3. ตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในบริเวณที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างในแต่ละจุดที่ได้กำหนดไว้ ในขณะที่ลูกจ้างปฏิบัติงานตามปกติ โดยผู้ตรวจวัดจะต้องยืนอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ทำให้เกิดเงาบังแสงสว่างที่ตกลงบนพื้นที่ปฏิบัติงานของลูกจ้าง
4. จัดเตรียมบันทึกข้อมูลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ ซึ่งมีข้อมูลที่จำเป็นต้องบันทึกประกอบด้วย วันที่ เวลา ชื่อ หรือชื่อย่อของผู้ตรวจวัด ชื่อเครื่องมือวัดแสงสว่าง ค่าที่วัดได้ ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ ผลการประเมิน ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข
5. จัดทำสรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างในรูปแบบรายงานผลการตรวจวัดแสงสว่างตามกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยการทำงานเกี่ยวกับการสายตาคุ้มครองแรงงาน
6. จัดทำรายงานผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างเสนอต่อผู้บริหารเพื่อพิจารณาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป
7. หากข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขต่างๆ ตามมาตรฐานความปลอดภัยอาชีวอนามัยการทำงานเกี่ยวกับการสายตาคุ้มครองแรงงานที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ผู้ตรวจวัดจะต้องนำเสนอข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขต่อไปยังผู้ประสานงานเพื่อดำเนินการต่อไป

เอกสารแนบท้าย รสส.๒

ข้อเสนอแนะ

1. จัดให้มีตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหลอดไฟและทำความสะอาดหลอดไฟ/ที่ครอบหลอดไฟ เป็นประจำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการบำรุงรักษาหลอดไฟให้มีการส่องสว่างอย่างเต็มประสิทธิภาพ
2. เปลี่ยนหลอดไฟทุกครั้งที่พบว่าเกิดการชำรุด
3. เพิ่มหลอดไฟในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ เนื่องจากการทำงานในบริเวณดังกล่าวเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพของดวงตา และ ยังอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
4. จัดตำแหน่งการปฏิบัติงานให้อยู่ในทิศทางที่สามารถรับแสงสว่างได้อย่างเต็มที่ รวมถึงการปรับระดับและตำแหน่งของ หลอดไฟให้อยู่ในระยะที่เหมาะสม
5. จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นของพนักงานเป็นประจำทุกปี
6. จัดให้มีการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงตามที่กฎหมายกำหนดประจำทุกปีหากข้อเสนอแนะไดทางบริษัท ดำเนินการอยู่แล้ว และมีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นอย่างดี ควรดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

แบบ รส

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

26 มกราคม 2567

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิดประเภทเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วันเดือนปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Sound Level Meter	BSWA/BSWA 309A	590014	IEC 61672	14 ก.ย. 66-13 ก.ย. 67	-
Sound Level Meter	BSWA/BSWA 309A	590101	IEC 61672	14 ก.ย. 66-13 ก.ย. 67	-
Sound Level Meter	BSWA/BSWA 309A	590102	IEC 61672	14 ก.ย. 66-13 ก.ย. 67	-

๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
Sound Calibrator	Scarlet TechYST-120	ST120C0232E	IEC 60942:2003 Class1	-

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด๑	ชื่อ - นามสกุลของผู้ถูกเจ้าในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของคนในงาน (ชั่วโมง:นาที)	ตำแหน่งที่ทำงาน๒	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง:นาที)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๔ ชั่วโมง๕ (dBA)	ผลการทดสอบ๖ (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	ข้อแนะนำและวิธีการปรับปรุงแก้ไข
1	บริเวณหน้าการผลิต (ตะปูเรือ,เครื่องตัดไลเซอ	[redacted]	8 ชั่วโมง	บริเวณหน้าการผลิต	73.4	8 ชั่วโมง	73	ไม่ผ่านเกณฑ์	-
2	บริเวณทางออกตะปูเรือไลเซอ		8 ชั่วโมง	บริเวณทางออก	72.3	8 ชั่วโมง	72	ไม่ผ่านเกณฑ์	-
3	บริเวณทางออกตะปูเรือ,เครื่องตัดไลเซอ		8 ชั่วโมง	บริเวณทางออก	73.5	8 ชั่วโมง	73	ไม่ผ่านเกณฑ์	-

หมายเหตุ
๑ ต้อง SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่มีลักษณะการทำงานที่เกี่ยวกับความดังเสียงเหมือนกัน ซึ่งถือเอาการทำงานดังกล่าวเป็นตัวแทนของกลุ่ม
๒ บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้ใช้ตามชื่อที่ใช้ในการตรวจวัดเพื่อเทียบกับมาตรฐานกำหนดเท่านั้น
๓ การปฏิบัติงานวันหนึ่งมีหลายกิจกรรม ให้ใช้ตามชื่อที่ใช้ในการตรวจวัดเพื่อเทียบกับมาตรฐานกำหนดเท่านั้น
๔ ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๔ ชั่วโมง เช่น ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานเกินกว่าเวลาที่กฎหมายกำหนดให้ปฏิบัติงานเกินเวลาปกติ
๕ ผลการทดสอบเปรียบเทียบกับมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเรื่องการอนุรักษ์การได้ยินจากเสียงดังในการทำงาน
๖ กรณีผลการทดสอบเป็นไม่ผ่านเกณฑ์ต้องดูข้อมูลประกอบและพิจารณาปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานให้ลดความดังเสียงลงให้ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานให้ได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

[redacted]

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

THAI DOY CO., LTD.
TD
บริษัท ไทยดอย จำกัด

[redacted]

นายจ้างหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

เอกสารแนบท้าย รสส.๓

ข้อเสนอแนะ

1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดการสัมผัสเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงค่อนข้างดัง
2. ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เนื่องจากการชำรุดหรือสึกหรอของเครื่องจักรเป็นสาเหตุหนึ่งที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบริเวณการทำงานได้
3. ติดตั้งเครื่องหมายบังคับและเครื่องหมายเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อโสตประสาทได้ เช่น ติดตั้งป้ายบังคับสวมปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือสวมที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงความสำคัญในการลดและป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน และสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง ทั้งนี้เนื่องจากการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน อาจมีผลต่อสมรรถภาพการได้ยิน นอกจากนี้ยังทำให้การสื่อสารในขณะปฏิบัติงานไม่ชัดเจนหรือเกิดความผิดพลาด ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงานได้
4. จัดทำประกาศกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและติดตั้งในบริเวณหน้างานดังกล่าวเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษที่เหมาะสมกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
5. ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว
6. จัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตามที่กฎหมายกำหนดประจำทุกปีหากข้อเสนอแนะไดทางบริษัท ดำเนินการอยู่แล้ว และมีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นอย่างดี ควรดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

แบบ ธอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยดอย จำกัด สถานประกอบกิจการ ประมงกิจการ

ที่อยู่ผู้ประกอบกิจการ 221 หมู่ 6 ตำบลบางโทนใต้ อำเภอบางโทนใต้ จังหวัดนครปฐม

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 037-218-379 ได้ตรวจวัดและเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... ถึงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

โดย ○ นายจ้างหรือเจ้าของกิจการ

○ บุคคลที่ได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้เข้าเก็บตัวอย่าง ..... ใบอนุญาตเลขที่ ..... วันที่ใช้ ..... ถึง วันที่ .....

3. ชื่อนิติบุคคลผู้เข้าเก็บตัวอย่าง

3.1 ชื่อผู้เข้าเก็บตัวอย่างตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ในฐานะผู้ตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้เข้าเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ในฐานะผู้ตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนจุดเก็บตัวอย่างที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่ยอมให้	ชื่อเครื่องมือและวิธีอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ *	ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง **	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่ตรวจพบ ***	ชื่อค่ามาตรฐานความเข้มข้น (TLV®) ***	การรบกวนในผลการวิเคราะห์ (มีหรือไม่มี)
Methyl ethyl ketone (MEK)	26/4/2567	บริเวณเครื่องตัดไลเซอ		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	GC	0.22 ppm	200 ppm	ไม่มีใน
Toluene	26/4/2567	บริเวณเครื่องตัดไลเซอ		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	GC	0.51 ppm	200 ppm	ไม่มีใน
Nitric acid (HNO3)	26/4/2567	บริเวณเบญจุ๊ปเลอ เบอร์ 46		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	IC	0.11 ppm	2 ppm	ไม่มีใน
Chromic acid	26/4/2567	บริเวณเบญจุ๊ปเลอ เบอร์ 46		PVC Filter	2.0 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	IC	<0.01 ppm	None	None
Total dust	26/4/2567	บริเวณหน้าเครื่องกล		PVC Filter	1.8 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	Weighing	1.21 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่มีใน
Hydrochloric acid (HCl)	26/4/2567	บริเวณเบญจุ๊ปเลอ เบอร์ 13		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	IC	0.16 ppm	C5 ppm	ไม่มีใน
Total dust	26/4/2567	บริเวณเวลาเจียรกล		PVC Filter	1.8 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	Weighing	1.35 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่มีใน
Sodium hydroxide (NaOH)	26/4/2567	บริเวณเบญจุ๊ปเลอ เบอร์ 20		Filter and	2.0 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	Spectrophotometer	0.09 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่มีใน
Zinc Chloride (ZnCl2)	26/4/2567	บริเวณเบญจุ๊ปเลอ เบอร์ 34		MCE Filter	2.0 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	AAS	0.26 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่มีใน
Ammonium chloride	26/4/2567	บริเวณเบญจุ๊ปเลอ เบอร์ 34		MCE Filter	2.0 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	IC	0.61 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่มีใน
Potassium chromate as Potassium	26/4/2567	บริเวณเบญจุ๊ปเลอ เบอร์ 34		MCE Filter	2.0 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	ICP	<0.01 mg/m^3	None	None
Total dust	26/4/2567	ปริมาณฝุ่นจากงานเจียรเนื้อเครื่องตัดไลเซอ		PVC Filter	1.8 l/min	8 ชม.	27/4/2567-28/5/2567	Weighing	1.81 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่มีใน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health ; NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

แอนด์ (Niokumar/ ออโนด์ (Edition) 4th, 3rd Edition / OSHA Occupational Chemical Database

สอ. ๓

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Barium	4 เม.ย. 67	2. Washing ผ้า จำนวนดู 5.1	..... คน	Personal Air Sampler/ Filter	2.0 l/min	107 min.	9-23 เม.ย. 67	Atomic Absorption Spectroscopy	0.003	≤0.5 mg/m³	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ 1. Occupational Safety and Health Administration Volume/Edition - หน้า - ถึง -

ตรวจวัดและรับรอง โดย

[redacted]

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

**แบบ สอ.3 ฉบับนี้เป็นของโครงการ 67-0161 ส่งตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 **

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยดอย จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล - ประเภทกิจการ -

ตั้งอยู่เลขที่ 221 หมู่ 6 ตำบลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 037-218-379 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Sulfuric acid H_2SO_4	26/4/2567	บริเวณน้ำทิ้งน้ำเสีย		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 ชม.	27/4/-23/05/2567	IC	0.16 mg/m³	1 mg/m³	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

ตรวจวัดและรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

THAI DOY CO., LTD.
TD
บริษัท ไทยดอย จำกัด

[redacted]

[redacted]

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

หมายเหตุ ๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร (สอ.๓) นี้

๒. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓ นี้

๓. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓ นี้

๔. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓ นี้

๕. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย ลิตร/นาที

เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง

เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m³ หรือ μg/m³ หรือ f/cm³ หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb

mg/m³ = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

μg/m³ = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

f/cm³ = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร

mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต

ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร

ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

.....

สอ. ๓

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ยูสาระ แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0255555000411

ประเภทกิจการ ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

ตั้งอยู่เลขที่ 589 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ท่าตูม อำเภอ/เขต ศรีมหาโพธิ จังหวัด ปราจีนบุรี รหัสไปรษณีย์ 25140

โทรศัพท์ 03-721-8956 โทรสาร - ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙

∅ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ..... ใบสำคัญเลขที่ ..... ให้ไว้ ณ วันที่ .....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท กรีน เดิร์ธ เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125561018841 ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2564-0006

ตั้งแต่วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543102894 ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0022

ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Aluminum fume	4 เม.ย. 67	1. เครื่อง Blasting	..... คน	Personal Air Sampler/ Filter	2.0 l/min	108 min.	9-23 เม.ย. 67	Atomic Absorption Spectroscopy	0.003	≤5 mg/m³	ไม่เกิน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บูสราะ แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0255555000411
ประเภทกิจการ ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
ตั้งอยู่เลขที่ 584 หมู่ที่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ท่าตูม อำเภอ/เขต ศรีมหาโพธิ จังหวัด ปราจีนบุรี รหัสไปรษณีย์ 25140
โทรศัพท์ 03-721-8956 โทรสาร - ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
โดย ○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙
Ø นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ..... ใบสำคัญเลขที่ ..... ให้ไว้ ณ วันที่ .....
๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ
๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท กรีน เอ็ร์ธ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด... เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125561018841 ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2564-0006
ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567
๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด... เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125546002271 ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0015
ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV$_8$) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Xylene	4 เม.ย. 67	1. Packing F	..... คน	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	0.2 L/min	87 min.	8-24 เม.ย. 67	Gas Chromatography	<0.010	≤100 ppm	ไม่เกิน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV$_8$) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Isopropyl alcohol (2-propanol)	4 เม.ย. 67	2. ห้อง Inspection Room	..... คน	Personal Air Sampler/ Sorbent Tube	0.2 L/min	75 min.	8-24 เม.ย. 67	Gas Chromatography	<0.030	≤400 ppm	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ 1...NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)....Volume/Edition...-.....หน้า...-.... ถึง....-

ตรวจวัดและวิ[redacted]
○ นายจ้างดำ
○ บุคคลที่ได้
Ø นิติบุคคล
ลงชื่อ

**แบบ สอ.3 ฉบับนี้เป็นของโครงการ 67-0161 ส่งตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 **

แบบ กล.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

อนุญาตให้ บริษัท กรีน เอ็ร์ธ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125561018841
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๓๙/๑๔๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท กรีน เอ็ร์ธ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

[redacted]

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ที่ จง ๐๕๐๗/๒๖๑๔

กรมวิชาการแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๑๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขอขยายขอบข่ายนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต ของบริษัท เอ็นเอ็กซ์ แอนด์ซันส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอ็นเอ็กซ์ แอนด์ซันส์ จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต แบบ กล.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๗ แล้วเสร็จ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นขอบข่ายงานดังกล่าวของบริษัทข้างต้น ในใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ของบริษัท เอ็นเอ็กซ์ แอนด์ซันส์ จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งออกใบอนุญาตให้บริษัท เอ็นเอ็กซ์ แอนด์ซันส์ จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายจำนวนบุคลากร จำนวน ๒๐ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย หรือบุคลากร จำนวน ๒๐ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕ ซึ่งขอยื่นขอขยายบุคลากรเพิ่มอีกจำนวน ๑๐ ราย ดังนั้น จึงให้บริษัท ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

แบบ กล.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นเอ็กซ์ แอนด์ซันส์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125546002271
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔/๑๔ ซอยสุขสวัสดิ์ ๒๒ ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางมด อำเภอธนบุรี กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๗ แล้วเสร็จ ซึ่งขอยื่นขอขยายบุคลากรเพิ่มอีกจำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

3. ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดจากาด *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV$_8$) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total Dust	29/04/2567	พื้นที่ปฏิบัติการห้อง Coated	7 คน	Personal Air Sample PVC Filter Membrane	2.0	120 น.	07/05/2567	Gravimetric Filter Weight	1.667	15	ไม่เกิน
Methyl Ethyl Ketone	29/04/2567	พื้นที่ปฏิบัติการห้อง Coated	7 คน	Personal Air Sample, Silica gel	0.5	45 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	<0.001	200	ไม่เกิน
N-Methyl-2-Pyrrolidone	29/04/2567	พื้นที่ปฏิบัติการห้อง Coated	7 คน	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	<0.001	-	-
Xylene	29/04/2567	พื้นที่ปฏิบัติการห้อง Coated	7 คน	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	0.147	100	ไม่เกิน
Ethyl Benzene	29/04/2567	พื้นที่ปฏิบัติการห้อง Coated	7 คน	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	0.141	100	ไม่เกิน
Butanol	29/04/2567	พื้นที่ปฏิบัติการห้อง Coated	7 คน	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	<0.001	50	ไม่เกิน
Cyclohexanone	29/04/2567	พื้นที่ปฏิบัติการห้อง Coated	7 คน	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	<0.001	50	ไม่เกิน
Methyl isobutyl ketone	29/04/2567	พื้นที่ปฏิบัติการห้อง Coated	7 คน	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	<0.001	100	ไม่เกิน

หมายเหตุ ๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร (สอ.๓) นี้

๒. กรณีนายจ้างให้บริษัทบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓ นี้

๓. กรณีนายจ้างให้บริษัทบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓ นี้

๔. กรณีนายจ้างให้บริษัทบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓ นี้

๕. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย ลิตร/นาที
เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง
เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m^3 หรือ µg/m^3 หรือ f/cm^3 หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb
mg/m^3 = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
µg/m^3 = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
f/cm^3 = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร
mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต
ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร
ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นบริษัทบุคคลที่หนังสือรับรองมีบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

.....

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Total Dust NIOSH 0500 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 2 หน้า 1 ถึง 3
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Xylene NIOSH 1501 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 3 หน้า 1 ถึง 7
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Ethyl Benzene NIOSH 1501 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 3 หน้า 1 ถึง 7
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Methyl Ethyl Ketone NIOSH 2500 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 2 หน้า 1 ถึง 4
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Methyl isobutyl ketone NIOSH 1300 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 2 หน้า 1 ถึง 5
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Cyclohexanone NIOSH 1300 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 2 หน้า 1 ถึง 5
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Butanol NIOSH 1401 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 2 หน้า 1 ถึง 4
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Naphtha (Petroleum) Heavy Hydrotreated NIOSH 1550 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 2 หน้า 1 ถึง 6
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ N-Methyl-2-Pyrrolidone NIOSH 1302 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 1 หน้า 1 ถึง 3
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light NIOSH 1550 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 2 หน้า 1 ถึง 6
วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ Paraffinic Distillats, Light, Hydrotreated (Severe) NIOSH เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 2 หน้า 1 ถึง 6

ตรวจวัดและรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
⊘ มีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท สยาม ทากะ พริซิชั่น จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554000191 ประเภทกิจการ ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับอุตสาหกรรม กล (ต่อ) สยาม
ตั้งอยู่เลขที่ 575 หมู่ที่ 7 ถนน - แขวง/ตำบล ทาสุ่ม เขต/อำเภอ ศรีมหาโพธิ จังหวัด ปราจีนบุรี
รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 03727 8750 – 1 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
โดย ○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9
⊘ มีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบริษัทบุคคลผู้ให้บริการฯ บริษัท ซี. ที. เซ็นโทรัวรนเมนท์ แอนด์ เคมิคัล จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125547013152 ผู้ให้บริการตรวจวัดใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-8565-0036 และผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ 0202-03-2565-0024 ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2568

3. ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดจากาด *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV$_8$) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Distillates (Petroleum), Hydronated Light	29/04/2567	สถานที่เก็บสารเคมี	-	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	<0.001	-	-
Paraffinic Distilas, Light Hydrotreaid (Severe)	29/04/2567	สถานที่เก็บสารเคมี	-	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	<0.001	-	-
Naphtha (Petroleum) Heavy Hydrotreaed As Naphtha	29/04/2567	สถานที่เก็บสารเคมี	-	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	0.2	30 น.	07/05/2567	Gas Chromatography	<0.001	100	ไม่เกิน

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม – สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
		MOL									
Cresol[17]	20 มี.ค.67	- SM1 (S70LC009)		Personal Sampling Pump	0.10 l/min	10.16-11.56	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gas Chromatography	< 0.047 ppm	-	-
Aluminium oxide[8]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.16-11.56	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	ICP-OES Method	< 0.010 mg/m³	-	-
Formaldehyde[16]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	1.00 l/min	10.16-11.56	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.002 ppm	≤ 0.75 ppm	ไม่เกิน
Total dust[1]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.16-11.56	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gravimetric Method	< 0.030 mg/m³	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.25 l/min	10.20-10.35	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.1 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	10.25-10.40	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	858 ppm	-	-
Cresol[17]	20 มี.ค.67	- SM1 (S70LC028)		Personal Sampling Pump	0.10 l/min	10.20-11.57	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gas Chromatography	< 0.047 ppm	-	-
Aluminium oxide[8]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.20-11.57	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	ICP-OES Method	< 0.010 mg/m³	-	-
Formaldehyde[16]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	1.00 l/min	10.20-11.57	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.002 ppm	≤ 0.75 ppm	ไม่เกิน
Total dust[1]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.20-11.57	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gravimetric Method	0.387 mg/m³	-	-
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	10.31-10.46	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	798 ppm	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.25 l/min	10.36-10.51	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.1 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Total dust[1]	20 มี.ค.67	- SM1 (S50MD014)		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.23-11.58	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gravimetric Method	< 0.030 mg/m³	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.25 l/min	10.42-10.57	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.1 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	10.47-11.02	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	820 ppm	-	-
Total dust[1]	20 มี.ค.67	- SM1 (S70MD014)		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.28-11.59	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gravimetric Method	< 0.030 mg/m³	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.25 l/min	10.53-11.08	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	< 0.04 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	10.59-11.14	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	737 ppm	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67	- SM1 (S70MD004)		Personal Sampling Pump	0.25 l/min	11.38-11.53	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.1 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	11.43-11.58	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	779 ppm	-	-
Total dust[1]	20 มี.ค.67	- OPTO (ZUSIM008)		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.38-12.05	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gravimetric Method	< 0.030 mg/m³	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.25 l/min	11.06-11.21	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.1 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	11.11-11.26	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	787 ppm	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67	- OPTO (ZUSIM011)		Personal Sampling Pump	0.25 l/min	11.17-11.42	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.1 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	11.22-11.37	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	772 ppm	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67	- OPTO (ZUSOM002)		Personal Sampling Pump	0.25 l/min	11.28-11.43	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.1 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	11.33-11.48	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	780 ppm	-	-

หมายเหตุ

๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร สอ.3

๒. กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับสำคัญตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญนี้ให้เป็นผู้ให้บริการตรวจวัด ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๓. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๔. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๕. เครื่องหมาย * หมายถึง หนวย ลิตรต่อนาที

เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง

เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m^3 หรือ $\mu g/m^3$ หรือ f/cm^3 หรือ *mppcf* หรือ *ppm* หรือ *ppb*

mg/m^3 = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

$\mu g/m^3$ = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

f/cm^3 = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร

mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต

ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร

ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หมังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

.....

