

ภาคผนวก 2-1

CEM_s Yearly plan

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

Section : EI Machine name : CEMs Prepared by : SATHIT S. Date: 25 Dec 25
 Department : EN Location : CP 1 AREA Review : [REDACTED] Date: 25 Dec 25
 Approved by : [REDACTED] Date: 25 Dec 25

No.	Item	Month												Remark		
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December			
1	ANALYZER CALIBRATION			☒			☐			☐						CEMs (Continuous Emission Monitoring Systems)
2	RAA TEST														☐	
																Check and Cleaning
																Calibrate
																RAA TEST By 3 RD Party
	Check by:															
	Time:															
	Unit Mgr./Foreman Approve															CALIBRATE ☒
	Section Mgr. Approve															PLAN ☐
	Dep.Mgr. Approve															COMPLETE ☒
																NO GOOD ☒

ภาคผนวก 2-2

ตารางเปรียบเทียบ CEMS และ Stack Sampling

สรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยระบบ CEMs และ Stack Sampling

บริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผลการตรวจวัด	ตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2569			ตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2569		
	Furnace#1		Furnace#2		Furnace#4	
	CEMs	ผลตรวจวัดโดย บ.ซีวิต และสิ่งแวดล้อม	CEMs	ผลตรวจวัดโดย บ.ซีวิตและ สิ่งแวดล้อม	CEMs	ผลตรวจวัดโดย บ.ซีวิต และสิ่งแวดล้อม
	SO (ppm)	1.79	1.73	1.8	1.51	0.22
Nox (ppm)	25.30	75	28.41	0.78	0.78	0.20

exported by : User

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#1

Date : 01/01/2026 00:00:00 To : 22/06/2026 23:59:59 [Daily]