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท โตชิบา เซมิคอนดัคเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 01055533122027 ประเภทกิจการ ผลิตผลิตภัณฑ์สารกึ่งตัวนำไฟฟ้า

ตั้งอยู่เลขที่ 572 หมู่ที่ 7 ถนน - แขวง/ตำบล ท่าตูม เขต/อำเภอ ศรีมหาโพธิ จังหวัด ปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 037-284900 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ

☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙

☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๐๐๙๔๔๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๐๐๙๔๔๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม – สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
		FOL									
Nitrogen dioxide[2]	20 มี.ค.67	- SM1 (S70DB018)		Personal Sampling Pump	0.05 l/min	11.07-13.07	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.141 ppm	≤ 5.00 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	13.36-13.51	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	775 ppm	-	-
Nitrogen dioxide[2]	20 มี.ค.67	- SM1 (S70DB049)		Personal Sampling Pump	0.05 l/min	11.05-13.05	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.141 ppm	≤ 5.00 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	13.30-13.35	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	773 ppm	-	-
Nitrogen dioxide[2]	20 มี.ค.67	- SM1 (S50DB022)		Personal Sampling Pump	0.05 l/min	11.15-13.15	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.141 ppm	≤ 5.00 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	13.42-13.57	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	1,134 ppm	-	-
Nitrogen dioxide[2]	20 มี.ค.67	- SM1 (S70WB019)		Personal Sampling Pump	0.05 l/min	11.49-13.49	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.141 ppm	≤ 5.00 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	13.48-14.03	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	872 ppm	-	-
Nitrogen dioxide[2]	20 มี.ค.67	- SM1 (S70WB067)		Personal Sampling Pump	0.05 l/min	11.22-13.22	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.141 ppm	≤ 5.00 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	13.54-14.09	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	784 ppm	-	-
Nitrogen dioxide[2]	20 มี.ค.67	- OPTO (ZUSDB027)		Personal Sampling Pump	0.05 l/min	11.25-13.25	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.141 ppm	≤ 5.00 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	14.00-14.15	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	838 ppm	-	-
Nitrogen dioxide[2]	20 มี.ค.67	- OPTO (ZUSWB016)		Personal Sampling Pump	0.05 l/min	11.30-13.30	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	VAS Method	< 0.141 ppm	≤ 5.00 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	14.06-14.21	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	812 ppm	-	-
Silver fume[18]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	11.30-14.10	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	ICP Method	0.006 mg/m³	-	-
Iron fume[20]	20 มี.ค.67	- OPTO (ZUSEC011)		Personal Sampling Pump	2.00 l/min	11.35-14.15	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	ICP-OES Method	< 0.052 mg/m³	-	-
Silver fume[18]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	11.35-14.15	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	ICP Method	0.004 mg/m³	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.25 l/min	14.11-14.26	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.1 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	14.16-14.26	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	810 ppm	-	-
Carbon monoxide[3]	20 มี.ค.67	- OPTO (ZUSCD002)		Personal Sampling Pump	0.25 l/min	14.22-14.37	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	NDIR Method	0.2 ppm	≤ 50.0 ppm	ไม่เกิน
Carbon dioxide[7]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.30 l/min	14.27-14.42	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	GC-TCD Method	815 ppm	-	-

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม – สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Hydrogen chloride[11]	20 มี.ค.67	Waste Water Treatment		Personal Sampling Pump	0.50 l/min	10.24-10.39	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Ion Chromatography	0.018 ppm	≤ 5.00 ppm	ไม่เกิน
Sodium hydroxide[13]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	2.00 l/min	10.24-12.04	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Titration Method	< 0.001 mg/m³	≤ 2.00 mg/m³	ไม่เกิน
Sodium hypochlorite as Chlorine[14]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	1.00 l/min	10.24-12.04	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Titration Method	< 0.058 ppm	≤ 1.00 ppm	ไม่เกิน
Isopropyl alcohol[20]	20 มี.ค.67	Chemical Waste Storage		Personal Sampling Pump	0.05 l/min	10.08-11.08	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gas Chromatography	< 1.356 ppm	≤ 400 ppm	ไม่เกิน

หมายเหตุ ๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๒. กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับใบสำคัญตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๓. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๔. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๕. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย ลิตรต่อนาที
เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง
เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m^3 หรือ $\mu g/m^3$ หรือ f/cm^3 หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb

mg/m^3 = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
$\mu g/m^3$ = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
f/cm^3 = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร
mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต
ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร
ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนบอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องพิมพ์ หรือ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
QAA											
Sodium tetraborate decahydrate	19-21/7/2566	QA calibration		MCE Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	None	None
Sodium carbonate as Carbon monoxide (CO)	19-21/7/2566	QA calibration		Gas detectors	-	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	-	1.22 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	QA calibration		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.31 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
PTQA											
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Shap inspection lab		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.21 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Aluminium oxide as inhalable dust	19-21/7/2566	Shap inspection lab		MCE Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Ethylene glycol	19-21/7/2566	Shap inspection lab		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.26 mg/m^3	100 mg/m^3	ไม่เกิน
Acetic acid (CH_3COOH)	19-21/7/2566	Shap inspection lab		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.11 ppm	10 ppm	ไม่เกิน
PRQA											
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	QA Sampling		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.25 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
n-Hexane	19-21/7/2566	QA Sampling		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.03 ppm	500 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
		LF Section									
2- Aminoethanol (Ethanolamine)[9]	20 มี.ค.67	- LF Grinding		Personal Sampling Pump	0.10 V/min	14.48-16.22	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	HPLC Method	0.122 ppm	≤ 3.00 ppm	ไม่เกิน
N-methyldiethanolamine[8]	20 มี.ค.67			Personal Sampling Pump	0.10 V/min	14.48-16.22	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gas Chromatography	< 0.01 ppm	-	-
Toluene[6]	20 มี.ค.67	- LF Crane		Personal Sampling Pump	0.05 V/min	14.49-16.23	25 มี.ค.-22 เม.ย.67	Gas Chromatography	0.020 ppm	≤ 200 ppm	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH 0501[1] (หน้า 1 ถึง 4), NIOSH 6014[2] (หน้า 1 ถึง 5), NIOSH 6604[3] (หน้า 1 ถึง 3), OSHA PV2111[4] (หน้า 1 ถึง 10), NIOSH 2010[5] (หน้า 1 ถึง 4), NIOSH 1501[6] (หน้า 1 ถึง 7), OSHA ID 172[7] (หน้า 1 ถึง 9), NIOSH 7303[8] (หน้า 1 ถึง 6), NIOSH 2000[9] (หน้า 1 ถึง 4), NIOSH 1400[10] (หน้า 1 ถึง 4) OSHA ID 174 SG[11] (หน้า 1 ถึง 7), OSHA ID 110[12] (หน้า 1 ถึง 12), NIOSH 7401[13] (หน้า 1 ถึง 4), OSHA ID 1265GX[14] (หน้า 1 ถึง 5) NIOSH 1300[15] (หน้า 1 ถึง 5), OSHA ID 165 SG[16] (หน้า 1 ถึง 8), NIOSH 2546[17] (หน้า 1 ถึง 4), NIOSH 3500[18] (หน้า 1 ถึง 5), NIOSH 7301[19] (หน้า 1 ถึง 8)

ตรวจวัดและรับรอง โดย
☐ นายจ้างดำเนินการ
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
☐ นายจ้างดำเนินการ
☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

Care Environment Services Co.,Ltd.

[redacted]

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนบอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องอ่านและสาร อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องพิมพ์ หรือ

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราสูบอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ข้อจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Hexane	19-21/7/2566	Lab 2 ENG 3		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	HPLC	0.07 ppm	500 ppm	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Frame welding T773		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.15 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust คุณวรชาติ ขลการโชค	19-21/7/2566	Frame welding T773		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.06 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Frame welding T751		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.18 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust คุณม่าโชค พุทธพร	19-21/7/2566	Frame welding T751		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.09 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Frame welding T709		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.21 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust คุณอุษาณี คำมาด	19-21/7/2566	Frame welding T709		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.11 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
ENG 4											
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Lab 1 ENG 4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.18 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Lab 1 ENG 4		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.25 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust คุณวิชาพงษ์ ธงศิลอง	19-21/7/2566	Lab 1 ENG 4		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.12 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
PGA-2											
Propane	19-21/7/2566	ห้องพุชร้าว/ร้านค้าขายอาหาร เลข 1		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Butane	19-21/7/2566	ห้องพุชร้าว/ร้านค้าขายอาหาร เลข 1		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนบอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องอ่านและสาร อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องพิมพ์ หรือ

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราสูบอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ข้อจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
PTL											
Total dust	19-21/7/2566	Maintenance –A03		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.22 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust คุณพิชิต ช่อมาสิ้น	19-21/7/2566	Maintenance –A03		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.10 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
IMO											
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Silk print RM		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.61 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Toluene	19-21/7/2566	Silk print RM		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.44 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Cyclohexanone	19-21/7/2566	Silk print RM		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.07 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Acetone	19-21/7/2566	Silk print RM		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.05 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	19-21/7/2566	Silk print RM		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.20 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Isophorone	19-21/7/2566	Silk print RM		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.03 ppm	25 ppm	ไม่เกิน
Cyclohexanone	19-21/7/2566	Silk print RM		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.07 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
LPG	19-21/7/2566	L50T-4		Gas detectors	-	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	-	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Butane	19-21/7/2566	L50T-4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Propane	19-21/7/2566	L50T-4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนบอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องอ่านและสาร อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องพิมพ์ หรือ

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราสูบอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ข้อจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Sodium Ethylhexoate	19-21/7/2566	ห้องทำงาน		Quartz Filter	2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.03 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Isopropyl alcohol (IPA)	19-21/7/2566	ห้องทำงาน		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.55 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Isopropyl alcohol (IPA)	19-21/7/2566	ห้องทำงาน		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.41 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Limonene	19-21/7/2566	ห้องทำงาน		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None
Isopropyl alcohol (IPA)	19-21/7/2566	Store		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.61 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Hydrocarbons acid	19-21/7/2566	Store		Quartz Filter Filter	-	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.13 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide	19-21/7/2566	Store		Quartz Filter Filter	2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.02 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Ethylene glycol n-butyl ether	19-21/7/2566	Store		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Monoethanolamine	19-21/7/2566	Store		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	3 ppm	ไม่เกิน
MPL / MTP											
LPG	19-21/7/2566	Training Room (Tuff room)		Gas detectors	-	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	-	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Training Room (Tuff room)		Solid Sorbent Tubes	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.22 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนบอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องจ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถุงจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Butane	19-21/7/2566	P.M Team		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Propane	19-21/7/2566	P.M Team		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Ethanol	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.64 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
n-Propanol	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.2 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Ethyl lactate	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.11 ppm	None	None
Benzyl Alcohol	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None
Ethanol	19-21/7/2566	ACI visual 4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.33 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1-Methoxy-2-propanol	19-21/7/2566	ACI visual 4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Ethyl lactate	19-21/7/2566	ACI visual 4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None
Tin	19-21/7/2566	Touch up		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	0.11 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Copper	19-21/7/2566	Touch up		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	0.018 mg/m^3	0.2 mg/m^3	ไม่เกิน
Nickel	19-21/7/2566	Touch up		MCE Filter	2.00 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	<0.01 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Tin	19-21/7/2566	Rework		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	0.13 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Silver	19-21/7/2566	Rework		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	<0.01 mg/m^3	0.1 mg/m^3	ไม่เกิน
Copper	19-21/7/2566	Rework		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	0.2 mg/m^3	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนบอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องจ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถุงจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Butane	19-21/7/2566	P.M Team		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Propane	19-21/7/2566	P.M Team		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Ethanol	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.64 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
n-Propanol	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.2 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Ethyl lactate	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.11 ppm	None	None
Benzyl Alcohol	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None
Ethanol	19-21/7/2566	ACI visual 4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.33 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
1-Methoxy-2-propanol	19-21/7/2566	ACI visual 4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Ethyl lactate	19-21/7/2566	ACI visual 4		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None
Tin	19-21/7/2566	Touch up		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	0.11 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Copper	19-21/7/2566	Touch up		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	0.018 mg/m^3	0.2 mg/m^3	ไม่เกิน
Nickel	19-21/7/2566	Touch up		MCE Filter	2.00 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	<0.01 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Tin	19-21/7/2566	Rework		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	0.13 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Silver	19-21/7/2566	Rework		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	<0.01 mg/m^3	0.1 mg/m^3	ไม่เกิน
Copper	19-21/7/2566	Rework		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	0.2 mg/m^3	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนบอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องจ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถุงจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Methacrylic acid	19-21/7/2566	Mold maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	20 ppm	ไม่เกิน
Zinc Oxide as inhalable dust	19-21/7/2566	Mold maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.10 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Mica, respirable dust	19-21/7/2566	650T-2		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	<0.01 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Mica, respirable dust	19-21/7/2566	Material 2 Floor : เครื่อง 34		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	<0.01 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Mica, respirable dust	19-21/7/2566	350T-4		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	<0.01 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Formaldehyde	19-21/7/2566	75T-5		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	0.75 ppm	ไม่เกิน
Formaldehyde	19-21/7/2566	Material 2 Floor : เครื่อง 10		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	0.75 ppm	ไม่เกิน
Mica, respirable dust	19-21/7/2566	Small Room 180T - 3		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	<0.01 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Styrene	19-21/7/2566	350T-7		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.12 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Styrene	19-21/7/2566	Material 2 Floor : เครื่อง 47		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.18 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
1,3-Butadiene	19-21/7/2566	350T-6		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1 ppm	ไม่เกิน
carbon monoxide	19-21/7/2566	Small Room 180T - 1		Gas detectors	-	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	-	2.21 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Material 2 Floor : เครื่อง 10		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.24 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ควันเชื่อม	19-21/7/2566	Material 2 Floor : เครื่อง 10		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.10 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Crusher Room		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.05 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ควันเลื่อยตะไบ	19-21/7/2566	Crusher Room		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.07 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เครื่องพิมพ์ หรือ

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าขุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Benzyl Alcohol	19-21/7/2566	FCT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None
Isophorone diamine as Isophorone	19-21/7/2566	PM Team		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	25 ppm	ไม่เกิน
Isopropanol	19-21/7/2566	PM Team		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
1-Methoxy-2-propanol	19-21/7/2566	PM Team		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Silica, respirable dust	19-21/7/2566	Rework		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.002 mg/m^3	0.025 mg/m^3	ไม่เกิน
Methanol	19-21/7/2566	Rework		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.18 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Ethanol	19-21/7/2566	Rework		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.22 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
n-Propyl Alcohol (NPA)	19-21/7/2566	Rework		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.19 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Isopropyl alcohol (IPA)	19-21/7/2566	Rework		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.21 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
n-Hexane	19-21/7/2566	Rework		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.05 ppm	500 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เครื่องพิมพ์ หรือ

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าขุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total dust	19-21/7/2566	MI line		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.32 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust	19-21/7/2566	MI line		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.13 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
FAE											
Butane	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Propane	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Ethyl Acetate	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.07 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Acetone	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.11 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Butyl Cellosolve	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.13 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Toluene	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.41 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Cumene	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.05 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Ethanol	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.28 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Isopropyl alcohol (IPA)	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.1 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Silica, respirable dust	19-21/7/2566	Store Office		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.004 mg/m^3	0.025 mg/m^3	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เครื่องพิมพ์ หรือ

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าขุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Sodium nitrite as Nitrogen dioxide	19-21/7/2566	Chlor Vard R.I.R-2.2R-1.3R-1		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Spectrophotometer	<0.01 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide	19-21/7/2566	Chlor Vard R.I.R-2.2R-1.3R-1		Quartz Fiber Filter	2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.02 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Chlorophyrne	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	25 ppm	ไม่เกิน
Diphenylmethane-4,4-diisocyanate	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	0.005 ppm	ไม่เกิน
Methyl Chr.	19-21/7/2566	Store Office		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	<0.01 mg/m^3	None	None
Ethyl benzene	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.14 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Xylene	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.35 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Zinc Oxide as Inhalable dust	19-21/7/2566	Store Office		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	1.02 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Ethanol	19-21/7/2566	Gardening storage		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.41 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เครื่องพิมพ์ หรือ

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าขุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Sodium nitrite as Nitrogen dioxide	19-21/7/2566	Chlor Vard R.I.R-2.2R-1.3R-1		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Spectrophotometer	<0.01 ppm	5 ppm	ไม่เกิน
Sodium Hydroxide	19-21/7/2566	Chlor Vard R.I.R-2.2R-1.3R-1		Quartz Fiber Filter	2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.02 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Chlorophyrne	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	25 ppm	ไม่เกิน
Diphenylmethane-4,4-diisocyanate	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	0.005 ppm	ไม่เกิน
Methyl Chr.	19-21/7/2566	Store Office		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	ICP	<0.01 mg/m^3	None	None
Ethyl benzene	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.14 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Xylene	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.35 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Zinc Oxide as Inhalable dust	19-21/7/2566	Store Office		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	1.02 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Ethanol	19-21/7/2566	Gardening storage		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.41 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เครื่องพิมพ์ หรือ

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่อัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Potassium Hydroxide	19-21/7/2566	Store Office		Quartz Fiber Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.44 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Calcium Oxide	19-21/7/2566	Vaccum 2		MCE Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	5 mg/m^3	ไม่เกิน
2-Butoxyethanol	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.5 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.15 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Vaccum room 1		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.66 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นอนุภาค แกร	19-21/7/2566	Vaccum room 1		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.07 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Vaccum room 2		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.77 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Recycle 1-3		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.81 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นอนุภาคไม่ติ	19-21/7/2566	Recycle 1-3		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.10 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Recycle 9		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.82 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นสิ่งเรือน คงมีอุ	19-21/7/2566	Recycle 9		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.12 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Waste area 1		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.88 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นอนุภาค มาตรอง	19-21/7/2566	Waste area 1		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.10 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Waste area 2		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.77 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นศักดิ์ ไพรวรี	19-21/7/2566	Waste area 2		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.08 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เครื่องพิมพ์ หรือ

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่อัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Xylene	19-21/7/2566	Storage chemical D3		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.32 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Ethyl benzene	19-21/7/2566	Storage chemical D3		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.13 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Toluene	19-21/7/2566	Storage chemical D3		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.64 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Calcium Carbonate as inhalable dust	19-21/7/2566	Storage chemical D3		MCE Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	0.93 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Benzyl Alcohol	19-21/7/2566	Storage chemical D4		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None
Isophorone diamine as Isophorone	19-21/7/2566	Storage chemical D4		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	25 ppm	ไม่เกิน
Triethylenetetramine	19-21/7/2566	Storage chemical D4		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	HPLC	<0.01 ppm	None	None
2-Aminoethanol	19-21/7/2566	Storage chemical D1		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	3 ppm	ไม่เกิน
Hazardous											
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Hazardous waste Room		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.61 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Methyl alcohol	19-21/7/2566	Hazardous waste Room		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.21 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Toluene	19-21/7/2566	Hazardous waste Room		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.56 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Isopropanol	19-21/7/2566	Hazardous waste Room		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.18 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Xylene	19-21/7/2566	Hazardous waste Room		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.40 ppm	100 ppm	ไม่เกิน
Ethyl benzene	19-21/7/2566	Hazardous waste Room		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.10 ppm	100 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เครื่องพิมพ์ หรือ

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่อัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Potassium Hydroxide	19-21/7/2566	Store Office		Quartz Fiber Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.44 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Calcium Oxide	19-21/7/2566	Vaccum 2		MCE Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	5 mg/m^3	ไม่เกิน
2-Butoxyethanol	19-21/7/2566	Store Office		Solid Sorbent Tubes	0.5 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.15 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Vaccum room 1		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.66 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นอนุภาค แกร	19-21/7/2566	Vaccum room 1		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.07 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Vaccum room 2		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.77 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Recycle 1-3		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.81 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นอนุภาคไม่ติ	19-21/7/2566	Recycle 1-3		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.10 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Recycle 9		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.82 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นสิ่งเรือน คงมีอุ	19-21/7/2566	Recycle 9		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.12 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Waste area 1		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.88 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นอนุภาค มาตรอง	19-21/7/2566	Waste area 1		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.10 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Waste area 2		PVC Filter	1.8 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.77 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust ฝุ่นศักดิ์ ไพรวรี	19-21/7/2566	Waste area 2		PVC Filter,Cyclone	2.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.08 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Sodium Hypochlorite as Chlorine	19-21/7/2566	Storage chemical C4		PTFE Filter	1.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.13 ppm	1 ppm	ไม่เกิน
Sulfuric acid	19-21/7/2566	Storage chemical C5		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.09 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Phosphoric Acid	19-21/7/2566	Storage chemical C5		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.08 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Potassium Hydroxide	19-21/7/2566	Storage chemical C5		Quartz Fiber Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.03 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Storage chemical D1		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.39 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Methylethyl ketone oxime	19-21/7/2566	Storage chemical D3		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.25 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Storage chemical											
Potassium Hydroxide	19-21/7/2566	Storage chemical C5		Quartz Fiber Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.02 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Sodium Hypochlorite as Chlorine	19-21/7/2566	Storage chemical C4		PTFE Filter	1.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.13 ppm	1 ppm	ไม่เกิน
Sulfuric acid	19-21/7/2566	Storage chemical C5		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.09 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Phosphoric Acid	19-21/7/2566	Storage chemical C5		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.08 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Potassium Hydroxide	19-21/7/2566	Storage chemical C5		Quartz Fiber Filter	2.0 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.03 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Storage chemical D1		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.39 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Methylethyl ketone oxime	19-21/7/2566	Storage chemical D3		Solid Sorbent Tubes	0.2 V/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.25 ppm	200 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

เครื่องพิมพ์ หรือ

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร ซีเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถูกจ้าง ที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Vinyl acetate	19-21/7/2566	Prepare Chemical.		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.11 ppm	10 ppm	ไม่เกิน
Methyl alcohol	19-21/7/2566	Prepare Chemical.		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.18 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Vinyl acetate	19-21/7/2566	Service Fixing		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.10 ppm	10 ppm	ไม่เกิน
Methyl alcohol	19-21/7/2566	Service Fixing		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.15 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Vinyl acetate	19-21/7/2566	Chif-tech MIT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.08 ppm	10 ppm	ไม่เกิน
Methyl alcohol	19-21/7/2566	Chif-tech MIT		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.15 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Vinyl acetate	19-21/7/2566	T773 Reader MS Cell. 1		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.16 ppm	10 ppm	ไม่เกิน
Methyl alcohol	19-21/7/2566	T773 Reader MS Cell. 1		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.18 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Vinyl acetate	19-21/7/2566	T773/T551 OP CST PD1		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.21 ppm	10 ppm	ไม่เกิน
Methyl alcohol	19-21/7/2566	T773/T551 OP CST PD1		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.19 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Zinc Stearate as inhalable dust	19-21/7/2566	T709/T751 I.T.B		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Zinc Stearate as inhalable dust	19-21/7/2566	Chif-tech MIT		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Toluene	19-21/7/2566	Prepare Chemical.		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.55 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
2-Hydroxypropyl acrylate	19-21/7/2566	Prepare Chemical.		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	0.5 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