	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_Temperature	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
1/1/2026	27.95	0	4.83	6.87	133.91	3915.06	27.54	0	4.73
1/2/2026	28.18	0	4.7	6.89	133.68	3922.38	27.82	0	4.6
1/3/2026	29.01	0	4.26	7.11	133.67	3931.23	29.07	0	4.25
1/4/2026	29.71	0	4.65	6.77	133.92	3976.51	29.07	0	4.52
1/5/2026	29.34	0	7.4	6.69	134.83	4011.92	28.58	0	6.88
1/6/2026	29.09	0	4.76	6.85	135.03	4029.12	28.6	0	4.62
1/7/2026	29.27	0.01	3.89	6.73	134.56	4107.94	37.4	0.01	6.33
1/8/2026	30.06	0	3.29	6.43	133.33	4043.73	28.71	0	3.11
1/9/2026	30.39	0	3.2	6.51	133.13	4126.8	29.19	0	3.04
1/10/2026	30.43	0	2.93	6.45	134.15	4210.79	29.1	0	2.76
1/11/2026	30.48	0	3.24	6.35	134.35	4243.35	28.95	0	3.04
1/12/2026	30.41	0	3.32	6.31	135.15	4237.75	28.8	0	3.11
13/01/2026	29.79	0	2.84	6.66	136.08	4238.1	28.93	0	2.71
14/01/2026	28.22	0.02	5.51	6.32	134.29	4045.36	26.77	0.02	5.05
15/01/2026	27.23	0	5.64	6.1	135.42	4188.44	25.47	0	5.15
16/01/2026	26.62	0	3.34	6.85	135.68	4195.94	26.27	0	3.2
17/01/2026	26.41	0	2.82	6.76	136.08	4175.16	25.83	0	2.73
18/01/2026	26.34	0	3.13	6.58	136.53	4149.28	25.41	0	3
19/01/2026	26.1	0	3.06	6.86	134.71	4101.18	25.68	0	2.99
20/01/2026	26.29	0	3.29	6.76	134.98	4063.69	25.69	0	3.19
21/01/2026	26.61	0	3.28	6.69	135.18	4068.46	25.87	0	3.16
22/01/2026	28.55	0	4.09	6.35	135.27	4140.44	27.16	0	3.83
23/01/2026	30.63	0	2.4	6.82	135.08	4106.83	30.05	0	2.33
24/01/2026	30.64	0	2.68	6.55	135.34	4122.62	29.49	0	2.57
25/01/2026	29.25	0	2.73	6.73	135.12	4138.3	28.51	0	2.64
26/01/2026	22.81	0.21	5.92	10.47	132.38	4044.66	148.68	0.21	123.13
27/01/2026	0.11	0.45	0.21	21.08	65.29	1126.67	399.99	0.45	690.29
28/01/2026	0.09	0.4	0.21	21.06	29.38	942.94	510.84	0.4	1166.96
29/01/2026	0.06	0.39	0.22	21.06	27.75	609.76	334.21	0.39	1197.16
30/01/2026	0.04	0.36	0.15	21.07	28.23	657.44	164.2	0.36	699.85
31/01/2026	0.01	0.34	0.18	21.08	27.74	646.32	29.09	0.34	511.84
2/2/2026	0	0.32	0	21.06	28.91	309.92	0	0.32	0
2/3/2026	0	0.32	0	21.06	28.78	144.18	0	0.32	0
2/4/2026	0	0.32	0	21.06	29.22	119.48	0	0.32	0
2/5/2026	0	0.32	0	21.06	29.38	120.91	0	0.32	0
2/6/2026	0	0.32	0	21.06	29.85	106.37	0	0.32	0
2/7/2026	0	0.32	0	21.06	29.69	49.76	0	0.32	0
2/8/2026	0	0.32	0	21.06	29.3	72.66	0	0.32	0
2/9/2026	0	0.32	0	21.06	26.69	72.13	0	0.32	0
2/10/2026	0	0.32	0	21.06	28.33	112.5	0	0.32	0
2/11/2026	0	0.32	0	21.06	28.84	48.14	0	0.32	0
2/12/2026	0	0.32	0	21.06	28.83	44.13	0	0.32	0
13/02/2026	0	0.32	0	21.06	28.99	52.3	0	0.32	0
14/02/2026	0	0.32	0	21.06	29.09	44.98	0	0.32	0
15/02/2026	0	0.32	0	21.06	29.19	52.74	0	0.32	0
16/02/2026	0	0.32	0	21.06	29.97	92.45	0	0.32	0
17/02/2026	0	0.32	0	21.06	30.49	79.22	0	0.32	0
18/02/2026	0	0.32	0	21.06	29.96	45.85	0	0.32	0
19/02/2026	0	0.32	0	21.06	29.83	57.16	0	0.32	0
20/02/2026	0	0.32	0	21.06	29.36	88.86	0	0.32	0
21/02/2026	0	0.32	0	21.06	29.68	101.19	0	0.32	0
22/02/2026	0	0.32	0	21.06	30.28	117.19	0	0.32	0
23/02/2026	0	0.32	0	21.06	30.13	120.07	0	0.32	0
24/02/2026	0	0.32	0	21.06	30.2	41.63	0	0.32	0
25/02/2026	0	0.32	0	21.06	30.42	53.73	0	0.32	0
26/02/2026	0	0.32	0	21.06	30.43	37.92	0	0.32	0
27/02/2026	0	0.32	0	21.06	30.8	129.87	0	0.32	0
28/02/2026	0	0.32	0	21.06	31.14	115.96	0	0.32	0
3/1/2026	0	0.32	0	21.06	31.13	151.48	0	0.32	0