เครื่องพิมพ์ หรือ

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร ซีเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถูกจ้าง ที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total dust	19-21/7/2566	Chif- Tech MIT		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.95 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust	19-21/7/2566	Chif- Tech MIT		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.08 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Package MIT		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.78 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust	19-21/7/2566	Package MIT		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.07 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	QCSTS Tooling T773/T53		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.21 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust	19-21/7/2566	QCSTS Tooling T773/T53		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.10 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Clean room 3 ชุด 1		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.15 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust	19-21/7/2566	Clean room 3 ชุด 1		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.08 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Clean room 3 ชุด 2		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.17 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
PMD											
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Chemical Store		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.12 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Ethyl alcohol	19-21/7/2566	Store Part		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.15 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
propane	19-21/7/2566	ขอไม่ตัดสิทธิ์		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Butane	19-21/7/2566	ขอไม่ตัดสิทธิ์		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
2-Hydroxyethyl methacrylate	19-21/7/2566	Die maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

เครื่องพิมพ์ หรือ

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องถ่ายเอกสาร ซีเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ

○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9

● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถูกจ้าง ที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Acrylic acid	19-21/7/2566	De maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.16 ppm	2 ppm	ไม่เกิน
2-Hydroxypropyl methacrylate as 2-Hydroxypropyl acrylate	19-21/7/2566	De maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	0.5 ppm	ไม่เกิน
Methacrylic acid	19-21/7/2566	De maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	HPLC	<0.01 ppm	20 ppm	ไม่เกิน
Cumene	19-21/7/2566	De maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.03 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Isopropyl alcohol (IPA)	19-21/7/2566	PM maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.21 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Cumene	19-21/7/2566	PM maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.04 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Benzene Clay	19-21/7/2566	Chemical Store		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighing	<0.01 mg/m^3	0.025 mg/m^3	ไม่เกิน
Methylethyl ketone oxime as Methyl Ethyl Ketone	19-21/7/2566	Chemical Store		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.11 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
Propane	19-21/7/2566	PM maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Butane	19-21/7/2566	PM maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Isopropyl alcohol (IPA)	19-21/7/2566	PM maintenance		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.22 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Clean room 2 ชุด 2		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.03 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust	19-21/7/2566	Clean room 2 ชุด 2		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.07 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	Clean room 2 ชุด 1		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.05 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Respirable dust	19-21/7/2566	Clean room 2 ชุด 1		PVC Filter,Cyclone	2.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	0.06 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Total dust	19-21/7/2566	T709/T751 I.T.B		PVC Filter	1.8 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	1.21 mg/m^3	10 mg/m^3	ไม่เกิน
Carbon black	19-21/7/2566	T643/T599/T669 Clean room 1		PVC Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighting	<0.01 mg/m^3	3 mg/m^3	ไม่เกิน
Isobutyl alcohol	19-21/7/2566	ขอตัดสิทธิ์		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Toluene	19-21/7/2566	Box scanner T-Neo		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.33 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
2-Hydroxypropyl acrylate	19-21/7/2566	Box scanner T-Neo		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	0.5 ppm	ไม่เกิน
Silica, respirable dust	19-21/7/2566	T751 Swing		PVC Filter,Cyclone	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	Weighing	0.003 mg/m^3	0.025 mg/m^3	ไม่เกิน
Isopropyl alcohol (IPA)	19-21/7/2566	ขอตัดสิทธิ์		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.41 ppm	400 ppm	ไม่เกิน
Limonene	19-21/7/2566	ขอตัดสิทธิ์		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	None	None
Toluene	19-21/7/2566	T709/T751 I.T.B		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Zinc Stearate as inhalable dust	19-21/7/2566	Chif-tech MIT		MCE Filter	2.0 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	15 mg/m^3	ไม่เกิน
Toluene	19-21/7/2566	Prepare Chemical.		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	0.55 ppm	200 ppm	ไม่เกิน
2-Hydroxypropyl acrylate	19-21/7/2566	Prepare Chemical.		Solid Sorbent Tubes	0.2 L/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	GC	<0.01 ppm	0.5 ppm	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องพิมพ์ หรือ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าหูช้าง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938
ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938
ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถูกจ้าง ที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้อง กับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ *	ระยะเวลา ที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้น ที่วิเคราะห์ได้ ***	ชื่อจำกัด ความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (ผ่าน/ไม่เกิน)
ITS											
Sulfuric acid	19-21/7/2566	Battery charge B03/1		Solid Sorbent Tubes	0.2 l/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.06 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Lead	19-21/7/2566	Battery charge B03/1		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	0.05 mg/m^3	ไม่เกิน
Sulfuric acid	19-21/7/2566	Battery charge B19		Solid Sorbent Tubes	0.2 l/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.08 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Lead	19-21/7/2566	Battery charge B19		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	0.05 mg/m^3	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

ตรวจวัดและรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด CANON PRACHINBURI (THAILAND) LTD.

[redacted]

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0145554002624 ประเภทกิจการ เครื่องพิมพ์ หรือ เครื่องถ่ายเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

ตั้งอยู่เลขที่ 550 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าหูช้าง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสไปรษณีย์ 25140 โทรศัพท์ 0 3728 4600 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938
ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938
ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนถูกจ้าง ที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้อง กับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ *	ระยะเวลา ที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้น ที่วิเคราะห์ได้ ***	ชื่อจำกัด ความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (ผ่าน/ไม่เกิน)
ITS											
Sulfuric acid	19-21/7/2566	Battery charge B03/1		Solid Sorbent Tubes	0.2 l/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.06 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Lead	19-21/7/2566	Battery charge B03/1		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	0.05 mg/m^3	ไม่เกิน
Sulfuric acid	19-21/7/2566	Battery charge B19		Solid Sorbent Tubes	0.2 l/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	IC	0.08 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Lead	19-21/7/2566	Battery charge B19		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs.	22/7/-19/8/2566	AAS	<0.01 mg/m^3	0.05 mg/m^3	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH / Occupational Safety and Health Administration: OSHA

เล่มที่ (Volume)/ ฉบับที่ (Edition) 4th-5th Edition / OSHA Occupational Chemical Database

ตรวจวัดและรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
○ นายจ้างดำเนินการ
● นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

[redacted]

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

หมายเหตุ

๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แบบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๒. กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับใบสำคัญตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แบบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๓. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แบบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๔. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แบบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๕. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย ลิตรต่อนาที
เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง
เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m^3 หรือ $\mu g/m^3$ หรือ f/cm^3 หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb

mg/m^3 = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
$\mu g/m^3$ = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
f/cm^3 = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร
mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต
ppm = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร
ppb = ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

3.2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและความเข้มข้นของสารเคมีในสถานที่ทำงาน

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	หน่วย	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	ผลการประเมิน
1	PD 1: Injection No.12(850 Ton) : โต๊ะ 8	Total dust	mg/m^3	<0.25	15 [2]	ผ่าน
		Carbon monoxide (CO)	ppm	1	50 [1]	ผ่าน
		n-Hexane	ppm	<0.08	500 [1]	ผ่าน
		Styrene	ppm	< 0.04	100 [1]	ผ่าน
2	PD 1: Injection No.2(100 Ton)	Carbon monoxide (CO)	ppm	< 1	50 [1]	ผ่าน
		n-Hexane	ppm	< 0.08	500 [1]	ผ่าน
		Styrene	ppm	< 0.04	100 [1]	ผ่าน
3	PD 1: Injection No.9(100 Ton)	Carbon monoxide (CO)	ppm	< 1	50 [1]	ผ่าน
		n-Hexane	ppm	< 0.08	500 [1]	ผ่าน
		Styrene	ppm	< 0.04	100 [1]	ผ่าน
4	PD 1: Injection No.14 (350 Ton)	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
		Carbon monoxide (CO)	ppm	1	50 [1]	ผ่าน
		n-Hexane	ppm	< 0.08	500 [1]	ผ่าน
		Styrene	ppm	< 0.04	100 [1]	ผ่าน
5	InspectionSmall Part Room: No.25	Acetone	ppm	< 0.26	1,000 [1]	ผ่าน
		Benzene	ppm	< 0.03	1 [1]	ผ่าน
		n-Butyl acetate	ppm	0.02	150 [2]	ผ่าน
		Ethyl acetate	ppm	0.15	400 [1]	ผ่าน
		Toluene	ppm	0.27	200 [1]	ผ่าน
		Xylene (o-, m-, p- isomers)	ppm	0.52	100 [1]	ผ่าน
		Ammonia (NH_3)	ppm	0.048	50 [1]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.02	1 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.03	5 [1]	ผ่าน
6	ห้องผสมสี (Mixing Room)	Acetone	ppm	< 0.26	1,000 [1]	ผ่าน
		Benzene	ppm	< 0.03	1 [1]	ผ่าน
		n-Butyl acetate	ppm	0.03	150 [2]	ผ่าน
		Ethyl acetate	ppm	0.12	400 [1]	ผ่าน
		Toluene	ppm	0.31	200 [1]	ผ่าน
		Xylene (o-, m-, p- isomers)	ppm	< 0.09	100 [1]	ผ่าน

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและความเข้มข้นของสารเคมีในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	หน่วย	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	ผลการประเมิน
7	ห้องพ่นสี (Painting Room)	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
		Acetone	ppm	< 0.26	1,000 [1]	ผ่าน
		Benzene	ppm	< 0.03	1 [1]	ผ่าน
		n-Butyl acetate	ppm	0.02	150 [2]	ผ่าน
		Ethyl acetate	ppm	< 0.04	400 [1]	ผ่าน
		Toluene	ppm	0.74	200 [1]	ผ่าน
		Xylene (o-, m-, p- isomers)	ppm	0.19	100 [1]	ผ่าน
8	Assembly Line 3x45	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
		Benzene	ppm	< 0.03	1 [1]	ผ่าน
		Toluene	ppm	0.29	200 [1]	ผ่าน
		Xylene (o-, m-, p- isomers)	ppm	< 0.09	100 [1]	ผ่าน
9	Laboratory Dept.	Ammonia (NH_3)	ppm	0.411	50 [1]	ผ่าน
		Sodium hydroxide (NaOH)	mg/m^3	0.12	2 [1]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.01	1 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.01	5 [1]	ผ่าน
		Nitric acid(HNO_3)	ppm	0.02	2 [1]	ผ่าน
		Copper fume, as Cu	mg/m^3	< 0.001	0.1 [2]	ผ่าน
		Chromium (III) compounds, as Cr	mg/m^3	< 0.0002	0.5 [2]	ผ่าน
		Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	< 0.0006	1 [1]	ผ่าน
10	Inspection BIG PartNo.6	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
		Acetic acid	ppm	< 0.04	10 [1]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.06	1 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.01	5 [1]	ผ่าน
11	Inspection MST/QC: No.44 (QC Small Part)	Chromium (III) compounds, as Cr	mg/m^3	0.0010	0.5 [2]	ผ่าน
		Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	< 0.0006	1 [1]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.02	1 [1]	ผ่าน
		Chromic acid	mg/m^3	< 0.003	0.05 [3]	ผ่าน
		Acetic acid	ppm	0.04	10 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.01	5 [1]	ผ่าน
12	Test Room (QA/QC)	Cyanide (CN)	mg/m^3	0.01	5 [4]	ผ่าน

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและความเข้มข้นของสารเคมีในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	หน่วย	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	ผลการประเมิน
13	Wastewater Area	Sodium hydroxide (NaOH)	mg/m^3	< 0.03	2 [1]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.12	1 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.01	5 [1]	ผ่าน
		Copper fume, as Cu	mg/m^3	< 0.001	0.1 [2]	ผ่าน
		Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	< 0.0006	1 [1]	ผ่าน
14	Chemical Room 1	Sodium hydroxide (NaOH)	mg/m^3	< 0.03	2 [1]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.06	1 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.03	5 [1]	ผ่าน
15	Chemical Room 2	Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	0.0091	1 [1]	ผ่าน
		Sodium hydroxide (NaOH)	mg/m^3	< 0.03	2 [1]	ผ่าน
		Ammonia (NH_3)	ppm	3.746	50 [1]	ผ่าน
16	Chemical Room 3	Chromic acid	mg/m^3	< 0.003	0.05 [3]	ผ่าน
		Hydrogen peroxide (H_2O_2)	ppm	< 0.014	1 [1]	ผ่าน
17	ห้องซ่อม Hanger	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
		Lead inorganic, as Pb	mg/m^3	< 0.001	0.05 [1]	ผ่าน
18	Buff Before/PD1	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
19	Plating Line A: Line Setting	Total dust	mg/m^3	0.28	15 [2]	ผ่าน
20	Plating Line A: ท้าย Line	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
21	Plating Line B:Line Setting	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
22	Plating Line B: ท้าย Line	Total dust	mg/m^3	< 0.25	15 [2]	ผ่าน
23	Plating Line B: บ่อ Acid Copper No.207	Chromium (III) compounds, as Cr	mg/m^3	< 0.0002	0.5 [2]	ผ่าน
		Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	< 0.0006	1 [1]	ผ่าน
		Copper fume, as Cu	mg/m^3	<0.001	0.1 [2]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.03	1 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.01	5 [1]	ผ่าน
24	Plating Line B: บ่อ Hydrochloric No.124	Chromium (III) compounds, as Cr	mg/m^3	< 0.0002	0.5 [2]	ผ่าน
		Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	< 0.0006	1 [1]	ผ่าน
		Copper fume, as Cu	mg/m^3	<0.001	0.1 [2]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.07	1 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.02	5 [1]	ผ่าน

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและความเข้มข้นของสารเคมีในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	หน่วย	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	ผลการประเมิน
25	Plating Line B: บ่อ Chromic acid No.137, 138	Chromium (III) compounds, as Cr	mg/m^3	< 0.0002	0.5 [2]	ผ่าน
		Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	0.0028	1 [1]	ผ่าน
		Copper fume, as Cu	mg/m^3	< 0.001	0.1 [2]	ผ่าน
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.05	1 [1]	ผ่าน
		Hydrogen chloride (HCl)	ppm	0.02	5 [1]	ผ่าน
		Chromic acid	mg/m^3	< 0.003	0.05 [3]	ผ่าน
26	Plating Line B: บ่อ Sodium hydroxide No.148	Chromium (III) compounds, as Cr	mg/m^3	< 0.0002	0.5 [2]	ผ่าน
		Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	0.0011	1 [1]	ผ่าน
		Copper fume, as Cu	mg/m^3	< 0.001	0.1 [2]	ผ่าน
		Sodium hydroxide (NaOH)	mg/m^3	< 0.03	2 [1]	ผ่าน
27	Plating Line A: บ่อ Rack Strip	Chromium (III) compounds, as Cr	mg/m^3	< 0.0002	0.5 [2]	ผ่าน
		Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni	mg/m^3	0.0063	1 [1]	ผ่าน ผ่าน
		Copper fume, as Cu	mg/m^3	< 0.001	0.1 [2]	ผ่าน
		Sodium hydroxide (NaOH)	mg/m^3	<0.03	2 [1]	ผ่าน

หมายเหตุ

[1] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

[2] มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health, 2007 (NIOSH)

[3] มาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2016 (ACGIH)

[4] มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ PD 1: Injection No.12 (850 Ton) ;โต๊ะ 8พบว่า ปริมาณ Total dust, Carbon monoxide (CO),n-Hexane และ Styrene มีค่า < 0.25 mg/m^3, 1, < 0.08 และ < 0.04 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ PD 1: Injection No.2 (100 Ton)พบว่า ปริมาณ Carbon monoxide (CO),n-Hexane และ Styrene มีค่า <1, < 0.08 และ < 0.04ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ PD 1: Injection No.9 (100 Ton)พบว่า ปริมาณ Carbon monoxide (CO),n-Hexane และ Styrene มีค่า <1, < 0.08 และ < 0.04ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ PD 1: Injection No.14 (350 Ton) พบว่า ปริมาณ Total dust, Carbon monoxide(CO),n-Hexane และ Styrene มีค่า < 0.25 mg/m^3, 1, < 0.08 และ < 0.04ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ Inspection Small Part Room: No.25พบว่า ปริมาณ Sulfuric acid (H_2SO_4), Acetone, Benzene,n-Butyl acetate,Ethyl acetate, Toluene, Xylene (o-, m-, p- isomers), Ammonia (NH_3) และ Hydrogen chloride (HCl) มีค่า 0.02 mg/m^3, < 0.26, < 0.03, 0.02, 0.15, 0.27, 0.52, 0.048และ0.03 ppm ตามลำดับซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ ห้องผสมสี (Mixing Room)พบว่า ปริมาณ Acetone, Benzene,n-Butyl acetate,Ethyl acetate, Toluene และ Xylene (o-, m-, p- isomers) มีค่า < 0.26, < 0.03, 0.03, 0.12, 0.31และ < 0.09ppm ตามลำดับซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

7. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ ห้องพ่นสี (Painting Room)พบว่า ปริมาณ Total dust, Acetone, Benzene, n-Butyl acetate,Ethyl acetate, Toluene และ Xylene (o-, m-, p- isomers) มีค่า < 0.25 mg/m^3,< 0.26, < 0.03, 0.02, < 0.04, 0.74และ 0.19ppm ตามลำดับซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

8. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ Assembly Line 3x45พบว่า ปริมาณ Total dust, Benzene,Toluene และ Xylene (o-, m-, p- isomers) มีค่า < 0.25 mg/m^3, < 0.03, 0.29และ <0.09ppm ตามลำดับซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

สรุปผลการตรวจวัด (ต่อ)

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

9. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณLaboratory Dept พบว่า ปริมาณ Sodium hydroxide (NaOH), Sulfuric acid (H_2SO_4), Copper fume, as Cu, Chromium (III) compounds, as Cr, Nickel (Ni)(Soluble compounds, as Ni), Ammonia (NH_3), Hydrogen chloride (HCl) และ Nitric acid(HNO_3) มีค่า 0.12, 0.01, < 0.001, < 0.0002, < 0.0006mg/m^3, 0.411, 0.01และ 0.02 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

10. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณInspection BIG Part No.6 พบว่า ปริมาณ Total dust, Sulfuric acid (H_2SO_4), Acetic acid และ Hydrogen chloride (HCl) มีค่า < 0.25, 0.06 mg/m^3, < 0.04 และ 0.01 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

11. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณInspection MST/OC: No.44 (OC Small Part) พบว่า ปริมาณ Chromium (III) compounds, as Cr, Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni, Sulfuric acid (H_2SO_4), Chromic acid, Acetic acid และ Hydrogen chloride (HCl) มีค่า 0.0010, < 0.0006, 0.02, < 0.003 mg/m^3, 0.04 และ 0.01 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, มาตรฐานของ NIOSH และมาตรฐานของ ACGIH กำหนด

12. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ Test Room (QA/QC)พบว่า ปริมาณ Cyanide (CN) มีค่า 0.01 mg/m^{3}ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA กำหนด

13. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณWastewater Area พบว่า ปริมาณ Sodium hydroxide (NaOH), Sulfuric acid (H_2SO_4), Copper fume, as Cu, Nickel (Ni) (Soluble compounds, as Ni) และHydrochloric acid (HCl) มีค่า < 0.03, 0.12, < 0.001, < 0.0006 mg/m^{3}และ0.01 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

14. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณChemical Room 1 พบว่า ปริมาณ Sodium hydroxide (NaOH), Sulfuric acid (H_2SO_4) และ Hydrochloric acid (HCl) มีค่า < 0.03, 0.06 mg/m^{3}และ0.03 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

15. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณChemical Room 2 พบว่า ปริมาณ Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni, Sodium hydroxide (NaOH) และAmmonia (NH_3) มีค่า 0.0091, < 0.03 mg/m^{3}และ3.746 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

16. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณChemical Room 3 พบว่า ปริมาณ Chromic acid และ Hydrogen peroxide (H_2O_2)มีค่า < 0.003 mg/m^{3}และ< 0.014 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ ACGIH กำหนด

17. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ ห้องชุบ Hangerพบว่า ปริมาณ Total dust และ Lead inorganic, as Pbมีค่า < 0.25และ < 0.001mg/m^{3}ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

สรุปผลการตรวจวัด (ต่อ)

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

18. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณBuff Before/PD1 พบว่า ปริมาณ Total dust มีค่า < 0.25 mg/m^{3}ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH กำหนด

19. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line A: Line Setting พบว่า ปริมาณ Total dust มีค่า 0.28 mg/m^3 ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH กำหนด

20. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line A: ท้าย Line พบว่า ปริมาณ Total dust มีค่า < 0.25 mg/m^{3}ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH กำหนด

21. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line B: Line Setting พบว่า ปริมาณ Total dust มีค่า < 0.25 mg/m^3 ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH กำหนด

22. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line B: ท้าย Line พบว่า ปริมาณ Total dust มีค่า < 0.25 mg/m^{3}ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH กำหนด

23. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line B: บ่อ Acid Copper No.207 พบว่า ปริมาณ Chromium (III) compounds, as Cr, Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni, Copper fume, as Cu, Sulfuric acid (H_2SO_4) และ Hydrogen chloride (HCl) มีค่า < 0.0002, < 0.0006, < 0.001, < 0.001 mg/m^{3}และ0.01 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

24. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line B: บ่อ Hydrochloric No.124พบว่า ปริมาณ Chromium (III) compounds, as Cr, Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni, Copper fume, as Cu, Sulfuric acid (H_2SO_4) และ Hydrogen chloride (HCl) มีค่า < 0.0002, < 0.0006, < 0.001, 0.07mg/m^{3}และ0.02 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

25. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line B: บ่อ Chromic acid No.137, 138 พบว่า ปริมาณ Chromium (III) compounds, as Cr, Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni, Copper fume, as Cu, Sulfuric acid (H_2SO_4), Chromic acid และ Hydrogen chloride (HCl) มีค่า < 0.0002, 0.0028, < 0.001, 0.05, < 0.003 mg/m^{3}และ0.02 ppm ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

26. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line B: บ่อ Sodium hydroxide No.148 พบว่า ปริมาณ Chromium (III) compounds, as Cr, Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni, Copper fume, as Cu และ Sodium hydroxide (NaOH) มีค่า < 0.0002, 0.0011, < 0.001และ< 0.03 mg/m^{3}ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

สรุปผลการตรวจวัด (ต่อ)

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

27. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณPlating Line A: บ่อ Rack Strip พบว่า ปริมาณ Chromium (III) compounds, as Cr, Nickel (Ni) - Soluble compounds, as Ni, Copper fume, as Cu และ Sodium hydroxide (NaOH) มีค่า < 0.0002, 0.0063, < 0.001และ< 0.03 mg/m^{3}ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และมาตรฐานของ NIOSH กำหนด

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
Pentacle Pollutech Co., Ltd.
8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130
Tel.0-2408-1366-68 Fax 0-2408-1369 e-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

ตารางสรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย : วันที่ 14 มีนาคม 2567

ตารางที่ 1ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและความเข้มข้นของสารเคมีในสถานที่ทำงาน

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนพารามิเตอร์	ผลการประเมิน
1	PD 1: Injection No.12 (850 Ton) : โต๊ะ 8	4	*ผ่าน*
2	PD 1: Injection No.2 (100 Ton)	3	*ผ่าน*
3	PD 1: Injection No.9 (100 Ton)	3	*ผ่าน*
4	PD 1: Injection No.14 (350 Ton)	4	*ผ่าน*
5	Inspection Small Part Room: No.25	9	*ผ่าน*
6	ห้องผสมสี (Mixing Room)	6	*ผ่าน*
7	ห้องพ่นสี (Painting Room)	7	*ผ่าน*
8	Assembly Line 3x45	4	*ผ่าน*
9	Laboratory Dept.	8	*ผ่าน*
10	Inspection BIG Part No.6	4	*ผ่าน*
11	Inspection MST/QC: No.44 (QC Small Part)	6	*ผ่าน*
12	Test Room (QA/QC)	1	*ผ่าน*
13	Wastewater Area	5	*ผ่าน*
14	Chemical Room 1	3	*ผ่าน*

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
ผู้ให้บริการตรวจวัดใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0037
ผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0025

.....[redacted]...
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
Pentacle Pollutech Co., Ltd.
8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130
Tel.0-2408-1366-68 Fax 0-2408-1369 e-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

15	Chemical Room 2	3	*ผ่าน*
16	Chemical Room 3	2	*ผ่าน*
17	ห้องซ่อม Hanger	2	*ผ่าน*
18	Buff Before/PD1	1	*ผ่าน*
19	Plating Line A: Line Setting	1	*ผ่าน*
20	Plating Line A: ท้าย Line	1	*ผ่าน*
21	Plating Line B: Line Setting	1	*ผ่าน*

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
ผู้ให้บริการตรวจวัดใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0037
ผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0025

....[redacted]....
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
Pentacle Pollutech Co., Ltd.
8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130
Tel.0-2408-1366-68 Fax 0-2408-1369 e-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

ตารางที่ 1ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและความเข้มข้นของสารเคมีในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนพารามิเตอร์	ผลการประเมิน
22	Plating Line B: ท้าย Line	1	*ผ่าน*
23	Plating Line B: บ่อ Acid Copper No.207	5	*ผ่าน*
24	Plating Line B: บ่อ Hydrochloric No.124	5	*ผ่าน*
25	Plating Line B: บ่อ Chromic acid No.137, 138	6	*ผ่าน*
26	Plating Line B: บ่อ Sodium hydroxideNo.148	4	*ผ่าน*
27	Plating Line A: บ่อ Rack Strip	4	*ผ่าน*

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
ผู้ให้บริการตรวจวัดใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0037
ผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0025

....[redacted]....
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83 Moo18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท มุราคามิ โชไค (ประเทศไทย) จำกัด
ADDRESS : 410 หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
SAMPLE TYPE : Workplace ANALYTICAL DATE : 18/03/2567
SAMPLING BY : Pyxis Evolution REPORT DATE : 20/03/2567
SAMPLING DATE : 15/03/2567 ANALYSIS REPORT NO. : Lab/Workplace-0088/150367

Item	Sampling Location	Parameter	Analytical Method	Unit	Result	Standard	
						[1]	[2]
1	Sanding	Total dust	Gravimetric	mg/m^3	0.83	-	15
2	Laser Cut 1	Carbon dioxide (CO_2)	Gas Chromatography	ppm	485	-	5,000

Standard : [1] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560
[2] Notification of occupational safety & health administration (OSHA)

[redacted]

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83 Moo18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท มุราคามิ โชไค (ประเทศไทย) จำกัด
ADDRESS : 410 หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
SAMPLING BY : Pyxis Evolution (0403-03-2565-0045)
SAMPLE TYPE : Workplace PARAMETER : Lmin, Lmax, Leq 8 hrs.
SAMPLING DATE : 15/03/2567 ANALYTICAL METHOD : Integrated Sound Level Meter
ANALYSIS REPORT NO. : Lab/Sound-0069/150367

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Lmin	Lmax	Leq 8 hrs
1	Vacuum Forming Machine	คุณสุพจน์	59	88	66
2	Sanding	คุณโยธิกา	61	75	65
		มาตรฐาน	-	115 [1]	85 [2]

มาตรฐาน
1. [1]มาตรฐานกระทรวงแรงงาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559
2. [2]มาตรฐานกระทรวงแรงงาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา

[redacted]

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83 Moo18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท มุราคามิ โชไค (ประเทศไทย) จำกัด
ADDRESS : 410 หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
SAMPLING BY : Pyxis Evolution (0402-03-2565-0046)
SAMPLE TYPE : Workplace PARAMETER : Light
SAMPLING DATE : 15/03/2567 ANALYTICAL METHOD : Lux Meter
ANALYSIS REPORT NO. : Lab/Light-0082/150367

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)			ค่ามาตรฐาน (Lux)		
			ค่าที่วัดได้	บริเวณพื้นที่โดยรอบ		ค่าที่วัดได้	บริเวณพื้นที่โดยรอบ	
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1	Sanding : Khun Yotika	ขัดชิ้นงาน	3,060	2,050	1,039	400-500	600	300
2	QC ผิวชิ้นงาน : Khun Suphod	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,910	1,106	460	500-600	300	200
3	Buff : Khun Yotika	ขัดชิ้นงาน	842	-	-	400-500	-	-
4	Assy : Khun Suphod	ติดเทปชิ้นงาน	766	-	-	200-300	-	-
5	CF : Khun Yotika	วัดชิ้นงาน	883	-	-	400-500	-	-
6	QC & Packing : Khun Kitti	ตรวจสอบชิ้นงาน/งานบรรจุ	926	-	-	500-600	-	-
	Office							
7	โต๊ะทำงาน Khun Lukkana	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	507	-	-	400-500	-	-
8	โต๊ะทำงานว่าง	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	641	-	-	400-500	-	-
9	โต๊ะทำงาน Khun Kitti	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	507	-	-	400-500	-	-
10	โต๊ะทำงาน Khun Yokokoji	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	501	-	-	400-500	-	-
11	โต๊ะทำงาน Khun Warangkana	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	451	-	-	400-500	-	-
12	โต๊ะทำงาน Khun Maneewan	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	459	-	-	400-500	-	-
13	ห้องประชุม	ประชุม	661	-	-	300	-	-

Standard : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

[redacted]

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83 Moo18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท มุราคามิ โชไค (ประเทศไทย) จำกัด
Customer Address : 410 หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Mr. Rueangsak Marthloeng (ว-247-จ-9413)
Sample Name : บ่อบำบัด Sampling Date : 15/03/2567
Sample Code : E0121/67 Sample Received Date : 15/03/2567
Request No. : 0061/2567 Analysis Date : 16 – 22/03/2567
Analysis Report No. : Lab/water-0061/2567 Report Date : 22/03/2567

Item	Parameter	Analytical Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.1	5.5-9.0	-
2	BOD_5	5-day BOD test, Azide Modification	16	≤ 20	mg/l
3	COD	Close Reflux Method	76	≤ 120	mg/l
4	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	50	≤ 50	mg/l
5	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	289	≤ 3,000	mg/l
6	Oil & Grease [1/]	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric	3.89	≤ 5.0	mg/l
7	Manganese (Mn) [1/]	AAS	< 0.050	≤ 5.0	mg/l
8	Copper (Cu) [1/]	AAS	< 0.050	≤ 2.0	mg/l
9	Color at Original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	20	≤ 300	ADMI
	Color at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric	18	≤ 300	ADMI

Remark : [1/] วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Standard : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

[redacted]

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1

บทนำ..... 2/90

บทที่ 2

2.1 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 3/90

2.2 วิธีการตรวจวัด..... 23/90

บทที่ 3

3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด..... 25/90

3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน..... 29/90

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย..... 32/90

3.4 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย..... 48/90

3.5 ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย

3.5.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง..... 60/90

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง..... 78/90

3.5.3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล..... 81/90

3.5.4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน..... 89/90

ภาคผนวกที่ 1 แผนผังแสดงการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่

ภาคผนวกที่ 2 รูปภาพแสดงการตรวจวัด

ภาคผนวกที่ 3 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวกที่ 4 ใบรายงานผลการตรวจวัด, แบบรายงาน สวนอุตสาหกรรม 304 และแบบรายงาน สอ.3

ภาคผนวกที่ 5 ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวกที่ 6 ใบสอบเทียบเครื่องมือเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บทที่ 1
บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท วายเอสเทค (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ผลิตเครื่องแปลงกำลังหมุนสำหรับใช้กับเกียร์อัตโนมัติ มีความตระหนักถึงผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงงาน จึงได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยในเรื่อง ความเข้มของแสงสว่าง ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล และระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน เพื่อนำผลการติดตามตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนดและนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินผลการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ จากกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันทางด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยขององค์กรตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3. ที่ตั้งโครงการ

บริษัท วายเอสเทค (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 เลขที่ 601 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

บทที่ 2
แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการตรวจวัด

บริษัท เพนทะเคิลโพลูเทค จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจาก บริษัท วายเอสเทค (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 – 25 เมษายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1.1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณริมรั้วโรงงาน: ฝั่ง Press ติดหมู่บ้าน	24-25/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 210062
2. บริเวณสนามกีฬา	24-25/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 210067
3. บริเวณหน้าโรงงาน	24-25/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 210066

2.1.2 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณริมรั้วโรงงาน: ฝั่ง Press ติดหมู่บ้าน	25/04/2567	ระดับเสียงรบกวน	Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 210062
2. บริเวณสนามกีฬา	25/04/2567	ระดับเสียงรบกวน	Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 210067
3. บริเวณหน้าโรงงาน	25/04/2567	ระดับเสียงรบกวน	Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 210066

2.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
1. Exhaust: Silencer 1	22/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122

2.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
2. Exhaust: Silencer 2	22/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
3. Exhaust: Silencer 3	22/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
4. Exhaust: Silencer 4	22/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122

2.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
5. Exhaust: Silencer 5	22/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
6. Catalytic Convertor 1	25/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
7. Catalytic Convertor 2	25/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122

2.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
8. TRQ Convertor 1	23/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
9. TRQ Convertor 2	23/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
10. TRQ Convertor 3	23/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122

2.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
11. Brazing Oven	23/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
12. Washing TRQ Line (Washing Process)	23/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
13. Canteen	22/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfur dioxide (SO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Oxides of Nitrogen (as NO_2)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
		Carbon monoxide (CO)	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
14. QC Room	23/04/2567	Total suspended particulate (TSP)	Glass Fiber Filter, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	Absorbing Solution, Glass Sampler set, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Hydrogen sulfide (H_2S)	Absorbing Solution, Glass Sampler Set
		Hydrogen chloride (HCl)	Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122
		Copper (Cu)	Glass Fiber Filter + Absorbing Solution, APEX Instruments Model XC-572-OV S/N A2202122

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
<u>PDC</u>			
1. PDC: Delivery	22/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647208, PVC Filter
2. PDC: Warehouse	22/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647259, PVC Filter
<u>TRQ Line</u>			
3. TRQ Turbine: Damper Welding A	23/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625210, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4302, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2748, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model GilAir-3 S/N 12075, MCE Filter
4. TRQ Turbine: Washing	23/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 647120, PVC Filter
5. TRQ Pump: Washing	23/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 647136, PVC Filter
6. TRQ Pump: Hub Weld M/C	23/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625243, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4370, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 4393, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model GilAir-3 S/N 12078, MCE Filter
7. TRQ Cover: Washing	23/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 647208, PVC Filter
8. TRQ Cover: Ring Gear Welding	23/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625273, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4381, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4402, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 647386, MCE Filter

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (ต่อ)

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
TRQ Line (ต่อ)			
9. TRQ Stator: Washing	23/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 647259, PVC Filter
10. TRQ Stator: Plate Drive (Lathe 1)	23/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 573240, PVC Filter
11. TRQ Assy: Oil Spray	23/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 573429, PVC Filter
12. TRQ Assy: Assy Welding	23/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model GilAir-5 S/N 11587, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2747, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4464, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 647417, MCE Filter
13. TRQ Brazing: Spot	23/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 573073, Cyclone + PVC Filter
Catalytic Converter Line			
14. Catalytic: Bolt Press	25/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 611448, PVC Filter
15. Catalytic: Water Leak (Sub)	25/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 611450, PVC Filter
16. Catalytic: Water Leak (Main)	25/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 611485, PVC Filter
17. Catalytic: Sub Comp Welding 2	25/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 611543, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5690, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5477, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model GilAir-3 S/N 12079, MCE Filter

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (ต่อ)

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
Catalytic Converter Line (ต่อ)			
18. Catalytic: Sub Comp Welding 3	25/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647006, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5661, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5513, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model GilAir-5 S/N 11587, MCE Filter
19. Catalytic: Sub Comp Welding 5	25/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647417, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 6050, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5612, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 573073, MCE Filter
20. Catalytic: Sub Comp Welding 10	25/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647433, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2642, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2744, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 573226, MCE Filter
21. Catalytic: Sub Comp Welding 17	25/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647447, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2659, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2745, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 647566, MCE Filter

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (ต่อ)

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
Catalytic Converter Line (ต่อ)			
22. Catalytic: Main Comp Direct 1 (Welding M/C)	25/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2660, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4302, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 672306, MCE Filter
23. Catalytic: Main Comp Direct 2 (Welding M/C)	25/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2675, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4370, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 585540, MCE Filter
24. Catalytic: Repair (Sub)	25/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5394, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4381, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 584236, MCE Filter
Exhaust Silencer Line			
25. Exhaust: Air Leak 3 (Repair)	22/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647290, PVC Filter
26. Exhaust: Robot 9	22/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 584270, Cyclone + PVC Filter
27. Exhaust: Robot 17	22/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625210, Cyclone + PVC Filter
28. Exhaust: Water Leak Test 1	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 647372, PVC Filter
29. Exhaust: Water Leak Test 2	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model GilAir-3 S/N 12079, PVC Filter
30. Exhaust: Roving Insert M/C	22/04/2567	Asbestos	Personal pump Model 224-44XR S/N 573693, MCE Filter
31. Exhaust: Roving	22/04/2567	Asbestos	Personal pump Model 224-44XR S/N 592391, MCE Filter
32. Exhaust Silencer: Jig Area	22/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 611450, Cyclone + PVC Filter

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (ต่อ)

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
Exhaust Silencer Line (ต่อ)			
33. Exhaust Silencer: Robot 6	22/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 611485, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5558, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2621, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 611448, MCE Filter
		Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model GilAir-5 S/N 11587, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model 224-44XR S/N 573073, MCE Filter
34. Exhaust Silencer: Robot 9	22/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5607, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2627, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 672306, MCE Filter
		Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-44XR S/N 573226, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625243, MCE Filter
35. Exhaust Silencer: Robot 10	24/04/2567	Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-44XR S/N 611448, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model 224-44XR S/N 611450, MCE Filter

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (ต่อ)

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
Exhaust Silencer Line (ต่อ)			
36. Exhaust Silencer: Robot 14	22/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 611543, Cyclone + PVC Filter
		Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 6049, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 2621, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 585540, MCE Filter
		Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625273, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model HFS 513A S/N 9639, MCE Filter
37. Exhaust Silencer: Robot 17	22/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 4395, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5663, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 584236, MCE Filter
		Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-44XR S/N 573240, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model 224-44XR S/N 573429, MCE Filter
38. Exhaust Silencer: Robot 20	24/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 6053, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2742, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 647566, MCE Filter
		Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-44XR S/N 611485, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model 224-44XR S/N 647290, MCE Filter

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (ต่อ)

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
Exhaust Silencer Line (ต่อ)			
39. Exhaust Silencer: Robot 22	24/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 6107, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 2743, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-44XR S/N 672306, MCE Filter
		Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-44XR S/N 647372, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model 224-44XR S/N 647433, MCE Filter
40. Exhaust Silencer: Robot 23	24/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 7183, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 4564, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 585540, MCE Filter
		Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-44XR S/N 647447, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model GilAir-3 S/N 12079, MCE Filter
41. Exhaust Silencer: Laser 1	24/04/2567	Carbon monoxide (CO)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 7185, Sample Bag
		Nitrogen dioxide (NO_2)	Personal pump Model ALPHA-2 S/N 5117, Impinger Absorption
		Iron oxide fume, as Fe	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 584236, MCE Filter
		Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625273, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model HFS 513A S/N 9639, MCE Filter
42. Exhaust Silencer: Laser 2	24/04/2567	Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	Personal pump Model 224-44XR S/N 611543, MCE Filter
		Chromium metal, as Cr	Personal pump Model 224-44XR S/N 647006, MCE Filter

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (ต่อ)

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
Stamping / Bender Line			
43. Bender: Bender Machine 1	22/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647208, PVC Filter
		Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647006, Cyclone + PVC Filter
		Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 647259, PVC Filter
44. Bender: Bender Machine 2	22/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647290, PVC Filter
		Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647433, Cyclone + PVC Filter
45. Bender: Washing (หัวไลน์)	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 647372, PVC Filter
46. Bender: Washing (ท้ายไลน์)	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model GilAir-3 S/N 12079, PVC Filter
47. Stamping: Press 600 Ton (Transfer)	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model GilAir-5 S/N 611450, PVC Filter
Mission Line			
48. Mission: Inspection (โต๊ะเขียนงาน)	22/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 573073, PVC Filter
49. Mission: Lathe (โต๊ะ Staff)	22/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647447, Cyclone + PVC Filter
50. Mission: Grinding (โต๊ะ Staff)	22/04/2567	Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 647566, Cyclone + PVC Filter
51. Mission: LL-019	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 573226, PVC Filter
52. Mission: LL-022	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625243, PVC Filter
53. Mission: LL-027	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 625273, PVC Filter
54. Mission: Inspection Auto (LL-031)	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model HFS 513A S/N 9639, PVC Filter
55. Mission: Inspection แถว 3	22/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 573240, PVC Filter

2.1.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (ต่อ)

จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
Spool Valve Line			
56. Spool Valve: Lathe SL16	23/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 573693, PVC Filter
		Respirable dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 573226, Cyclone + PVC Filter
		Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-44XR S/N 592391, PVC Filter
57. Spool Valve: Lathe SL29	23/04/2567	Oil mist (Mineral)	Personal pump Model 224-PCXR8 S/N 584270, PVC Filter
Maintenance			
58. Maintenance: Building Room	22/04/2567	Total dust	Personal pump Model 224-44XR S/N 573429, PVC Filter
Macro Test Room			
59. Macro Test Room	22/04/2567	Nitric acid (HNO_3)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 4396, Sorbent Tube
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	Personal pump Model LFS-113DC S/N 4396, Sorbent Tube

2.1.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง			
สำนักงาน และพื้นที่การผลิต	22–24/04/2567	ความเข้มของแสงสว่าง	Digital Light Meter: Extech Model 407026 S/N A.059212
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง			
TRQ Line			
1. TRQ Turbine: Damping Welding A	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222096
2. TRQ Turbine: Lathe 1A	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222148
3. TRQ Pump: Lathe 1B	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222092
4. TRQ Pump: Auto Inspection & Laser Marking	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222095
5. TRQ Cover: Auto Inspection New Machine	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222096
6. TRQ Cover: Ring Gear Welding	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222148
7. TRQ Cover: Lathe 3	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222093
8. TRQ Stator: Lathe 1B	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222147
9. TRQ Assy: Plate Drive (Lathe 1)	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-21 S/N 00710694
10. TRQ Assy: Assy Welding	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222099
Catalytic Converter Line			
11. Catalytic: Sub Comp Welding 7	25/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222086
12. Catalytic: Main Comp Dot Marking	25/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222096
Exhaust Silencer Line			
13. Exhaust: Robot 6	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222092
14. Exhaust: Robot 14	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222094

2.1.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (ต่อ)			
Exhaust Silencer Line			
15. Exhaust: Robot 17	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222088
16. Exhaust: Water Leak Test 2	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222087
17. Exhaust: Water Leak Test 3	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222100
Stamping / Bender Line			
18. Bender: Bender Machine 1	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222099
19. Bender: Expansion Machine 1	24/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222088
20. Bender: Cutting Machine 1	24/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222096
21. Bender: Bender Machine 2	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222097
22. Bender: Expansion Machine 2	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222146
23. Bender: Cutting Machine 3	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222150
24. Bender: Chamfer Machine 2	24/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222086
25. Stamping: Die Maintenance Area	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222091
26. Stamping: Press 110 Ton	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222084
27. Stamping: Press 160 Ton	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-22 S/N 00841634
28. Stamping: Press 300 Ton	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222086
29. Stamping: Press 600 Ton	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222085
30. Stamping: Press 600 Ton (Transfer)	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-22 S/N 00452020

2.1.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (ต่อ)			
Mission Line			
31. Mission: LL-006	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222086
32. Mission: LL-014	22/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-21 S/N 00710694
33. Mission: LL-029	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-22 S/N 00452020
34. Mission: Inspection	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-22 S/N 00841634
35. Mission: Deburr Machine 1	23/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222088
Spool Valve Line			
36. Spool Valve: Inspection	24/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-21 S/N 00710694
37. Spool Valve: Lathe SL14, 17	24/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222092
38. Spool Valve: Lathe SL24 – 25	24/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-22 S/N 00841634
39. Spool Valve: Auto Measuring SM03-SG10	24/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter ACO Model 6236 S/N 222095
40. Spool Valve: SG07	24/04/2567	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter RION Model NL-22 S/N 00452020

2.1.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล			
TRQ Line			
1. TRQ Pump: Auto Inspection & Laser Marking	23/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100147
2. TRQ Cover: Auto Inspection New Machine	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100137
3. TRQ Cover: Ring Gear Welding	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100130
4. TRQ Cover: Lathe 3	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100133
5. TRQ Assy: Plate Drive (Lathe 1)	23/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100141
Catalytic Converter Line			
6. Catalytic: Sub Comp Welding 7	25/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100143
7. Catalytic: Main Comp Dot Marking	25/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100136
8. Catalytic: Main Comp Direct 1 (Welding M/C)	25/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100134
Exhaust Silencer Line			
9. Exhaust: Robot 6	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100132
10. Exhaust: Robot 17	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100147
11. Exhaust: Water Leak Test 3	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100148
Stamping / Bender Line			
12. Bender: Cutting Machine 1	24/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100142
13. Bender: Cutting Machine 3	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100144
14. Stamping: Press 110 Ton	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100139
15. Stamping: Press 300 Ton	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100146

2.1.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
<u>การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล</u>			
<u>Stamping / Bender Line</u>			
16. Stamping: Press 600 Ton	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100138
17. Stamping: Washing Machine (Front)	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100145
18. Stamping: Washing Machine (Behind)	22/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100135
<u>Mission Line</u>			
19. Mission: LL-029	23/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100140
20. Mission: Deburr Machine 3	23/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100136
<u>Spool Valve Line</u>			
21. Spool Valve: Lathe SL14, 17	24/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100134
22. Spool Valve: Auto Measuring SM03-SG10	24/04/2567	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130 S/N 220100143
<u>การตรวจวัดระดับความร้อน</u>			
<u>TRQ Line</u>			
1. TRQ Pump: Pump Hub Weld	23/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW010020
2. TRQ Cover: Ring Gear Welding	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020009
3. TRQ Cover: Lathe 3	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEE050107
4. TRQ Assy: Assy Welding	23/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEV030120
5. TRQ Brazing: Brazing Oven (Front)	23/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020007
6. TRQ Brazing: Brazing Oven (Behind)	23/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020010

2.1.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
<u>การตรวจวัดระดับความร้อน</u>			
<u>Catalytic Converter Line</u>			
7. Catalytic: Sub Comp Welding 7	25/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020012
8. Catalytic: Main Comp Dot Marking	25/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEV030120
9. Catalytic: Main Comp Direct 2 (Welding M/C)	25/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020013
<u>Exhaust Silencer Line</u>			
10. Exhaust: Robot 6	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020006
11. Exhaust: Robot 9	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW010020
12. Exhaust: Robot 14	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020013
13. Exhaust: Laser 2	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEV030120
<u>Stamping / Bender Line</u>			
14. Bender: Bender Machine 1	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020010
15. Stamping: Press 300 Ton	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Metrosonics Model hs-32 S/N MCG080021
16. Stamping: Washing Machine (Behind)	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020007
<u>Mission Line</u>			
17. Mission: LL-006	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020011
18. Mission: LL-014	22/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020008
19. Mission: Inspection	23/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEE050107
<u>Spool Valve Line</u>			
20. Spool Valve: SG07	24/04/2567	ระดับความร้อน	Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEV030120

2.2 วิธีการตรวจวัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ตัวอย่าง
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	ISO / IEC 651	Sound Level Meter Model ACO 6226
การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	เสียงรบกวน	IEC 61672 Class 1	Sound Level Meter ACO Model 6226
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Total suspended particulate (TSP)	US.EPA Method 5, Gravimetric	Semi-Micro Analytical Balance Model HR-202 S/N 13203311
	Sulfur dioxide (SO_2)	US.EPA Method 6C, Instrumental Analyzer	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
	Oxides of Nitrogen (as NO_2)	US.EPA Method 7E, Instrumental Analyzer	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
	Carbon monoxide (CO)	US.EPA Method 10, Instrumental Analyzer	Flue gas Analyzer Model Testo 350 S/N 63273310
	Copper (Cu)	US.EPA Method 29, ICP	Inductively Coupled Plasma Model AVIO200 S/N 079S19071802
	Sulfuric acid (H_2SO_4)	US.EPA Method 8, Barium-Thorin Titrimetric	Titration Apparatus
	Hydrogen sulfide (H_2S)	US.EPA Method 11, Iodometric Method	Titration Apparatus
	Hydrogen chloride (HCl)	US.EPA Method 26, IC	Ion Chromatography Model 881 Compact IC pro S/N 231287/ME (1881000010137)
คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	Total dust	NIOSH 0500, Gravimetric	Semi-Micro Analytical Balance Model HR-202 S/N 13203311
	Respirable dust	NIOSH 0600, Gravimetric	Semi-Micro Analytical Balance Model HR-202 S/N 13203311
	Carbon monoxide (CO)	NIOSH 6604, Electrochemical Sensor	Q-Trak IAQ Meter Model 8551 S/N 51270
	Nitrogen dioxide (NO_2)	NIOSH P&CAM 108, Colorimetric	Spectrophotometer Model DR5000 S/N 1203300
	Iron oxide fume, as Fe	NIOSH 7301, ICP	Inductively Coupled Plasma Model AVIO200 S/N 079S19071802
	Oil mist (Mineral)	OSHA PV2121, Gravimetric	Semi-Micro Analytical Balance Model HR-202 S/N 13203311
	Asbestos	OSHA ID-160, PCM	Phase contrast microscopy
	Nickel (Ni) - metal and insoluble compounds, as Ni	NIOSH 7301, ICP	Inductively Coupled Plasma Model AVIO200 S/N 079S19071802

2.2 วิธีการตรวจวัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	Chromium metal, as Cr	NIOSH 7301, ICP	Inductively Coupled Plasma Model AVIO200 S/N 079S19071802
	Nitric acid (HNO_3)	OSHA ID-165SG, IC	Ion Chromatography Model 881 Compact IC pro S/N 231287/ME (1881000010137)
	Sulfuric acid (H_2SO_4)	OSHA ID-165SG, IC	Ion Chromatography Model 881 Compact IC pro S/N 231287/ME (1881000010137)
การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย	ความเข้มของแสงสว่าง	IES Lighting Handbook (1981 Reference Volume)	Digital Light Meter: Extech Model 407026 S/N A.059212
	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	ISO / IEC 651	Sound Level Meter ACO Model 6236
	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dosimeter	Noise Dosimeter SOUNDTEK Model ST-130
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW010020
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020009
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEE050107
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEV030120
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020007
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020010
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020012
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020013
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020006
			Heat Stress Monitor Metrosonics Model hs-32 S/N MCG080021
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020011
			Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTEMP 34 S/N TEW020008

บทที่ 3
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพนทะเคิลโพลูเทค จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจาก บริษัท วายเอสเทค (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 – 25 เมษายน 2567 โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้

3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด

ตารางที่ 3.1-1 *ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโรงงาน: ฝั่ง Press ติดหมู่บ้าน*

บริเวณริมรั้วโรงงาน: ฝั่ง Press ติดหมู่บ้าน				
ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
1	24/04/67	11:00 น. – 12:00 น.	58.9	76.6
2	24/04/67	12:00 น. – 13:00 น.	57.6	70.5
3	24/04/67	13:00 น. – 14:00 น.	60.4	75.0
4	24/04/67	14:00 น. – 15:00 น.	60.0	72.9
5	24/04/67	15:00 น. – 16:00 น.	61.7	81.9
6	24/04/67	16:00 น. – 17:00 น.	61.2	94.7
7	24/04/67	17:00 น. – 18:00 น.	61.6	89.7
8	24/04/67	18:00 น. – 19:00 น.	58.0	76.5
9	24/04/67	19:00 น. – 20:00 น.	62.0	82.8
10	24/04/67	20:00 น. – 21:00 น.	64.8	91.0
11	24/04/67	21:00 น. – 22:00 น.	64.3	80.2
12	24/04/67	22:00 น. – 23:00 น.	64.5	81.4
13	24/04/67	23:00 น. – 00:00 น.	59.8	77.0
14	25/04/67	00:00 น. – 01:00 น.	58.9	75.0
15	25/04/67	01:00 น. – 02:00 น.	60.4	85.4
16	25/04/67	02:00 น. – 03:00 น.	55.9	76.7
17	25/04/67	03:00 น. – 04:00 น.	57.4	80.3
18	25/04/67	04:00 น. – 05:00 น.	60.9	88.2
19	25/04/67	05:00 น. – 06:00 น.	57.5	81.6
20	25/04/67	06:00 น. – 07:00 น.	56.9	85.3
21	25/04/67	07:00 น. – 08:00 น.	56.6	78.3
22	25/04/67	08:00 น. – 09:00 น.	65.8	95.2
23	25/04/67	09:00 น. – 10:00 น.	65.4	84.4
24	25/04/67	10:00 น. – 11:00 น.	65.6	95.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dBA)			***61.7***	***95.7***
มาตรฐาน			*70.0*	*115.0*
ผลการประเมิน			*ผ่าน*	*ผ่าน*

หมายเหตุ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.1-2 *ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณสนามกีฬา*

บริเวณสนามกีฬา				
ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
1	24/04/67	11:10 น. – 12:10 น.	55.1	79.4
2	24/04/67	12:10 น. – 13:10 น.	53.2	73.8
3	24/04/67	13:10 น. – 14:10 น.	53.8	69.2
4	24/04/67	14:10 น. – 15:10 น.	54.1	68.5
5	24/04/67	15:10 น. – 16:10 น.	55.0	73.2
6	24/04/67	16:10 น. – 17:10 น.	56.3	85.3
7	24/04/67	17:10 น. – 18:10 น.	53.0	75.4
8	24/04/67	18:10 น. – 19:10 น.	49.5	64.9
9	24/04/67	19:10 น. – 20:10 น.	52.6	79.6
10	24/04/67	20:10 น. – 21:10 น.	49.1	59.9
11	24/04/67	21:10 น. – 22:10 น.	49.4	59.1
12	24/04/67	22:10 น. – 23:10 น.	50.0	60.7
13	24/04/67	23:10 น. – 00:10 น.	49.8	59.2
14	25/04/67	00:10 น. – 01:10 น.	49.7	59.3
15	25/04/67	01:10 น. – 02:10 น.	48.3	58.0
16	25/04/67	02:10 น. – 03:10 น.	48.3	60.6
17	25/04/67	03:10 น. – 04:10 น.	47.9	56.4
18	25/04/67	04:10 น. – 05:10 น.	52.5	73.4
19	25/04/67	05:10 น. – 06:10 น.	51.8	77.7
20	25/04/67	06:10 น. – 07:10 น.	52.6	72.6
21	25/04/67	07:10 น. – 08:10 น.	55.0	78.0
22	25/04/67	08:10 น. – 09:10 น.	61.6	92.7
23	25/04/67	09:10 น. – 10:10 น.	60.4	74.9
24	25/04/67	10:10 น. – 11:10 น.	53.7	69.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dBA)			***54.3***	***92.7***
มาตรฐาน			*70.0*	*115.0*
ผลการประเมิน			*ผ่าน*	*ผ่าน*

หมายเหตุ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3.1-3 *ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณหน้าโรงงาน*

บริเวณหน้าโรงงาน				
ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
1	24/04/67	10:50 น. – 11:50 น.	57.3	76.8
2	24/04/67	11:50 น. – 12:50 น.	57.7	83.1
3	24/04/67	12:50 น. – 13:50 น.	57.4	74.7
4	24/04/67	13:50 น. – 14:50 น.	59.2	91.3
5	24/04/67	14:50 น. – 15:50 น.	56.9	76.6
6	24/04/67	15:50 น. – 16:50 น.	59.3	84.3
7	24/04/67	16:50 น. – 17:50 น.	59.9	83.8
8	24/04/67	17:50 น. – 18:50 น.	57.8	78.7
9	24/04/67	18:50 น. – 19:50 น.	59.7	82.6
10	24/04/67	19:50 น. – 20:50 น.	61.2	82.4
11	24/04/67	20:50 น. – 21:50 น.	58.5	72.9
12	24/04/67	21:50 น. – 22:50 น.	59.0	78.7
13	24/04/67	22:50 น. – 23:50 น.	56.9	69.2
14	24/04/67	23:50 น. – 00:50 น.	55.6	73.0
15	25/04/67	00:50 น. – 01:50 น.	56.7	82.4
16	25/04/67	01:50 น. – 02:50 น.	52.9	69.5
17	25/04/67	02:50 น. – 03:50 น.	52.6	71.0
18	25/04/67	03:50 น. – 04:50 น.	52.0	74.6
19	25/04/67	04:50 น. – 05:50 น.	55.6	81.6
20	25/04/67	05:50 น. – 06:50 น.	56.6	74.1
21	25/04/67	06:50 น. – 07:50 น.	61.1	81.2
22	25/04/67	07:50 น. – 08:50 น.	59.0	77.5
23	25/04/67	08:50 น. – 09:50 น.	59.6	86.9
24	25/04/67	09:50 น. – 10:50 น.	57.8	79.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dBA)			***58.1***	***91.3***
มาตรฐาน			*70.0*	*115.0*
ผลการประเมิน			*ผ่าน*	*ผ่าน*

หมายเหตุ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 54.3 – 61.7 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการประเมินพบว่า ทุกจุดตรวจวัด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 91.3 – 95.7 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการประเมินพบว่า ทุกจุดตรวจวัด มีค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 *ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโรงงาน: ฝั่ง Press ติดหมู่บ้าน*

บริเวณริมรั้วโรงงาน: ฝั่ง Press ติดหมู่บ้าน	
1. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณริมรั้วโรงงาน: ฝั่ง Press ติดหมู่บ้าน	
ระดับเสียงพื้นฐาน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...12:12 – 12:27 น.	= 55.7 dBA : เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...12:12 – 12:27 น.	= 56.9 dBA : เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})
2. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณริมรั้วโรงงาน: ฝั่ง Press ติดหมู่บ้าน	
ลักษณะเสียงรบกวน	☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง ○ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง ○ เป็นพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ หรือ เสียงเกิดขึ้นในช่วงเวลา 22.00 – 6.00 น. ○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างอย่างหนึ่ง (ระบุ) .....
ระดับเสียงที่ตรวจวัดขณะเกิดเสียงรบกวน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...08:00 – 09:00 น.	= 65.8 dBA : เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})
ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน [2]	= 65.2 dBA
3. การคำนวณค่าระดับการรบกวน	
ค่าระดับการรบกวน	= ระดับเสียงขณะมีการรบกวน – ระดับเสียงพื้นฐาน = 65.2 – 55.7 = 9.5 dBA
ค่ามาตรฐาน [1]	= 10 dBA
ผลการประเมิน	☑ ไม่เป็นเสียงการรบกวน ☐ เป็นเสียงการรบกวน

หมายเหตุ

[1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548

[2] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-2 *ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณสนามกีฬา*

บริเวณสนามกีฬา	
1. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณสนามกีฬา	
ระดับเสียงพื้นฐาน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...12:00 – 12:15 น.	= 51.3 dBA : เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...12:00 – 12:15 น.	= 52.7 dBA : เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})
2. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณสนามกีฬา	
ลักษณะเสียงรบกวน	☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง ○ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง ○ เป็นพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ หรือ เสียงเกิดขึ้นในช่วงเวลา 22.00 – 6.00 น. ○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างอย่างหนึ่ง (ระบุ) .....
ระดับเสียงที่ตรวจวัดขณะเกิดเสียงรบกวน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...08:10 – 09:10 น.	= 61.6 dBA : เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})
ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน [2]	= 61.0 dBA
3. การคำนวณค่าระดับการรบกวน	
ค่าระดับการรบกวน	= ระดับเสียงขณะมีการรบกวน – ระดับเสียงพื้นฐาน = 61.0 – 51.3 = 9.7 dBA
ค่ามาตรฐาน [1]	= 10 dBA
ผลการประเมิน	☑ ไม่เป็นเสียงการรบกวน ☐ เป็นเสียงการรบกวน

หมายเหตุ

[1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548

[2] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-3 *ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหน้าโรงงาน*

บริเวณหน้าโรงงาน	
1. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณหน้าโรงงาน	
ระดับเสียงพื้นฐาน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...12:10 – 12:25 น.	= 54.1 dBA : เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...12:10 – 12:25 น.	= 56.1 dBA : เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})
2. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณหน้าโรงงาน	
ลักษณะเสียงรบกวน	☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง ○ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง ○ เป็นพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ หรือ เสียงเกิดขึ้นในช่วงเวลา 22.00 – 6.00 น. ○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างอย่างหนึ่ง (ระบุ) .....
ระดับเสียงที่ตรวจวัดขณะเกิดเสียงรบกวน วันที่.....25 เมษายน 2567...เวลา...08:50 – 09:50 น.	= 59.6 dBA : เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})
ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน [2]	= 57.0 dBA
3. การคำนวณค่าระดับการรบกวน	
ค่าระดับการรบกวน	= ระดับเสียงขณะมีการรบกวน – ระดับเสียงพื้นฐาน = 57.0 – 54.1 = 2.9 dBA
ค่ามาตรฐาน [1]	= 10 dBA
ผลการประเมิน	☑ ไม่เป็นเสียงการรบกวน ☐ เป็นเสียงการรบกวน

หมายเหตุ

[1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548

[2] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 2.9– 9.7 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการประเมินพบว่า ทุกจุดตรวจวัด มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
Pentacle Pollutech Co., Ltd.
8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130
Tel. 0-2408-1366-68 Fax 0-2408-1369 e-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

เลขที่รายงาน : PTP.R/6704-053 หน้า 1/4

ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท วาย–เทค จำกัด (โรงงาน 2)
ที่อยู่ : สวนอุตสาหกรรม 304 เลขที่ 573 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
เบอร์โทรศัพท์ : 037-452-318
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 เมษายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:15 น. – 13:10 น. **วันที่วิเคราะห์** : 2 – 21 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ : NIOSH, OSHA **วันที่ออกรายงาน** : 28 พฤษภาคม 2567
ผู้ตรวจวัด [redacted] **เลขที่ใบงาน** : PTP Q.Feb24-031.1 Rev.1
ผู้ตรวจวิเคราะห์ **เลขที่ทดสอบ** : WP67/051

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	หน่วย
1	Chemical Room	24/04/67	Ethanol (Ethyl alcohol)	Gas Chromatography	< 0.53	1,000 [1]	ppm
		24/04/67	Ethyl benzene	Gas Chromatography	0.44	100 [1]	ppm
		24/04/67	Isopropyl alcohol (IPA)	Gas Chromatography	< 0.20	400 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	0.28	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	0.63	200 [1]	ppm
		24/04/67	Xylene (o-, m-, p- isomers)	Gas Chromatography	1.36	100 [1]	ppm
2	Line Mixing	24/04/67	Total dust	Analytical Balance	< 0.25	15 [2]	mg/m^3
		24/04/67	Respirable dust	Analytical Balance	< 0.20	5 [2]	mg/m^3
3	Line Mixing Weighting Room	24/04/67	Total dust	Analytical Balance	< 0.25	15 [2]	mg/m^3
		24/04/67	Respirable dust	Analytical Balance	< 0.20	5 [2]	mg/m^3
4	Cutting Rubber	24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	46.63	200 [1]	ppm
5	Line Wet Blast	24/04/67	Sodium carbonate - Total dust	Analytical Balance	< 0.25	15 [2]	mg/m^3
		24/04/67	Sodium hydroxide (NaOH)	Titration Apparatus	< 0.03	2 [2]	mg/m^3
		24/04/67	Phosphoric acid (H_3PO_4)	Ion Chromatography	0.02	1 [1]	mg/m^3
6	Line Adhesive (Spray Manual) Point 1	24/04/67	Ethyl benzene	Gas Chromatography	0.57	100 [1]	ppm
		24/04/67	Isopropyl alcohol (IPA)	Gas Chromatography	2.61	400 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	0.52	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	8.28	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	10.79	200 [1]	ppm
		24/04/67	Xylene (o-, m-, p- isomers)	Gas Chromatography	1.66	100 [1]	ppm

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
ผู้ให้บริการตรวจวัดใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0037
ผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0025

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งเล่ม โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
Pentacle Pollutech Co., Ltd.
8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130
Tel. 0-2408-1366-68 Fax 0-2408-1369 e-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท วาย–เทค จำกัด (โรงงาน 2)
ที่อยู่ : สวนอุตสาหกรรม 304 เลขที่ 573 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
เบอร์โทรศัพท์ : 037-452-318
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 เมษายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:15 น. – 13:10 น. **วันที่วิเคราะห์** : 2 – 21 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ : NIOSH, OSHA **วันที่ออกรายงาน** : 28 พฤษภาคม 2567
ผู้ตรวจวัด : [redacted] **เลขที่ใบงาน** : PTP Q.Feb24-031.1 Rev.1
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : **เลขที่ทดสอบ** : WP67/051

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	หน่วย
7	Line Adhesive (Spray Manual) Point 2	24/04/67	Ethyl benzene	Gas Chromatography	1.80	100 [1]	ppm
		24/04/67	Isopropyl alcohol (IPA)	Gas Chromatography	4.47	400 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	2.27	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	50.67	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	33.37	200 [1]	ppm
		24/04/67	Xylene (o-, m-, p- isomers)	Gas Chromatography	4.12	100 [1]	ppm
8	Line Adhesive (Spray Manual) Point 3	24/04/67	Ethyl benzene	Gas Chromatography	5.06	100 [1]	ppm
		24/04/67	Isopropyl alcohol (IPA)	Gas Chromatography	3.26	400 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	1.84	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	96.12	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	67.79	200 [1]	ppm
		24/04/67	Xylene (o-, m-, p- isomers)	Gas Chromatography	15.81	100 [1]	ppm
9	Line Adhesive (Spray Manual) Point 4	24/04/67	Ethyl benzene	Gas Chromatography	0.80	100 [1]	ppm
		24/04/67	Isopropyl alcohol (IPA)	Gas Chromatography	< 0.20	400 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	0.44	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	11.26	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	9.03	200 [1]	ppm
		24/04/67	Xylene (o-, m-, p- isomers)	Gas Chromatography	2.26	100 [1]	ppm
10	Line Adhesive (Spray Manual) Point 5	24/04/67	Ethyl benzene	Gas Chromatography	0.32	100 [1]	ppm
		24/04/67	Isopropyl alcohol (IPA)	Gas Chromatography	1.18	400 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	< 0.07	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	1.16	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	1.69	200 [1]	ppm
		24/04/67	Xylene (o-, m-, p- isomers)	Gas Chromatography	0.94	100 [1]	ppm

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
ผู้ให้บริการตรวจวัดใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0037
ผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0025

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
Pentacle Pollutech Co., Ltd.
8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130
Tel. 0-2408-1366-68 Fax 0-2408-1369 e-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท วาย–เทค จำกัด (โรงงาน 2)
ที่อยู่ : สวนอุตสาหกรรม 304 เลขที่ 573 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
เบอร์โทรศัพท์ : 037-452-318
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 เมษายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:15 น. – 13:10 น. **วันที่วิเคราะห์** : 2 – 21 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ : NIOSH, OSHA **วันที่ออกรายงาน** : 28 พฤษภาคม 2567
ผู้ตรวจวัด : [redacted] **เลขที่ใบงาน** : PTP Q.Feb24-031.1 Rev.1
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : **เลขที่ทดสอบ** : WP67/051