	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_Temperature	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
3/2/2026	0	0.32	0	21.06	30.87	35.59	0	0.32	0
3/3/2026	0	0.32	0	21.06	30.9	35.53	0	0.32	0
3/4/2026	0	0.32	0	21.06	31.12	94.47	0	0.32	0
3/5/2026	0	0.32	0	21.06	30.87	91.59	0	0.32	0
3/6/2026	0	0.32	0	21.06	29.79	89.1	0	0.32	0
3/7/2026	0	0.32	0	21.06	29.64	134.45	0	0.32	0
3/8/2026	0	0.32	0	21.06	30.7	79.41	0	0.32	0
3/9/2026	0	0.32	0	21.06	30.57	117.92	0	0.32	0
3/10/2026	0	0.32	0	21.06	30.14	89.74	0	0.32	0
3/11/2026	0	0.32	0	21.06	30.16	64.08	0	0.32	0
3/12/2026	0	0.32	0	21.06	27.12	103.02	0	0.32	0
13/03/2026	0	0.32	0	21.06	27.12	159.72	0	0.32	0
14/03/2026	0	0.32	0	21.06	28.04	150.04	0	0.32	0
15/03/2026	0	0.32	0	21.06	29.15	129.46	0	0.32	0
16/03/2026	0	0.32	0	21.06	29.79	119.34	0	0.32	0
17/03/2026	0	0.32	0	21.06	28.29	70.02	0	0.32	0
18/03/2026	0	0.32	0	21.06	28.72	45.97	0	0.32	0
19/03/2026	0	0.32	0	21.06	29.81	65.36	0	0.32	0
20/03/2026	0	0.32	0	21.06	30.47	42.49	0	0.32	0
21/03/2026	0	0.32	0	21.06	30.67	81.78	0	0.32	0
22/03/2026	0	0.32	0	21.06	30.65	38.12	0	0.32	0
23/03/2026	0	0.32	0	21.06	30.72	32.03	0	0.32	0
24/03/2026	0	0.32	0	21.06	34.44	79.91	0	0.32	0
25/03/2026	0	0.32	0	21.06	63.99	4.36	0	0.32	0
26/03/2026	0	0.32	0	21.06	123.76	3470.38	0	0.32	0
27/03/2026	12.76	1.11	9.43	11.97	152.13	6305	11 28	1.11	8.37
28/03/2026	25.32	1.11	16.01	4.65	156.32	6761.15	21.53	1.11	13.6
29/03/2026	26.23	1.21	15.74	4.49	159.49	7244.58	22.09	1.21	13.25
30/03/2026	26.02	1.48	15.79	4.85	156.16	6379.76	22.41	1.48	13.6
31/03/2026	26.11	1.62	15.64	5	153.08	5566.65	22.7	1.62	13.6
4/1/2026	25.32	1.79	16.78	5.06	154.67	5607.51	22.09	1.79	14.61
4/2/2026	25.25	1.92	15.55	5.2	153.82	5479.28	22 22	1.92	13.67
4/3/2026	25.84	1.95	15.55	4.99	155.64	5738.64	22.43	1.95	13.5
4/4/2026	25.84	1.99	15.88	4.89	155.83	5772.21	22.3	1.99	13.7
4/5/2026	26	2.07	15.15	4.88	156	5786.64	22.41	2.07	13.06
4/6/2026	26.67	2.05	15.7	4.88	155.84	5741.72	23	2.05	13.54
4/7/2026	26.97	2.07	15.59	4.88	155.72	5720.8	23 25	2.07	13.43
4/8/2026	26.39	2.13	15.39	5.03	154.72	5685.01	22 98	2.13	13.39
4/9/2026	26.63	2.12	15.06	4.96	155.92	5871.48	23.08	2.12	13.06
4/10/2026	27.56	2.14	15.88	4.87	156.13	5746.17	23.74	2.14	13.68
4/11/2026	26.51	2.2	14 9	5.25	155.65	5591.39	23 84	2.2	37.17
4/12/2026	26.63	2.17	14.58	4.9	156.21	5697.2	22 99	2.17	12.59
13/04/2026	26.47	2.17	14.88	4.87	156.72	5795.7	22 81	2.17	12.81
14/04/2026	26.48	2.16	15.07	4.83	157.24	5847.38	22.76	2.16	12.95
15/04/2026	26.19	2.18	15.05	4.97	156.88	5837.04	22 88	2.18	14.69
16/04/2026	26.53	2.23	14.93	4.93	156.38	5761.51	23.48	2.23	18.02
17/04/2026	27.55	2.21	15.02	4.94	156.39	5713.11	23 85	2.21	12.99
18/04/2026	27.86	2.22	14.93	4.85	156.42	5727.36	23 98	2.22	12.85
19/04/2026	27.38	2.24	13.94	4.89	156.78	5752.83	23 63	2.24	12.03
20/04/2026	27.48	2.26	13.64	4.91	156.26	5752.24	23.74	2.26	11.78
21/04/2026	27.65	2.28	16.95	4.82	156.61	5740.64	23.77	2.28	14.52
22/04/2026	28.01	2.29	14.63	4.86	156.69	5729.33	24.13	2.29	12.59
23/04/2026	27.5	2.28	13.4	4.98	156.49	5746.13	23 87	2.28	11.62
24/04/2026	28.36	2.27	13 8	4.94	156.54	5736.64	24.55	2.27	11.93
25/04/2026	28.17	2.27	14.32	4.82	156.61	5749.07	24.2	2.27	12.29
26/04/2026	28.61	2.27	13.99	4.87	156.57	5749.1	24 66	2.27	12.05
27/04/2026	28.36	2.29	14 9	4.86	156.35	5713.16	24.42	2.29	12.82
28/04/2026	28.24	2.29	14.16	4.9	155.12	5564.71	24 39	2.29	12.22
29/04/2026	27.97	2.31	14.89	4.9	153.86	5476.44	24.15	2.31	12.85
30/04/2026	28.02	2.31	14.74	4.93	153.19	5366.21	24 24	2.31	12.75
5/1/2026	28.28	2.34	14.13	5.13	150.83	5203.84	24.76	2.34	12.38
5/2/2026	27.6	2.39	14.89	5.21	148.69	4811.19	24 31	2.39	13.11
5/3/2026	27.18	2.43	15.42	5.32	147.04	4518.96	24.12	2.43	13.66
5/4/2026	26.89	2.46	14.67	5.63	146.64	4497.56	24 32	2.46	13.24