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	หน่วย
11	Line Adhesive (Spray Robot)	24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	0.98	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	38.98	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	25.68	200 [1]	ppm
12	Line Adhesive	24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	0.77	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	19.71	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	22.43	200 [1]	ppm
13	Line Adhesive (Glue Mixing Room)	24/04/67	Ethyl benzene	Gas Chromatography	8.13	100 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	426.09 *	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	272.73 *	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	575.62 *	200 [1]	ppm
		24/04/67	Xylene (o-, m-, p- isomers)	Gas Chromatography	11.27	100 [1]	ppm
14	Line Resin (Gluing Spray)	24/04/67	Ethyl benzene	Gas Chromatography	2.91	100 [1]	ppm
		24/04/67	Toluene	Gas Chromatography	26.83	200 [1]	ppm
		24/04/67	Xylene (o-, m-, p- isomers)	Gas Chromatography	10.24	100 [1]	ppm
15	Line Resin (Washing Machine)	24/04/67	Isopropyl alcohol (IPA)	Gas Chromatography	85.61	400 [1]	ppm
16	Line Hot Press	24/04/67	Ethanol (Ethyl alcohol)	Gas Chromatography	< 0.53	1,000 [1]	ppm
		24/04/67	Sulfur dioxide (SO_2)	Titration Apparatus	< 0.001	5 [1]	ppm
		24/04/67	Carbon monoxide (CO)	Q-Trak IAQ Meter	4	50 [1]	ppm
17	Line Injection M/C No.38, 39	24/04/67	Ethanol (Ethyl alcohol)	Gas Chromatography	< 0.53	1,000 [1]	ppm
		24/04/67	Sulfur dioxide (SO_2)	Titration Apparatus	< 0.001	5 [1]	ppm
		24/04/67	Carbon monoxide (CO)	Q-Trak IAQ Meter	3	50 [1]	ppm
18	Line Hydro (Coloring)	24/04/67	2-Butoxyethanol	Gas Chromatography	< 0.09	50 [1]	ppm
19	Line Hydro (Washing)	24/04/67	Ethylene glycol	Gas Chromatography	0.27	100 [1]	mg/m^3

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
ผู้ให้บริการตรวจวัดใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0037
ผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0025

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
Pentacle Pollutech Co., Ltd.
8/212 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
8/212 Moo 4 Bangsrithong, Bangkruai, Nonthaburi 11130
Tel. 0-2408-1366-68 Fax 0-2408-1369 e-mail: pentacle_ptp@yahoo.com

ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท วาย–เทค จำกัด (โรงงาน 2)
ที่อยู่ : สวนอุตสาหกรรม 304 เลขที่ 573 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
เบอร์โทรศัพท์ : 037-452-318
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 29 เมษายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:15 น. – 13:10 น. **วันที่วิเคราะห์** : 2 – 21 พฤษภาคม 2567
วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ : NIOSH, OSHA **วันที่ออกรายงาน** : 28 พฤษภาคม 2567
ผู้ตรวจวัด : [redacted] **เลขที่ใบงาน** : PTP Q.Feb24-031.1 Rev.1
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : **เลขที่ทดสอบ** : WP67/051

ลำดับ	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	หน่วย
20	Line Hydro (Liquid Charge) 16M	24/04/67	Ethylene glycol	Gas Chromatography	0.91	100 [1]	mg/m^3
21	Line Hydro (Liquid Charge) 22M	24/04/67	Ethylene glycol	Gas Chromatography	< 0.10	100 [1]	mg/m^3
22	Line MTG (Spray TOSO)	24/04/67	2-Butoxyethanol	Gas Chromatography	< 0.09	50 [1]	ppm
		24/04/67	Ethylene glycol	Gas Chromatography	< 0.10	100 [1]	mg/m^3
23	Line MTG (Assy Machine)	24/04/67	Isopropyl alcohol (IPA)	Gas Chromatography	3.38	400 [1]	ppm
24	Line MTG (Dipping)	24/04/67	Ethanol (Ethyl alcohol)	Gas Chromatography	< 0.53	1,000 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl ethyl ketone (MEK)	Gas Chromatography	< 0.07	200 [1]	ppm
		24/04/67	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Gas Chromatography	0.91	100 [1]	ppm
25	Line Bush (Grinding)	24/04/67	Oil mist (Mineral)	Analytical Balance	< 0.13	5 [2]	mg/m^3
26	Pipe Cutting	24/04/67	Oil mist (Mineral)	Analytical Balance	< 0.13	5 [2]	mg/m^3
		24/04/67	Iron oxide dust, as Fe	Inductively Coupled Plasma	0.027	5 [2]	mg/m^3
27	Kaizen	24/04/67	Total dust	Analytical Balance	1.24	15 [2]	mg/m^3
		24/04/67	Respirable dust	Analytical Balance	0.26	5 [2]	mg/m^3

หมายเหตุ:
[1] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560
[2] มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health, 2007 (NIOSH)
* ผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท เพนทะเคิล โพลูเทค จำกัด
ผู้ให้บริการตรวจวัดใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0037
ผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0025

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ใบรายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ใบรายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

การซ้อมแผนฉุกเฉิน

Emergency Response Rehearsal Chemical Leakage Plan 2024	Approved	Checked	Prepared
	[redacted]		
	MGR.	A.MGR.	Safety Staff

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. *เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินมีความตระหนักและมีความสามารถในการจัดการกรณีสารเคมีรั่วไหล*
   For concern person to aware, practice training and responsible in case of chemical leakage
2. *เพื่อให้เป็นไปตามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระเบียบการปฏิบัติกรณีสารเคมีรั่วไหล*
   To practice follow master plan occupational health and safety and emergency response for chemical leakage procedure.

ครั้งที่ 1 ฝ่ายงาน FAE

No.	Detail	Mar 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Remark
1	Implementation plan วางแผนการดำเนินการ	○															
2	Contact to Responsible of PCBA dept. ประสานงานไปยังพื้นที่ที่จะทำการฝึกซ้อม			○													
3	Set Scenario. จัดทำเหตุการณ์จำลอง				○												
4	Meeting with concerned department ประชุมชี้แจงการซ้อมแผนฉุกเฉินกับฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง							○									
	- Detemined responsibility - กำหนดบทบาทหน้าที่							○									
	- Explain the sequence - อธิบายลำดับขั้นตอนการซ้อม							○									
5	Information to related departments. ประชาสัมพันธ์ไปยังฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง								○	○							
6	Conduct drill. ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน														○		
7	Evaluations ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน														○		
8	Summary result and Report สรุปข้อมูลและจัดทำรายงาน															○	

รายงาน

ผลการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

กรณีสารเคมีหก/รั่วไหล ประจำปี 2567

บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด

550 หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ

จังหวัด ปราจีนบุรี 25140

ผ.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.ปราจีนบุรี
ได้รับหนังสือแล้ว
ลงชื่อ [redacted]
17 พ.ค. 2567

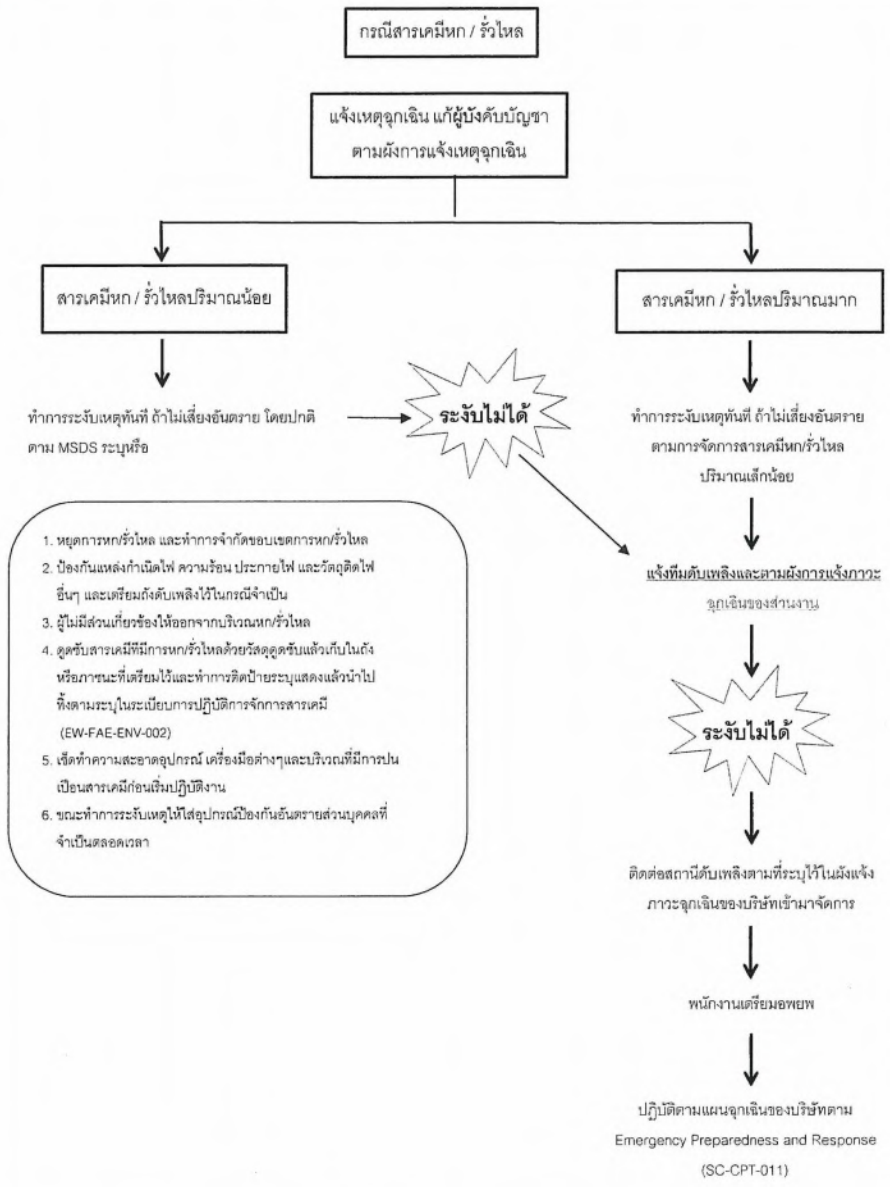
รายการอุปกรณ์และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับการซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

No.	Type of Equipments	Detail	Amount	In Charge Person
1	อุปกรณ์	ถังสารเคมี (จำลอง)	1	FAE
2		กรวยกั้นพื้นที่	4	FAE
3		ยูโรเทป (ขาว-แดง)	1	FAE
4		อุปกรณ์ทำความสะอาด	1 ชุด	FAE
5	อุปกรณ์ PPE	ถุงมือกันสารเคมี	*ตามหมายเหตุ*	FAE
6		หน้ากากกันสารเคมี	*ตามหมายเหตุ*	FAE
7		แว่นตานิรภัย	*ตามหมายเหตุ*	FAE
8		รองเท้านิรภัย	*ตามหมายเหตุ*	FAE
9	อุปกรณ์ดูดซับ	แผ่นดูดซับสารเคมี		FAE
10		ถุงขยะ+เชือกรัดปากถุง(สีแดง)	1	FAE

<u>หมายเหตุ:</u>

กรุณาจัดเตรียม PPE ตามจำนวนผู้เก็บกู้สารเคมี

ขั้นตอนการปฏิบัติการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีหก / รั่วไหล



เหตุการณ์จำลองการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

พื้นที่: Chemical storage **ฝ่ายงาน**: FAE **วันที่**: 25 มีนาคม 2567 **เวลา**: 13.00 - 14.00 น.

ลำดับ	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
6	**ทีมปฐมพยาบาล** (1),(2) หยิบ SDSและ รีบนำรถเข็นไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ ไปห้องพยาบาล	ทีมปฐมพยาบาล 1. Thara 2. Kunyarat
7	**พนักงาน B เป็นทีมระงับเหตุ** ทำการรายงานผลการเก็บกู้สารเคมีต่อหัวหน้างาน	ทีมระงับเหตุ : Phiphat
8	**หัวหน้างาน** แจ้งมายังฝ่ายงานความปลอดภัยรับทราบ ว่ามีการดำเนินการเก็บกู้สารเคมีเรียบร้อย และผู้ได้รับบาดเจ็บปลอดภัยเรียบร้อย	หัวหน้างาน : Bancha

เหตุการณ์จำลองการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

พื้นที่: Chemical storage **ฝ่ายงาน**: FAE **วันที่**: 25 มีนาคม 2567 **เวลา**: 13.00 - 14.00 น.

ลำดับ	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	**พนักงาน A และ พนักงานB** ขนย้ายสารเคมี AQUACLEAN-590 ขณะกำลังเข็นรถ ถังสารเคมีได้หล่นจากรถเข็นทำให้ถังสารเคมีหกเนื่องจากฝาปิดไม่สนิท **พนักงาน A** ได้ยกถังขึ้นมาปิดฝาทำให้สารเคมี กระเด็นเข้าตา	A: Suchet B : Phiphat
2	**พนักงาน C (เจ้าของพื้นที่)** รีบสวมใส่อุปกรณ์ PPE และทำการหยุดการรั่วไหลหาผ้ามาซับ และตั้งกรวย โดย**พนักงาน B** รีบพา**พนักงาน A** ไปปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยการล้างตาที่เปื้อนสารเคมี ประมาณ 15 นาที	A: Suchet B : Phiphat C: Sonthi
3	**พนักงาน B** โทรแจ้ง**หัวหน้างาน** -เกิดเหตุ**สาร** AQUACLEAN-590 **หกออกจากถัง** -บริเวณห้อง Chemical storage -**สารเคมีหกประมาณ** 20 L. กระจายอยู่ที่พื้น ไม่กระจายพื้นที่อื่น -เบื้องต้น นำวัสดุดูดซับมากั้นพื้นที่ -มีผู้ได้รับ**บาดเจ็บ 1 คน** **พนักงาน C (เจ้าของพื้นที่) โทรแจ้งหัวหน้างาน (เจ้าของพื้นที่)** -เกิดเหตุ**สาร** AQUACLEAN-590 **หกออกจากถัง** -บริเวณห้อง Chemical storage -**สารเคมีหกประมาณ** 20 L. กระจายอยู่ที่พื้น ไม่กระจายพื้นที่อื่น -เบื้องต้น นำวัสดุดูดซับมากั้นพื้นที่ -มีผู้ได้รับ**บาดเจ็บ 1 คน**	C: Sonthi B : Phiphat หัวหน้างาน: Bancha หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ : Methaporn
4	**หัวหน้างาน**รีบแจ้งไปยัง **ทีมปฐมพยาบาล**ของฝ่ายงาน และ**ฝ่ายงานความปลอดภัย(8888),ห้องพยาบาล** 8022 โดยมีรายละเอียด -เกิดเหตุสาร AQUACLEAN-590 หกออกจากถัง -บริเวณห้อง Chemical storage -สารเคมีหกประมาณ 20 L. กระจายอยู่ที่พื้น ไม่กระจายพื้นที่อื่น -เบื้องต้น นำวัสดุดูดซับมากั้นพื้นที่ -มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คน	หัวหน้างาน: Bancha ทีมปฐมพยาบาล 1. Thara 2. Kunyarat
5	**พนักงาน B เป็นทีมระงับเหตุ** ดูข้อมูล SDS สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตาม SDS รีบเก็บกู้สารเคมี ร่วมกับทาง**พนักงาน C เจ้าของพื้นที่** และนำวัสดุที่ดูดซับและวัสดุปนเปื้อนสารเคมีใส่ถุงขยะประเภทสารเคมีอันตราย พร้อมติดป้าย "ใบของเสียสารเคมี"	ทีมระงับเหตุ : Phiphat C: Sonthi

แบบประเมินการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีหกรั่วไหล

Chemical Spill Rehearsal Evaluation

สถานที่ : Chemical storage

ฝ่ายงาน : FAE วันที่ : 25 - MAR - 2024

ส่วนงาน : PGA เวลา : 13.00 - 14.00

รายละเอียดการประเมิน (ทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ✗ ในช่องสี่เหลี่ยม)

1. การเตรียมความพร้อม :

- มีการเตรียมความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ เพื่อเตรียมรับมือต่อสถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหล ✓

2.การปฏิบัติตามขั้นตอน :

- สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง ✓
- มีการกั้นเขตพื้นที่สำหรับบริเวณที่มีสารเคมีหกรั่วไหล ป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องจากพื้นที่ดังกล่าว ✓
- ปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลได้อย่างถูกต้อง ✓

(แจ้ง → อุปกรณ์ป้องกัน → กั้นและดูดซับ → ทำความสะอาดร่างกาย)

- มีการจัดการวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีได้อย่างถูกต้อง ✓
- มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขได้อย่างถูกวิธี ✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

[redacted]

SEC-S	ผู้จัดการ ฝ่าย FAE	ผู้จัดการ ฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บันทึกภาพการฝึกซ้อมตอบโต้และระงับภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหก/รั่วไหล

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567 เวลา 13.00 -14.00น.

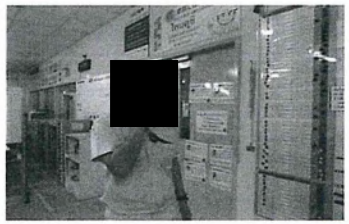
บริเวณ ห้องเก็บสารเคมี FAE

พนักงานกำลังขนย้ายสารเคมี AQUACLEAN-590 ขณะกำลังเข็นรถเกิดสะดุดพื้น ทำให้ถังสารเคมีได้หล่นจากรถเข็นทำให้ถังสารเคมีหก

จึงทำให้พนักงานคนหนึ่งได้รับบาดเจ็บจากสารเคมีกระเด็นเข้าตา เพื่อนพนักงานจึงรีบพาไปล้างตาที่ Emergency Eye Wash

ผู้บาดเจ็บทำการล้างดวงตาที่ Emergency Eye Wash

ผู้ดูแลพื้นที่ได้ยินเสียงดะโกน จึงรีบมายังพื้นที่เกิดเหตุและทำการระงับเหตุกั้นวงรอบสารเคมี



หลังจากนั้นได้ทำการแจ้งเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลไปยังหัวหน้างาน หัวหน้างานจึงแจ้งไปยังฝ่ายงานความปลอดภัย (8888) และแจ้งทีมปฐมพยาบาลและทีมระงับเหตุ

ทีมระงับเหตุทำการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุโดยใช้วัสดุดูดซับซับบริเวณที่สารเคมีรั่วไหลกั้นเป็นวงล้อม และตั้งกรวยสำหรับการกั้นพื้นที่

ทีมปฐมพยาบาล หลังได้รับการแจ้งเหตุ รีบมานำตัวผู้บาดเจ็บไปยังห้องพยาบาล พร้อมเอกสาร SDS

เมื่อทำการเก็บกู้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อย ได้มีการนำอุปกรณ์วัสดุดูดซับสารเคมีต่างๆ และถุงมือที่ใช้เก็บกู้สารเคมี แยกทิ้งขยะพร้อมติดป้ายชี้บ่งและทำความสะอาดร่างกายแจ้งไปยังหัวหน้างานถึงผลการเก็บกู้สารเคมี

รายการอุปกรณ์และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับการซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล				
No.	Type of Equipments	Detail	Amount	In Charge Person
1	อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	ถังสารเคมี (จำลอง)	1	PGA-2
2		กรวยกั้นพื้นที่	4	PGA-2
3		ยูโรเทป (ขาว-แดง)	1	PGA-2
4		อุปกรณ์ทำความสะอาด	1 ชุด	PGA-2
5	อุปกรณ์ PPE	ถุงมือกันสารเคมี	*ตามหมายเหตุ*	PGA-2
6		หน้ากากกันสารเคมี	*ตามหมายเหตุ*	PGA-2
7		แว่นตานิรภัย	*ตามหมายเหตุ*	PGA-2
8		รองเท้านิรภัย	*ตามหมายเหตุ*	PGA-2
9	อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี	แผ่นดูดซับสารเคมี		PGA-2
10		ถุงขยะ+เชือกรัดปากถุง(สีแดง)	1	PGA-2

<u>หมายเหตุ:</u>

กรุณาจัดเตรียม PPE ตามจำนวนผู้เก็บกู้สารเคมี

Emergency Response Chemical Rehearsal

Leakage Plan 2024

APPROVED BY:	CHECKED BY:	PREPARED BY:
[redacted]		
3 May 24	3 May 24	3-May-24

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินมีความตระหนักและมีความสามารถในการจัดการกรณีสารเคมี รั่วไหล

For concern person to aware, practice training and responsible in case of Chemical Leakage

2. เพื่อให้เป็นไปตามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระเบียบการปฏิบัติกรสารเคมี รั่วไหล

To practice follow Master Plan Occupational Health and Safety and Emergency response for Chemical Procedure.

No.	Detail	Apr - May 2024						Remark
		9	10	18	19	20	24 Apr -3 May	
1	Implementation plan วางแผนการดำเนินการ	○						
2	Set Scenario. จัดทำเหตุการณ์จำลอง		○					
3	Information to related departments. ประชาสัมพันธ์ไปยังฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง			○				
4	Meeting with concerned department ประชุมชี้แจ้งการซ้อมแผนฉุกเฉินกับฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง				○			
	- Detemined responsibility - กำหนดบทบาทหน้าที่				○			
	- Explain the sequence - อธิบายลำดับขั้นตอนการซ้อม / ซ้อมบทบาทจำลอง				○			
5	Conduct drill. ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน					○		
6	Evaluations ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน					○		
7	Summary result and Report สรุปข้อมูลและจัดทำรายงาน						○	

บันทึกภาพการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหก/รั่วไหล

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2567 เวลา 13.00 - 14.00 น.

บริเวณ Canteen1

①

ขณะที่พนักงาน A ยกถังสารเคมีน้ำยาล้างจานขนาด 20 ลิตร เพื่อนำไปที่ห้องล้างจาน เกิดทำถังหลุดมือ สารเคมีหกลงพื้น, หกเปื้อนร่างกายและกระเด็นเข้าดวงตา จึงได้ตะโกนขอความช่วยเหลือ (เคลื่อนย้ายถังโดยการยก)

②

พนักงาน B ได้ยินเสียงจึงเข้ามาช่วย โดยพนักงาน B รีบพาพนักงาน A ไปปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยล้างตาประมาณ 15 นาที

③

พนักงาน B รีบสวมใส่อุปกรณ์ PPE และรีบยกถังใส่สารเคมีเพื่อหยุดการรั่วไหลพร้อมได้มีการแจ้งหัวหน้างาน

④

หัวหน้างานและ Safety Staff รีบแจ้งไปยังทีมระงับฉุกเฉินและทีมปฐมพยาบาลของฝ่ายงาน ฝ่ายความปลอดภัย(8888) / ห้องพยาบาล(8022)

⑤

ทีมปฐมพยาบาลคนที่ 1 รีบไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บไปห้องพยาบาล ทีมปฐมพยาบาลคนที่ 2 รีบไปหยิบ SDS และตามไปห้องพยาบาล

⑥

ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน รีบเข้าไปยังพื้นที่และดูข้อมูล SDS สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตาม SDS จากนั้นทำการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และรีบเก็บกู้สารเคมี และนำวัสดุที่ดูดซับและวัสดุปนเปื้อนสารเคมีใส่ถุงขยะประเภทสารเคมีอันตราย พร้อมติดป้าย "ใบของเสียสารเคมี"

⑦

ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ทำการรายงานผลเก็บกู้สารเคมีต่อหัวหน้างาน

⑧

หัวหน้างานมีการรายงานผลการเก็บกู้กรณีสารเคมีรั่วไหล / ผลกระทบความเสียหายจากการหกรั่วไหลให้กับฝ่ายความ

เหตุการณ์จำลองการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

พื้นที่: .Canteen-1. ฝ่ายงาน: ...PGA-2..... วันที่:.....20-Apr-2024..... เวลา...13.00-14.00....