	Stack1_NOx	Stack1_SO2	Stack1_CO	Stack1_O2	Stack1_Temperature	Stack1_Flow	Stack1_NOx_7	Stack1_SO2_7	Stack1_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
5/5/2026	26.97	2.46	14.96	5.46	145.31	4612.52	24.12	2.46	13.37
5/6/2026	26.68	2.43	16	5.29	146.28	4540.07	23 61	2.43	14.15
5/7/2026	27.58	2.42	15.51	5.31	146.81	4638.32	24.45	2.42	13.74
5/8/2026	27.24	2.43	15.75	5.25	146.93	4833.87	24.04	2.43	13.88
5/9/2026	27.9	2.43	15.83	5.24	147.79	4859.7	24 61	2.43	13.96
5/10/2026	27.38	2.55	14.65	6.47	140.5	3962.39	32 62	2.55	38.3
5/11/2026	27.66	2.4	15.93	5.16	146.84	5124.45	24 27	2.4	13.97
5/12/2026	27.64	2.44	16.23	5.25	146.51	5132.8	24 39	2.44	14.32
13/05/2026	27.72	2.44	16.35	5.13	146.96	5031.53	24 28	2.44	14.31
14/05/2026	27.89	2.47	16.04	5.23	146.85	4973.1	24.59	2.47	14.12
15/05/2026	27.71	2.45	15.13	5.39	148.44	4995.67	24 68	2.45	13.46
16/05/2026	28.1	2.42	14.53	5.29	148.42	4978.94	24 87	2.42	12.86
17/05/2026	28.35	2.46	14 9	5.28	148.55	4982.45	25.07	2.46	13.17
18/05/2026	28.26	2.45	14.58	5.15	148.2	5002.07	24.79	2.45	12.78
19/05/2026	28.58	2.47	14.64	5.24	148.02	4945.92	25.2	2.47	12.91
20/05/2026	27.9	2.54	15.68	5.52	145.09	4554.97	25.08	2.54	14.03
21/05/2026	27.14	2.59	12.35	6.38	142.08	4161.24	25 83	2.59	11.72
22/05/2026	27.19	2.58	13.77	6.1	140.99	4273.06	25.4	2.58	12.81
23/05/2026	27.83	2.29	15.26	5	152.15	6044.84	24.19	2.29	13.23
24/05/2026	28.17	2.25	15 2	4.94	152.41	6041.05	24 39	2.25	13.11
25/05/2026	27.35	2.41	13.51	5.87	145.68	4804.62	25 28	2.41	12.35
26/05/2026	27.63	2.56	12.49	6.57	140.95	4058.46	26.7	2.56	11.97
27/05/2026	27.9	2.52	13.49	6.32	140.89	4035.8	26.5	2.52	12.69
28/05/2026	27.49	2.6	13.4	6.84	140.97	3978.6	27.17	2.6	12.94
29/05/2026	27.95	2.56	13.28	6.21	140.65	3957.78	26 31	2.56	12.43
30/05/2026	27.55	2.58	12.63	6.41	139.44	3853	26 27	2.58	12
31/05/2026	27.82	2.53	12.94	6.41	139.04	3817.01	26.52	2.53	12.31
6/1/2026	27.59	2.6	12.18	6.92	138	3763.79	27 28	2.6	11.98
6/2/2026	27.3	2.59	13.15	6.55	138.86	3793.74	26 38	2.59	12.55
6/3/2026	28.24	2.61	12.05	6.74	139.17	3762.29	27.57	2.61	11.71
6/4/2026	27.92	2.58	14.89	6.44	138.91	3807.18	26.8	2.58	13.99
6/5/2026	28.23	2.57	13.72	6.35	139.02	3835.31	26 86	2.57	12.9
6/6/2026	27.87	2.51	15.32	5.96	138.92	3814.63	25 83	2.51	14.02
6/7/2026	27.79	2.55	13.69	6.61	139.13	3840.85	27	2.55	13.09
6/8/2026	27.46	2.55	14.15	6.19	138.96	3801.38	25 81	2.55	13.2
6/9/2026	27.79	2.53	13.79	6.14	139.15	3785.28	26.03	2.53	12.86
6/10/2026	28.2	2.57	12.31	6.63	139.17	3764.38	27 33	2.57	11.86
6/11/2026	28.31	2.5	16.05	6.13	138.6	3762.8	26.56	2.5	14.79
6/12/2026	27.74	2.54	16.56	6.07	137.2	3761.4	25 89	2.54	15.24
13/06/2026	28.67	2.54	12.68	6.41	139.06	3696.97	27 35	2.54	12.04
14/06/2026	27.9	2.54	15.66	6.27	139.64	3758.21	26.41	2.54	14.6
15/06/2026	28.14	2.49	16.05	6.05	139.17	3688.82	26 25	2.49	14.71
16/06/2026	28.02	2.52	12.68	6.46	138.92	3690.23	26 82	2.52	12.07
17/06/2026	27.87	2.49	14.79	6	138.87	3743.52	25 89	2.49	13.64
18/06/2026	28.25	2.54	13.45	6.32	137.57	3726.94	26 81	2.54	12.65
19/06/2026	28.48	2.57	12.66	6.45	137.9	3790.84	27 26	2.57	12.05
20/06/2026	28.39	2.55	12.99	6.34	137.52	3816.04	26 94	2.55	12.29
21/06/2026	28.28	2.54	13.09	6.26	138.72	3774.98	26.71	2.54	12.3
22/06/2026	28.57	2.55	13.13	6.34	139.01	3655.75	27.13	2.55	12.36
Min	0	0	0	4.49	26.69	4.36	0	0	0
Max	30.64	2.61	16.95	21.08	159.49	7244.58	510.84	2.61	1197.16
Average	18.28	1.3	8.04	10.99	107.03	3197.91	25 96	1.3	33.05

exported by : User

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#2

Date : 01/01/2026 00:00:00 To : 22/06/2026 23:59:59 [Daily]

	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_Temperature	Stack2_Flow	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
1/1/2026	34.62	0	3.75	9.26	136.88	3512.95	40 99	0	4.44
1/2/2026	34.62	0	3.75	9.26	136.62	3471.69	40 99	0	4.44
1/3/2026	34.62	0	3.75	9.26	136.61	3501.48	40 99	0	4.44
1/4/2026	34.62	0	3.75	9.26	136.93	3528.71	40 99	0	4.44
1/5/2026	34.62	0	3.75	9.26	137.91	3546.25	40 99	0	4.44
1/6/2026	34.62	0	3.75	9.26	137.84	3433.69	40 99	0	4.44
1/7/2026	34.46	0	4.1	7.9	137.38	3611.09	37 63	0	4.35
1/8/2026	36.13	0	3.24	4.79	136.76	3914.38	31.13	0	2.68
1/9/2026	35.69	0	5.15	3.9	136.1	3919.64	29.13	0	4.09
1/10/2026	35.68	0	4.29	4.07	136.88	3938.13	29 39	0	3.44
1/11/2026	36.54	0	2.41	4.83	137.18	3969.56	31.51	0	2.04
1/12/2026	35.68	0	4.59	4.3	137.79	3849.19	29 82	0	3.68
13/01/2026	34.81	0.01	4.07	4.21	138.52	3797.73	33 38	3.74	5.69
14/01/2026	33.84	0	3.09	4.8	138.55	3941.28	29.12	0	2.6
15/01/2026	32.58	0	4.26	4.4	137.42	3697.87	27 37	0	3.47
16/01/2026	31.03	0	6.73	4.01	138.39	3792.88	25.51	0	5.34
17/01/2026	30.86	0	4.16	4.2	138.84	3724.7	25 61	0	3.38
18/01/2026	31.19	0	3.99	4.7	139.01	3641.47	26 69	0	3.29
19/01/2026	30.19	0.01	14.88	3.96	137.33	3600.05	24 84	0.01	11.4
20/01/2026	30.73	0	8.32	4.1	137.74	3582.45	25.43	0	6.51
21/01/2026	31.17	0	8.71	4.15	137.78	3567.27	25 84	0	6.82
22/01/2026	32.69	0	8.47	3.89	137.6	3622.05	26 65	0	6.62
23/01/2026	34.46	0	19	3.61	137.46	3602.5	27.78	0	14.44
24/01/2026	35.45	0	6.79	4.22	138.07	3655.46	29.53	0	5.36
25/01/2026	34.98	0	3.77	4.48	137.86	3701.93	29.58	0	3.09
26/01/2026	2.45	0.48	0.63	19.99	95.32	1303.35	488.45	1288.45	480.4
27/01/2026	0.12	0.44	0.14	21.07	62.46	1829.84	341.86	1221.29	381.6
28/01/2026	0.11	0.41	0.16	21.06	28.81	1639.06	415.61	1401.85	503.93
29/01/2026	0.06	0.38	0.17	21.06	27.36	1601.6	272.82	1831.46	844.55
30/01/2026	0.02	0.39	0.15	21.07	27.78	1580.59	50 66	1367.75	525.56
31/01/2026	0.01	0.38	0.14	21.08	27.35	1710.49	68.55	2114.76	764.38
2/2/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.8	1300.05	0.05	0.19	0.1
2/3/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.44	1474.16	0.05	0.19	0.1
2/4/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.87	1301.81	0.05	0.19	0.1
2/5/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.06	1250.54	0.05	0.19	0.1
2/6/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.55	1326.04	0.05	0.19	0.1
2/7/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.4	1221.67	0.05	0.19	0.1
2/8/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.98	1333.31	0.05	0.19	0.1
2/9/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	26.21	1506.3	0.05	0.19	0.1
2/10/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.01	1313.7	0.05	0.19	0.1
2/11/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.49	1238.95	0.05	0.19	0.1
2/12/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.42	1477.97	0.05	0.19	0.1
13/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.58	1353.94	0.05	0.19	0.1
14/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.72	1294.38	0.05	0.19	0.1
15/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.77	1357.16	0.05	0.19	0.1
16/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.58	1172.99	0.05	0.19	0.1
17/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.09	1143.83	0.05	0.19	0.1
18/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.57	1181.36	0.05	0.19	0.1
19/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.4	1186.13	0.05	0.19	0.1
20/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.09	1171.22	0.05	0.19	0.1
21/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.26	1278.95	0.05	0.19	0.1
22/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.9	1178.16	0.05	0.19	0.1
23/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.77	1184.73	0.05	0.19	0.1
24/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.88	1054.55	0.05	0.19	0.1
25/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.05	1110.27	0.05	0.19	0.1
26/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.06	1072.95	0.05	0.19	0.1
27/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.44	1238.01	0.05	0.19	0.1
28/02/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.79	1015.81	0.05	0.19	0.1
3/1/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.76	1008.64	0.05	0.19	0.1