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินมีความตระหนักและมีความสามารถในการจัดการกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
   For concern person to aware, practice training and responsible in case of Chemical Leakage
2. เพื่อให้เป็นไปตามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระเบียบการปฏิบัติการสารเคมีหกรั่วไหล
   To practice follow Master Plan Occupational Health and Safety and Emergency response for Chemical Procedure.

ลำดับ	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	ขณะที่พนักงาน A ยกถังสารเคมีน้ำยาล้างจานขนาด 20 ลิตร เพื่อนำไปยังห้องล้างจาน เกิดทำถังหลุดมือ สารเคมีหกลงพื้น, หกเปื้อนร่างกายและกระเด็นเข้าดวงตา จึงได้ตะโกนขอความช่วยเหลือ (เคลื่อนย้ายถังโดยการยก)	A : คุณวรรยา
2	พนักงาน B ได้ยินเสียงจึงเข้ามาช่วย โดยพนักงาน B รีบพาพนักงาน A ไปปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยล้างตาประมาณ 15 นาที	A : คุณวรรยา
3	พนักงาน B รีบสวมใส่อุปกรณ์ PPE และรีบยกถังใส่สารเคมีเพื่อหยุดการรั่วไหลพร้อมได้มีการแจ้งหัวหน้างาน คุณพัชรินทร์ - เกิดเหตุ ถังน้ำยาล้างจาน หกออกจากถัง - บริเวณหน้าโรงอาหาร PH-1 - ถังสารเคมีประมาณ 20 ลิตร หกกระจายอยู่ที่พื้น ไม่กระจายพื้นที่อื่น - ยกถังใส่สารเคมีตั้งขึ้นเพื่อหยุดการรั่วไหล - มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย	B : คุณเอนก หัวหน้างาน : คุณพัชรินทร์
4	หัวหน้างานและ คุณอนวัช รีบแจ้งไปยังทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และทีมปฐมพยาบาลของฝ่ายงาน ฝ่ายความปลอดภัย(8888) / ห้องพยาบาล(8022) - เกิดเหตุ ถังน้ำยาล้างจาน (Ware Kleen) หกออกจากถัง - บริเวณหน้าโรงอาหาร PH-1 - ถังสารเคมีประมาณ 20 ลิตร หกกระจายอยู่ที่พื้น ไม่กระจายพื้นที่อื่น - เบื้องต้นอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมากั้นพื้นที่ - นำวัสดุดูดซับสารเคมีมาซับสารเคมีที่หก - มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คน	หัวหน้างาน : คุณพัชรินทร์,คุณอนวัช **ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน** 1.คุณธีระพงษ์ 2.คุณอำนาจ **ทีมปฐมพยาล** 1.คุณทาริกา 2.คุณสุริดา
5	ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน รีบเข้าไปยังพื้นที่และดูข้อมูล SDS สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตาม SDS จากนั้นทำการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และรีบเก็บกู้สารเคมี และนำวัสดุที่ดูดซับและวัสดุปนเปื้อนสารเคมีใส่ถุงขยะประเภทสารเคมีอันตราย พร้อมติดป้าย "ใบของเสียสารเคมี"	**ทีมระงับเหตุ** 1.คุณธีรพงษ์ 2.คุณอำนาจ
6	ทีมปฐมพยาบาลคนที่ 1 รีบไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บไปห้องพยาบาล ทีมปฐมพยาบาลคนที่ 2 รีบไปหยิบ SDS และตามไปห้องพยาบาล	**ทีมปฐมพยาล** 1.คุณทาริกา 2.คุณสุรดา
7	ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ทำการรายงานผลเก็บกู้สารเคมีต่อหัวหน้างาน	**ทีมระงับเหตุ** 1.คุณธีรพงษ์ 2.คุณอำนาจ
8	หัวหน้างานทำการรายงานผลการเก็บกู้กรณีสารเคมีรั่วไหล / ผลกระทบความเสียหายจากการหกรั่วไหล ให้กับฝ่ายงานความปลอดภัยของบริษัท	หัวหน้างาน : คุณพัชรินทร์ **ฝ่ายความปลอดภัยของบริษัท** คุณพรรณสิภา, คุณธัญวรัตม์

Emergency Response Drill for Argon Leakage

2024

Approved	Checked	Prepared
CPT PMD 08 MAY 2024 MATSUMOTO	CPT PMD 08 MAY 2024	CPT PMD 08 MAY 2024 KPATIL
Manager	Assistant Manager	Safety Staff

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินมีความตระหนักและมีความสามารถในการจัดการกรณีอาร์กอนรั่วไหล

For concern person to aware, practice training and responsible in case of Argon Leakage

2. เพื่อให้เป็นไปตามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระเบียบการปฏิบัติกรณีอาร์กอนรั่วไหล

To practice follow Master Plan Occupational Health and Safety and Emergency response for Argon Leakage Procedure.

ลำดับ	รายละเอียด	April 2024							
		22	23	24	25	26	27	28	29
1	ประชุมร่วมกับฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องวางแผนการดำเนินการ [Meeting with concern department : Implementation plan]	○							
2	จัดทำเหตุการณ์จำลอง [Set Scenario]		○						
3	ประชาสัมพันธ์ไปยังฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง [Information to related departments.]			○					
4	ประชุมชี้แจงการซ้อมแผนฉุกเฉินกับฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง [Meeting with concerned department]				○				
	- กำหนดบทบาทหน้าที่ [Detemined responsibility]				○				
	- อธิบายลำดับขั้นตอนการซ้อม [Explain the sequence]				○				
5	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน [Conduct drill]					○			
6	ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน [Evaluations]					○			
7	สรุปข้อมูลและจัดทำรายงาน [Summary result and Report]								○

รายงาน

ผลการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีก๊าซอาร์กอนรั่วไหล ประจำปี 2567

บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย) จำกัด

550 หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ

จังหวัด ปราจีนบุรี 25140

สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.ปราจีนบุรี
ได้รับการประทับตรา

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับ

บันทึกภาพการฝึกซ้อมตอบโต้และระงับภาวะฉุกเฉิน กรณีอาร์กอนรั่วไหล

เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2567 เวลา 16.00 - 17.00 น.

บริเวณ Mold & Die Maintenance

อบรมเกี่ยวกับอันตรายของก๊าซอาร์กอน

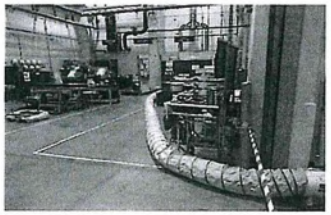
ขณะปฏิบัติงานพนักงานเห็นควันสีขาวรั่วออกจากบริเวณถังก๊าซอาร์กอน จึงรีบตะโกนหัวหน้างาน

เมื่อหัวหน้างานได้ยินเสียงตะโกน จึงรีบมายังพื้นที่เกิดเหตุและทำการไปปิดวาล์วก๊าซทันที

จากนั้นหัวหน้างานรีบประสานงานไปยังฝ่ายงาน OHS (8888) และทีมระงับเหตุฉุกเฉินของฝ่ายงาน

ทีมระงับเหตุทำการกั้นพื้นที่ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้ามายังพื้นที่ และติดป้ายเตือน

ฝ่ายงานความปลอดภัยเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ Argon Welding โดยใช้เครื่องวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน พบว่าค่าออกซิเจนต่ำกว่าปกติ ที่ (19.5 Vol %)



ฝ่ายงาน OHS แจ้งไปยังฝ่ายงาน FAE เพื่อนำพัดลมมาระบายอากาศ จากนั้นฝ่ายงาน OHS ได้ทำการตรวจวัดระดับออกซิเจนอีกครั้งพบว่าค่าอยู่ระหว่าง 19.5 vol% - 23.5 vol%

ฝ่ายงานได้ทำการหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไขให้กับผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

ขั้นตอนการปฏิบัติการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากอาร์กอนรั่วไหล

ผู้พบเห็นเหตุการณ์รีบบอกเพื่อนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

↓

พนักงานประเมินสถานการณ์และทำการปิดวาล์วแก๊สอาร์กอนทันที

↓

เพื่อนพนักงานรีบไปแจ้งหัวหน้างานตามแผนผังภาวะฉุกเฉิน

↓

จากนั้นเพื่อนพนักงานได้ติดป้าย,เตือน และกั้นบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ

↓

หัวหน้างานเข้าตรวจสอบ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณแก๊สออกซิเจน ค่าออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5 vol% - 23.5 vol% อยู่ในสถานการณ์ปกติ

↓

แจ้งผู้รับผิดชอบเข้าตรวจสอบความเสียหายและทำการแก้ไขเบื้องต้น ภายหลังการแก้ไข พนักงานสามารถเข้าทำงานได้ตามปกติ

เอกสารแนบ 1

(การติดตามผลการดำเนินการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ)

การติดตามผลการดำเนินการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ

แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

รายละเอียด	วันที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามโดย Sec-S			หมายเหตุ
ทบทวนการตรวจสอบอุปกรณ์กำจัดอาร์กอนในมาตรการป้องกัน	26-Apr-24	[redacted]	☑ OK ☐ NG Date 26-Apr-24	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	
			☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	
			☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	
			☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	

แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

รายละเอียด	วันที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามโดย Sec-S			หมายเหตุ
ทบทวนการตรวจสอบอุปกรณ์กำจัดอาร์กอนในมาตรการป้องกัน	26-Apr-24	[redacted]	☑ OK ☐ NG Date 26-Apr-24	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	
			☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	
			☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	
			☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	
			☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	☐ OK ☐ NG Date	

หมายเหตุ การลงผลการติดตาม

OK = ผลการดำเนินการเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

NG = ผลการดำเนินการไม่เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

Sec - S	
J4 Up	Sec-S
[redacted]	

Dept.	
J4 Up	Safety Staff
CPT PMD	[redacted]

รายงานการสอบสวนอุบัติการณ์และโรคจากการทำงาน

Accident Investigation and Report

President / FM	GM	Mgr.	หัวหน้างาน J3,J4	ผู้รายงาน	เฉพาะ SEC-S
		CPT PMD 08 MAY 2024 Matsumoto	CPT PMD 08 MAY 2024 Aricha	CPT PMD 08 MAY 2024 KPATILA	ลำดับที่ / วันที่รับ

1. ข้อมูลผู้ประสบอันตราย/ผู้ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ (Personal Detail)

ชื่อ-สกุล(Name-Surname) นายเศรษฐสิริ แย้มกัณฑ์รู เพศ(Sex) ชาย อายุ(Age) 26 ปี(Year) รหัสพนักงาน(Emp No.) 401 -

ตำแหน่ง(Position) TECHNICIAN ฝ่ายงาน(Dept.) PMD ส่วนงาน(Div.) PTM อายุงาน(Service year) 2 ปี

ประเภทพนักงาน(Kind of employee) ☑ ประจำ(Monthly) ☐ รายวัน(Daily) ☐ ชั่วคราว(Temporary) ☐ อื่นๆ(Other)

☐ ผู้รับเหมา(Maker/supplier) ☐ ผู้เยี่ยมชม(visitor) ☐ นักศึกษาฝึกงาน (Internship)

ประวัติการเกิดอุบัติเหตุอื่นๆ (Accident history) ☐ ไม่เคยเกิด(Never) ☐ เคยเกิด (Have)

2. ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)

วันที่เกิดเหตุ(Date) 26-Apr-24 เวลา(Time) 16.00-17.00 สถานที่(Place) Mold & Die maintenance room [PMD]

สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ (Cause) ข้อต่อวาล์วชำรุด ผู้พบเห็นเหตุการณ์(Witness) [redacted]

รายละเอียดเหตุการณ์ (Detail)

ขณะที่เริ่มทำการเชื่อมชิ้นงาน นายเศรษฐสิริ ได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์การเชื่อมต่างๆแต่ได้ยินเสียงผิดปกติ เหมือนเสียงลมรั่วที่ตรงบริเวณข้อต่อวาล์ว จึงได้ทำการสำรวจ และพบว่าตรงบริเวณข้อต่อวาล์วพบรอยชำรุดทำให้ก๊าซรั่วไหลเมื่อเปิดวาล์วใช้งาน จึงตัดสินใจปิดวาล์วถังก๊าซอาร์กอนละรีบแจ้งหัวหน้างาน นายสมชาย ทันที เบื้องต้นนายสมชาย ได้เข้าตรวจสอบพื้นที่ และดำเนินการแจ้งไปยังฝ่ายงาน OHS และที่มระงับเหตุ เพื่อเข้าตรวจสอบพื้นที่ห้องเชื่อมและระหว่างนั้นฝ่ายงาน OHS ได้เข้าไปตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนผลสรุปค่าออกซิเจนต่ำกว่าปกติ จึงได้แจ้งฝ่ายงาน FAE ให้เตรียมพัดลมเพื่อระบายอากาศและที่มระงับเหตุเข้าทำการปิดกั้นพื้นที่และติดป้ายเตือนบริเวณห้องเชื่อมและพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อห้ามคนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้อย่างเด็ดขาด ที่อความปลอดภัย ฝ่ายงาน FAE ได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศและเข้าทำการวัดค่าปริมาณของก๊าซออกซิเจนอีกครั้งหลังระบายเรียบร้อย พบว่าค่าออกซิเจนอยู่ในเกณฑ์ปกติ หลังจากนั้นได้เข้าทำการซ่อมและเปลี่ยนสายส่งก๊าซชำรุดเพื่อให้ใช้งานได้ปกติและฝ่ายงาน OHS ได้เข้าทำการสอบสวนหาสาเหตุเบื้องต้น และมั่นในว่าสามารถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้แล้ว จึงให้พนักงานเข้าทำงานและใช้เครื่องเชื่อมได้ปกติ

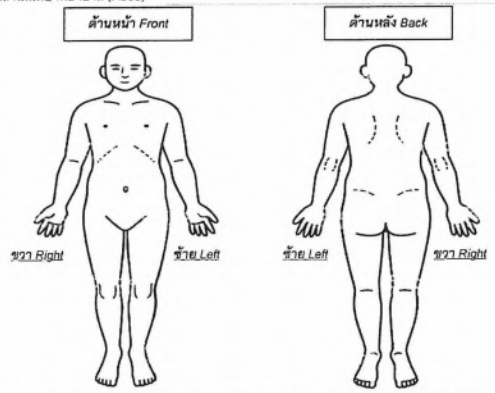
3. ตำแหน่งอวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Injuries Points)

อวัยวะที่บาดเจ็บ (Injuries) -

ประเภทบาดแผล (Detail) -

การรักษา (Treatment) -

สถานที่รักษาพยาบาล (Place) -



4. ประเภทของอุบัติเหตุ (Category)

☑ อุบัติเหตุในงาน (Accident at work)

☐ อุบัติเหตุนอกงาน (Accident out work)

5. ประเภทของการเกิดอุบัติเหตุ (Type of accident)

☐ ลื่นล้ม / สะดุดหกล้ม(Slide)

☐ สัมผัสสารเคมี(Contact chemical)

☐ ถูกของมีคม(Cut by sharpen)

☐ ตกจากที่สูง(Falling)

☐ ไฟฟ้าดูด/ไฟฟ้าช็อต(Electric shock)

☐ สัมผัสความร้อน / เย็น(contact High, Low, Temp.)

☐ ถูกกระแทก / ตี/หนีบ/ตัด/บด(Nipping)

☐ วัตถุสิ่งของตกใส่ / กระเด็น(Attack)

☐ ยานพาหนะ (การจราจร) (Traffic)

☐ โรคจากการทำงาน(Occupational disease)

ระบุ (Indentity)

☑ อื่นๆ (Other)

ระบุ (Indentity) ก๊าซอาร์กอนรั่วไหล

6. ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Severity of accident/incident)

☐ อุบัติเหตุที่ทำให้คนได้รับบาดเจ็บ (Injuries)

☐ ไม่หยุดงาน (Non stop work)

☐ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (stop work 1-3 day)

วันที่(Since) ถึง(To)

☐ หยุดงานเกิน 3 วัน (Over3 day)

วันที่(Since) ถึง(To)

☐ สูญเสียอวัยวะ (Loss ogan)

☐ สิ้นชีวิต(Death)

☐ อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)

☑ มีมูลค่าไม่เกิน 2,000 บาท (Not over 2,000 baht)

☐ มีมูลค่า 2,000-100,000 บาท (Betaween 2,000-100,000 baht)

☐ มีมูลค่าตั้งแต่ 100,000 บาทขึ้นไป (More than 100,000 baht)

ระบุมูลค่าความสูญเสีย (Loss value) Baht

☐ โรคจากการทำงาน (Occupational disease)

☐ โรคติดต่อ (Infection)

☐ โรคไม่ติดต่อ (Disease)

☐ โรคเฉียบพลัน (Acute)

☐ โรคเรื้อรัง (Chronic)

☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)

รายละเอียดเหตุการณ์ (Detail)

สรุปประเมินระดับความรุนแรง ☐ เบา (Slight) ☐ ปานกลาง (Moderate) ☐ รุนแรง (Severe)

เหตุการณ์จำลองการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินกรณีอาร์กอนรั่วไหล

วันที่ 26 เมษายน 2567 เวลา 16.00 - 17.00 น.

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินมีความตระหนักและมีความสามารถในการจัดการกรณีอาร์กอนรั่วไหล

For concern person to aware, practice training and responsible in case of Argon Leakage

2. เพื่อให้เป็นไปตามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระเบียบการปฏิบัติกรณีอาร์กอนรั่วไหล

To practice follow Master Plan Occupational Health and Safety and Emergency response for Argon Leakage Procedure.

สถานการณ์จำลอง

สถานที่เกิดเหตุ : Mold & Die maintenance room (IMO)

เหตุการณ์จำลอง : ขณะที่นาย เศรษฐิรัง แข้มกันศรัฐ จะทำการซ่อมอาร์กอนพบความผิดปกติตรงบริเวณข้อต่อวาล์ว จึงได้แจ้งหัวหน้างานและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบ พบว่าตรงบริเวณข้อต่อวาล์วชำรุด ทำให้เกิดการรั่วไหลของอาร์กอน

เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
16.00 น.	ขณะที่จะเริ่มทำการเชื่อมชิ้นงาน นายเศรษฐิรัง ได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์การเชื่อมต่างๆ แต่ได้ยินเสียงผิดปกติเหมือนเสียงลมที่ตรงบริเวณข้อต่อวาล์วจึงได้ทำการสำรวจและพบว่าตรงบริเวณข้อต่อวาล์วมีรอยชำรุดทำให้ก๊าซรั่วไหล และรีบแจ้งหัวหน้างาน เพื่อให้รีบมาทำการตรวจสอบทันที	นายเศรษฐิรัง แข้มกันศรัฐ
16.03 น.	นายเสมชาย เข้าไปตรวจสอบพร้อมกับปิดวาล์วก๊าซ แล้วแจ้งฝ่ายงานความปลอดภัย OHS (Tel: 8888) และทีมระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อเข้าตรวจสอบที่ห้องเชื่อมของ Mold & Die maintenance room	นายเสมชาย ชลประชุม
16.05 น.	ฝ่ายงานความปลอดภัย(OHS)และทีมระงับเหตุ ไปรังพื้นที่เกิดเหตุ แล้วทำการแจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากพื้นที่ Mold & Die maintenance room.	OHS และ ทีมระงับเหตุ
16.05 น.	นายปรเมศร์และนายณัฐวุฒิ กับพื้นที่ Argon Welding และพื้นที่เกี่ยวขอบๆห้องเชื่อม พร้อมติดป้ายเตือนพื้นที่อันตราย	ทีมระงับเหตุ 2 คน นายปรเมศร์ ภาณุตานนท์ นายณัฐวุฒิ โพทารัก
16.05 น.	ฝ่ายงานความปลอดภัย(OHS), เข้าตรวจสอบพื้นที่ Argon welding โดยใช้เครื่องวัดปริมาณแก๊สออกซิเจน ผลสรุปว่าค่าออกซิเจนต่ำกว่าปกติ	OHS
16.06 น.	ฝ่ายงานความปลอดภัย(OHS) ไหนแจ้งทีม Facility (Tel:5423) ให้เตรียมพัดลมเพื่อระบายอากาศ	OHS&Facility
16.10 น.	ฝ่ายงาน Facility นำพัดลมมายังพื้นที่เกิดเหตุเพื่อระบายอากาศ	นายปุรทรีสิตถา นารี นายถวัลย์ฎา หงษ์รินทร์
16.16 น.	จากนั้นทำการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนอีกครั้ง พบว่าค่าออกซิเจนอยู่ในเกณฑ์ปกติ นาย เศรษฐิรัง จึงเข้าไปเก็บกันการซ่อมโดยการเปลี่ยนข้อต่อวาล์วใหม่และทดสอบการใช้งาน	OHS นาย เศรษฐิรัง แข้มกันศรัฐ
16.17 น.	หลังการทดสอบการใช้งาน พบว่าเครื่องเชื่อมอาร์กอนทำงานไม่ปกติ จึงทำการสอบสวนหาสาเหตุ หลังจากนั้นพนักงานจึงกลับเข้าทำงานปกติ	นายสมชาย ชลประชุม OHS Engineer
16.30 น.	ประชุมสรุปผล	ALL

อุปกรณ์สำหรับการฝึกซ้อมการตอบโต้รับมือเหตุฉุกเฉิน กรณีอาร์กอนรั่วไหล

No.	Detail	Person in charge
1	ป้ายเตือน	PMD
2	เชือกขาว-แดง	PMD
3	เครื่องตรวจวัดออกซิเจน	OHS

การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (Hazard Identification and Risk Assessment)

☐ ค้นหาอันตราย ☐ มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ☑ ทบทวนความเสี่ยง

Prepared date : 31-Aug-23	Div. / Dept. : PTM/PMD	Control No. : PTM-PMD-17
Process Name : Argon welding	Prepared by : Ms.Patjila K.	Rev. No. : 05

ลำดับ No.	ขั้นตอน / กิจกรรม (Basic Job Step / Activities)	อันตราย หรือ ผลที่อาจเกิดขึ้น (Potential Accidents or Hazards)			คะแนนโอกาสต่อย (Sub-Likelihood Score)												เกณฑ์ประเมิน				มาตรการป้องกัน (Preventive Measure)	โอกาสในการปรับปรุง (Opportunities)	เกณฑ์ประเมิน				แผนดำเนินการ (Planing Action)
		แหล่งอันตราย (Source)	อันตราย (Hazard)	ผลกระทบ (Impact)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	คะแนนโอกาสพลาด	% โอกาส	คะแนนโอกาส	ความรุนแรง	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง			มาตรการ	โอกาส	ผลกระทบ	ระดับโอกาส	
	●Argon welding.																										
1	งานย้ายงานที่จะเชื่อม	รถโฟล์คลิฟท์	รถโฟล์คลิฟท์เบี้ยวขน	เสียชีวิต, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	22	33%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตาม SW-CPT-009 Safely of Forklift Usage	-					
		ยกน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนด	เสียชีวิต, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	22	33%	1	3	3	B		-						
		ยกของไม่ balance	เสียชีวิต, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	22	33%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตามกฎการใช้โฟล์คลิฟท์ (SS-CPT-021)	-						
		สิ่งของที่จะยก	ขอบชิ้นงานบาดเนื้อ	เป็นแผลฉีกขาด	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	2	2	C	-ปฏิบัติตาม QS-PMD-DS-002, 004 (Die Set up)	-					
			ร่วงหล่นทับเท้า	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	3	3	B		-					
			น้ำหนักมากเกินไป	ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	1	1	C	-ใช้แม่เหล็กเครนในการยกชิ้นงาน	-					
		เครื่องย้ายด้วยเครน	สิ่งของเบี้ยวขน	เสียชีวิต, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตาม SW-OHS-010	-					
			ร่วงหล่นทับร่างกาย	เสียชีวิต, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตาม QS-PMD-DS-002, 004 (Die Set up)	-					
			กระแทกศีรษะ	เสียชีวิต, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B		-					
		สาย belt ขาดชำรุด	สาย belt ขาดชำรุด	เสียชีวิต, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตาม: sladard crane using.	-					
		วางชิ้นงานเชื่อม	ชิ้นงานทับเท้า	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	3	3	B	-ลวมของเท้า Safely ตามมาตรฐานการทำงาน QS-IMO-DIE-022, 023	-					
2	วางชิ้นงานที่จะเชื่อมบนไม้พัดลม	งานที่จะเชื่อม	ชิ้นงานมีอันทับเท้า	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	3	3	B		-					
			มือทับมือ	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	3	3	B	-ปฏิบัติงานตาม QS-PMD-DM-007, 008, 009, 010, 011	-					
3	เตรียมเครื่องเชื่อมและเจียร์ก๊าซอาร์กอน	เครื่องเชื่อม	ไฟฟ้าลัดวงจร เกิดเหตุไหม้	เกิดไฟไหม้, แผลพุพอง, เสียชีวิต	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	3	3	B	-ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน (SF-CPT-010)	-					
			ไฟฟ้าช็อตร่างกาย	ไหม้รุนแรง เสียชีวิต	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	3	3	B	-ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน (SF-CPT-010)	-					
		ถังแก๊ส Argon	ถังทับร่างกาย	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	3	3	B	-ล็อคให้ปิดกันถังล้ม ตรวจสอบตาม 5s shop welding check sheet.	-					
			แก๊สรั่วสูดดมเข้าร่างกาย	เป็นพิษในร่างกาย เป็นลม	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	28	37%	1	2	2	C	ตรวจสอบ.อุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน (SF-CPT-010)	-					
4	เตรียมลวดเชื่อมไปความดังรังก๊าซ	ลวดเชื่อม	ลวดเชื่อมทิ่มมือ	เป็นแผลฉีกขาด	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	2	2	C	-สวมถุงมือ ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-					
5	จับยึดชิ้นงานอันหรือ ด้วย C-clamp	ชิ้นงาน	ชิ้นงานล้มทับเท้า	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	3	3	B	-ปฏิบัติงานตาม QS-PMD-DM-007, 008, 009, 010, 011	-					
			ขอบชิ้นงานบาดเนื้อ	เป็นแผลฉีกขาด	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	2	2	C	-ปิดเครื่องก่อนทำการ Adjust	-					
6	ทำการเชื่อมชิ้นงาน	ละอองเชื่อม	กระเด็นโดนผิวหนัง ร่างกาย	ไหม้, แผลพุพอง	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	27	38%	1	2	2	C	-สวมชุดหนังสำหรับงานเชื่อม	-					
			ไฟฟ้าลัดวงจร เกิดเหตุไหม้	ไหไหม้, แผลพุพอง, เสียชีวิต	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	27	38%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตามแผนผังการควบคุมเจิน SF-CPT-020, -ตรวจสอบหน้างานโดยหัวหน้างาน (SF-CPT-010)	-					

การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (Hazard Identification and Risk Assessment)

☐ ค้นหาอันตราย ☐ มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ☑ ทบทวนความเสี่ยง

Prepared date : 31-Aug-23	Div. / Dept. : PTM/PMD	Control No. : PTM-PMD-17
Process Name : Argon welding	Prepared by : Ms.Paijila K.	Rev. No. : 05

ลำดับ No.	ขั้นตอน / กิจกรรม (Basic Job Step / Activities)	อันตราย หรือ ผลที่อาจเกิดขึ้น (Potential Accidents or Hazards) แหล่งอันตราย (Source)	ชนิดอาจ (Hazard)	ผลกระทบ (Impact)	คะแนนโอกาสย่อย (Sub-Likelihood Score) L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	คะแนนโอกาสรวม	% โอกาส	เกณฑ์ประเมิน คะแนนโอกาส	ความรุนแรง	ผลสำเร็จ	ระดับความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน (Preventive Measure)	โอกาสในการปรับปรุง (Opportunities)	เกณฑ์ประเมิน ผลกระทบ	โอกาส	ผลสำเร็จ	ระดับโอกาส	แผนดำเนินการ (Planing Action)
6	ทำการเชื่อมชิ้นงาน	แสงจ้าจากการเชื่อม	แสงจ้าเข้าตา	แสบตา ตาบอด	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	27	38%	1	3	3	B	-สวมเว่นตานิรภัย ตามมาตรฐานการทำงาน QS-IMO-DIE-022, 023	-					
		ควันเชื่อม	สูดดมเข้าร่างกาย	เป็นพิษในร่างกาย เป็นลม	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	30	37%	1	2	2	C		-					
		ความร้อนจากการ	ลวกผิวหนัง	ไหม้, แผลพุพอง	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	27	38%	1	3	3	B		-					
7	เคาะเศษแลคที่ชิ้นงานออก	เศษสแลค	เศษกระเด็นเข้าตา	เจ็บตา ระคายเคือง	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	1	1	C	-สวมชุดหนังสำหรับงานเชื่อม	-					
		ความร้อนจากการ	ลวกผิวหนัง พุพอง	ไหม้, แผลพุพอง	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	2	2	C	-สวมเว่นตานิรภัยตามมาตรฐานการทำงาน	-					
		ค้อนกระแทก	กระแทกโดนมือ	ช้ำบวม ถลอก	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	1	1	C	ใช้ค้อนด้วยความไม่ประมาท	-					
8	ตรวจเช็ครอยเชื่อม	แสงสว่าง	แสงไม่เพียงพอ	สายตาเสีย มองไม่ชัด	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	2	2	C	-ประเมินแสงสว่างก่อนเริ่มงาน มีการตรวจวัดแสงประจำปี	-					
		ความร้อนจากเชื่อม	กระเด็นโดนผิวหนัง ร่างกาย	ไหม้, แผลพุพอง	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	2	2	C	-สวมชุดหนังสำหรับงานเชื่อม	-					
9	ปิดวาล์ว เก็บเครื่องเชื่อม	เครื่องเชื่อม	ไฟฟ้าสัดวจร เกิดเพลิงไหม้	ไฟไหม้, แผลพุพอง, เสียชีวิต	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตามแผนผังการระงับเพลิง SF-OHS-021, -ตรวจสอบหน้างานโดยหัวหน้างาน (SF-OHS-010)	-					
			ไฟฟ้าช็อตร่างกาย	ไหม้รุนแรง เสียชีวิต	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	2	2	C	-ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน (SF-OHS-010)	-					
		ถังแก๊ส Argon	ล้มทับร่างกาย	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	3	3	B	-คล้องโซ่ป้องกันถังล้ม ตรวจสอบตาม 5s snop welding check sheet.	-					
			แก๊สรั่วลูดลมเข้าร่างกาย	เป็นพิษในร่างกาย เป็นลม	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	28	37%	1	2	2	C	-สวมหน้ากากสำหรับงานเชื่อม	-					
10	เคลื่อนย้ายชิ้นงานไปสกัด	รถโฟล์คลิฟท์	รถโฟล์คลิฟท์เสียหาย	เสียชีวิตะ, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	22	33%	1	3	3	B	- ปฏิบัติตาม SW-CPT-009 Safety of Forklift Usage	-					
		ยกน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนด	เสียชีวิตะ, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	22	33%	1	3	3	B	- ปฏิบัติตามกฎการใช้โฟล์คลิฟท์ (SS-CPT-001)	-					
		ยกของไม่ balance	เสียชีวิตะ, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	22	33%	1	3	3	B		-					
		สิ่งของที่ระเบิด	ระเบิดขึ้นงานบาดเจ็บ	เป็นแผลฉีกขาด	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	2	2	C	- กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นบุคคลที่	-					
		ร่วงหล่นทับเท้า	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	20	39%	1	3	3	B		-					
	เคลื่อนย้ายด้วยเครน	น้ำหนักมากเกินไป	ประเมินยกล้านเนื้อ	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตาม SW-CPT-010	-					
		สิ่งของเสียหาย	เสียชีวิตะ, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตาม QS-PMD-DS-002, 004 (Die Set up)	-					
		ร่วงหล่นทับร่างกาย	เสียชีวิตะ, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B	-ปฏิบัติตาม stadard crane using.	-					
		สาย belt ขาดชำรุด	ร่วงหล่นทับร่างกาย	เสียชีวิตะ, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B	-ตรวจสอบ belt ตามเอกสาร SF-CPT-037	-					
		วางชิ้นงานที่เชื่อมแล้ว	ร่วงหล่นทับร่างกาย	เสียชีวิตะ, เสียชีวิต	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B		-					
			ชิ้นงานทับเท้า	ช้ำบวม กระดูกแตก	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	24	33%	1	3	3	B		-					

การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (Hazard Identification and Risk Assessment)

☐ ค้นหาอันตราย ☐ มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ☑ ทบทวนความเสี่ยง

Prepared date : 31-Aug-23	Div. / Dept. : PTM/PMD	Control No. : PTM-PMD-17
Process Name : Argon welding	Prepared by : Ms.Paijila K.	Rev. No. : 05

ลำดับ No.	ขั้นตอน / กิจกรรม (Basic Job Step / Activities)	อันตราย หรือ ผลที่อาจเกิดขึ้น (Potential Accidents or Hazards) แหล่งอันตราย (Source)	ชนิดอาจ (Hazard)	ผลกระทบ (Impact)	คะแนนโอกาสย่อย (Sub-Likelihood Score) L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	คะแนนโอกาสรวม	% โอกาส	เกณฑ์ประเมิน คะแนนโอกาส	ความรุนแรง	ผลสำเร็จ	ระดับความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน (Preventive Measure)	โอกาสในการปรับปรุง (Opportunities)	เกณฑ์ประเมิน ผลกระทบ	โอกาส	ผลสำเร็จ	ระดับโอกาส	แผนดำเนินการ (Planing Action)
11	ทักษะวิธีความสามารถในการทำงาน	ทักษะความรู้ความสามารถขาดความระวัง ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ	พนักงานขาดทักษะความรู้ความสามารถ ขาดความระวัง	ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	25	38%	1	2	2	C	-ประเมินทักษะความสามารถก่อนเริ่มงาน -อบรมพนักงานก่อนเริ่มงาน	-					
12	สภาพร่างกาย/ความพร้อมของพนักงาน	สภาพร่างกาย	พักผ่อนไม่เพียงพอ, ป่วย	ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ	3	3	0	0	0	0	0	1	1	0	24	57%	2	2	4	B	ตรวจสอบสภาพร่างกายก่อนเริ่มงาน	-					
		พนักงานที่เพิ่งพักฟื้นจากการบาดเจ็บ , เจ็บป่วย , การผ่าตัด	นั่งทำงานเป็นเวลานานเรื้อยอก แขงยกของหนัก	อาการทรุดลง,บาดเจ็บเพิ่มขึ้น ,หมดสติ	3	3	0	0	0	0	0	1	1	0	24	57%	2	3	6	A	-หัวหน้างานตรวจสอบใบรับรองแพทย์และทำการประเมินพนักงานในสถานพยาบาล ตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน (SF-CPT-010)	-					
		ภาระงาน OT	ไม่ได้พักผ่อน	เหนื่อย,ง่วงนอน	1	3	0	0	0	0	1	1	1	0	28	48%	1	1	1	C	- กำหนดชั่วโมงการทำงานไม่เกิน 60 ชั่วโมง/สัปดาห์	-					
13	พฤติกรรมการทำงาน	การประมาทเลินเล่อ	ขาดความระมัดระวัง	ก่อให้เกิดอันตราย	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	14	33%	1	2	2	C	- ทำ KYT ก่อนเริ่มงาน	-					
14	สภาพอากาศ สภาวะแวดล้อม	อุณหภูมิร้อนหรือเย็นเกินไป	ทำงานในที่อุณหภูมิร้อนหรือเย็นเกินไป	พนักงานป่วย เป็นหวัด ไม่สบาย	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	14	33%	1	1	1	C	-กำหนดอุณภูมิห้องให้เหมาะสมโดยกำหนดอยู่ที่ 26 องศา	-					
		อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียง	เสียงดังขณะปั๊มงาน	หูหนวก, เสียชีวะ	1	3	0	1	1	1	1	1	1	0	28	42%	1	3	3	B	-พิจารณาการทำงานตามผลการวัดเสียงประจำปี	-					
		ใช้เส้นทางร่วมกับรถโฟล์คลิฟท์,เครน, Dasha	เดี๋ยวชนร่างกาย	เสียชีวะ, เสียชีวิต	1	3	0	1	1	1	1	1	1	0	28	42%	1	3	3	B	-กำหนดเส้นทางการใช้งาน	-					
15	สภาวะทางสังคมและจิตใจ	การถูกต่อว่าระเบิด	พนักงานถูกหัวหน้า เพื่อนร่วมงาน	เกิดความเครียด วิตกกังวล ไม่มี	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	14	33%	1	2	2	C	-หัวหน้างานมีการสอบถามถึงปัญหาและ	-					
		การถูกบังคับ	พนักงานถูกหัวหน้างานบังคับให้มาเข้าร่วมฝึกอบรม หรือทำงานในสถานที่มีความสูง หรือห้องเครน บังคับให้ทำงานจำนวนมาก	- เกิดความเครียด กดดันในการทำงาน มีความตื่นกลัวในที่สูง ห้องเครน ภาระหน้าที่เพิ่มขึ้น รู้สึกเหน็ดเหนื่อย	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	14	33%	1	1	1	C	- หัวหน้างานเช็คแผนงานของพนักงานและแบ่งหน้าที่ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันภาระงานที่เพิ่มมากเกินไป -หัวหน้างานมีการสอบถามถึงปัญหาและให้คำปรึกษาในการทำงาน	-					

การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (Hazard Identification and Risk Assessment)

☐ ค้นหาอันตราย ☐ มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ☑ ทบทวนความเสี่ยง

Prepared date : 31-Aug-23	Div. / Dept. : PTM/PMD	Control No. : PTM-PMD-17
Process Name : Argon welding	Prepared by : Ms.Patjila K.	Rev. No. : 05

ลำดับ No.	ขั้นตอน / กิจกรรม (Basic Job Step / Activities) จำเพาะงานอาย - กะเป็นสภาวะปกติ	อันตราย หรือ ผลที่อาจเกิดขึ้น (Potential Accidents or Hazards): แหล่งอันตราย (Source)	อันตราย (Hazard)	ผลกระทบ (Impact)	คะแนนโอกาสย่อย (Sub-Likelihood Score): L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	คะแนนโอกาสรวม	% โอกาส	เกณฑ์ประเมิน: คะแนนโอกาส	ความรุนแรง	เยอดิฟ์	ระดับความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน (Preventive Measure)	โอกาสในการปรับปรุง (Opportunities)	เกณฑ์ประเมิน: ผลกระทบ	โอกาส	เยอดิฟ์	ระดับโอกาส	แผนดำเนินการ (Planing Action)
15	สภาวะทางสังคมและจิตใจ	หัวหน้างานล้าเยือง	-พนักงานไม่ได้รับความเป็นธรรมจากหัวหน้างาน -เหนื่อยล้า ทำงานไม่ทัน รู้สึกกดดัน	-เกิดความเครียด ริสก รู้สึกกังวล ยึดติด ไม่มีความสุขในการทำงาน อาจถึงขั้นเป็นโรคซึมเศร้า	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	14	33%	1	2	2	C	หัวหน้างานต้องเข้าร่วมคอรสหลักสูตร "Management & Leadership skill development training" ของบริษัท -หัวหน้างานมีการสอบถามถึงปัญหาและให้คำปรึกษาในการทำงาน	-					
		ภาระงานที่มากเกินไป	พนักงานเหนื่อยล้า ทำงานไม่ทัน รู้สึกกดดัน	รู้สึกกังวล ยึดติด เหน็ดเหนื่อย เกิดสภาวะเครียด และไม่อยากมาทำงาน หรือทำในสิ่งที่ไม่ได้รับมอบหมาย	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	14	21%	1	2	2	C	- หัวหน้างานเช็คแผนงานของพนักงานและแบ่งหน้าที่ให้เหมาะสมเพื่อป้องกันภาระงานที่เพิ่มมากขึ้น - จัดปริมาณงานให้เหมาะกับความสามารถและทรัพยากร - พักผ่อนให้พอ ไม่เอางานกลับไปทำที่บ้าน ต้องรู้จักบริหารเวลา เพื่อจะได้มีเวลาพักผ่อนส่วนตัว	-					
16	โรคระบาด	เกิดโรคระบาด โรค	พนักงานเจ็บป่วย ติดเชื้อและแพร่	พนักงานติดเชื้อเสียชีวิต	1	3	0	1	3	1	1	0	0	3	34	63%	1	3	3	B	จัดให้มีเจลล้างมือ เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดและกำจัดเชื้อโรค เน้นย้ำเรื่องการป้องกันเชื้อโรคผ่านการทำ KYT พูดคุย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันของ	-					
		มีเชื้อติดเข้ามากับ Part/Equipment	พนักงานเจ็บป่วย ติดเชื้อและแพร่เชื้อให้กับพนักงานจำนวนมาก	พนักงานติดเชื้อเสียชีวิต	1	3	0	1	3	1	1	0	0	3	34	63%	1	3	3	B		-					
		พนักงานใหม่การเปลี่ยนหน้างาน	ขาดความชำนาญในการทำงาน	เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	1	3	0	1	3	1	1	0	0	3	34	63%	1	3	3	B	- มีการ Training พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานภายในแผนก - มีการประเมินพนักงานตามหลัก O.J.T.	-					
17	ท่าทางการทำงาน (การยกลาสตร์)	- ท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม	- เกิดความเมื่อยล้า	- ปวดเมื่อย / เจ็บป่วยเป็นบางครั้ง	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	33	41%	1	1	1	C	- หลีกเลี่ยงท่าทางที่สามารถก่อให้เกิดอันตราย (การโน้มตัวไปข้างหน้า , การยืดตัว , การยกก่องที่หนักเกิน)						
		- ท่าทางการทำงานซ้ำ	- เกิดความเมื่อยล้า หรือปวดล้า ๆ เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย	- ปวดเมื่อย / กล้ามเนื้อรักพลบ	1	3	1	1	1	1	1	1	1	0	31	41%	1	2	2	C	- ยกกำลังกาย เพื่อยืดกล้ามเนื้อให้เกิดความยืดหยุ่น และเสริมความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ - จัดให้มีการพักเบรคตามเวลาที่บริษัทกำหนด						

การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (Hazard Identification and Risk Assessment)

☐ ค้นหาอันตราย ☐ มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ☑ ทบทวนความเสี่ยง

Prepared date : 31-Aug-23	Div. / Dept. : PTM/PMD	Control No. : PTM-PMD-17
Process Name : Argon welding	Prepared by : Ms.Patjila K.	Rev. No. : 05

ลำดับ No.	ขั้นตอน / กิจกรรม (Basic Job Step / Activities) จำเพาะงานอาย - กะเป็นสภาวะปกติ	อันตราย หรือ ผลที่อาจเกิดขึ้น (Potential Accidents or Hazards): แหล่งอันตราย (Source)	อันตราย (Hazard)	ผลกระทบ (Impact)	คะแนนโอกาสย่อย (Sub-Likelihood Score): L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	คะแนนโอกาสรวม	% โอกาส	เกณฑ์ประเมิน: คะแนนโอกาส	ความรุนแรง	เยอดิฟ์	ระดับความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน (Preventive Measure)	โอกาสในการปรับปรุง (Opportunities)	เกณฑ์ประเมิน: ผลกระทบ	โอกาส	เยอดิฟ์	ระดับโอกาส	แผนดำเนินการ (Planing Action)
17	ท่าทางการทำงาน (การยกลาสตร์)	- ยกน้ำหนักเกินมาตรฐานเกินไป	- เกิดความเมื่อยล้า หรือปวดล้า ๆ เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย	- ถ้าการบาดเจ็บเล็กน้อยเมื่อของร่างกายได้ กล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อต่างๆ ขาดความยืดหยุ่นมีโอกาส	1	3	1	1	1	1	1	1	1	0	31	41%	1	2	2	C	- เปลี่ยนชีวิตมาก่อนระหว่างทำงานเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ - จัดให้มีการพักเบรคตามเวลาที่บริษัท						

การประเมินโอกาสย่อย

L1 : จำนวนคนที่สัมผัสอันตราย
L2 : ความถี่และระยะเวลาสัมผัส
L3 : การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน
L4 : ขั้นตอนหรือปฏิบัติกฎระเบียบมาตรฐาน
L5 : การฝึกอบรมขั้นตอน / หรือปฏิบัติ : กฎที่เกี่ยวข้อง
L6 : การควบคุมการปฏิบัติ
L7 : อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
L8 : เครื่องมือ อุปกรณ์ความปลอดภัย
L9 : การบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
L10 : การเตือนอันตราย

การคำนวณ % โอกาส

% โอกาส = คะแนนโอกาสรวม X 100 / ผลรวมของ (คะแนนสูงสุดของโอกาสย่อยแต่ละข้อ X น้ำหนักของโอกาสย่อยแต่ละข้อ)

เกณฑ์การประเมินโอกาส

33-55% : คะแนน 1 (โอกาสน้อย)
56-77% : คะแนน 2 (โอกาสปานกลาง)
78-100% : คะแนน 3 (โอกาสสูง)

เกณฑ์การประเมินระดับความเสี่ยง

คะแนน 1 - 2	ระดับความเสี่ยง C	ความเสี่ยงน้อย
คะแนน 3 - 4	ระดับความเสี่ยง B	ความเสี่ยงปานกลาง
คะแนน 6	ระดับความเสี่ยง A	ความเสี่ยงสูง (ยอมรับได้)
คะแนน 9	ระดับความเสี่ยง H	ความเสี่ยงสูงมาก (ไม่อาจยอมรับได้)