	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_Temperature	Stack2_Flow	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
3/2/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.52	990.33	0.05	0.19	0.1
3/3/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.65	962.64	0.05	0.19	0.1
3/4/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.94	893.36	0.05	0.19	0.1
3/5/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.64	1040.63	0.05	0.19	0.1
3/6/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.41	1193.31	0.05	0.19	0.1
3/7/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.3	1169.37	0.05	0.19	0.1
3/8/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.4	1122.57	0.05	0.19	0.1
3/9/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.21	1118.48	0.05	0.19	0.1
3/10/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.85	1109.48	0.05	0.19	0.1
3/11/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.88	1064.89	0.05	0.19	0.1
3/12/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	25.91	1539.3	0.05	0.19	0.1
13/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	26.7	1579.39	0.05	0.19	0.1
14/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	27.54	1242.78	0.05	0.19	0.1
15/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.78	1141.49	0.05	0.19	0.1
16/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.37	1339.28	0.05	0.19	0.1
17/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	27.92	1316.94	0.05	0.19	0.1
18/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	28.25	1291.9	0.05	0.19	0.1
19/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	29.45	1108.3	0.05	0.19	0.1
20/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.09	1044.54	0.05	0.19	0.1
21/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.37	1006.87	0.05	0.19	0.1
22/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.23	1162.66	0.05	0.19	0.1
23/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	30.36	1071.64	0.05	0.19	0.1
24/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	31.58	1020.64	0.05	0.19	0.1
25/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	49.56	781.16	0.05	0.19	0.1
26/03/2026	0.07	0.28	0.15	21.11	110.79	2451.94	0.05	0.19	0.1
27/03/2026	12.2	0.76	5.86	13.85	151.91	5221.01	10 64	0.64	5.09
28/03/2026	28.08	1.19	12 6	4.78	155.47	5731.85	24.08	1.02	10.8
29/03/2026	28.84	1.24	13.1	4.39	158.27	6220.76	24.13	1.04	10.96
30/03/2026	29.16	1.46	12.92	4.46	154.8	5389.21	24.53	1.23	10.86
31/03/2026	29.13	1.63	13.5	4.64	152.58	4625.86	24 86	1.39	11.45
4/1/2026	28.41	1.8	13.11	4.75	154.56	4699.31	24.42	1.56	11.21
4/2/2026	28.68	1.86	13	4.73	154.03	4597.06	24.57	1.6	11.07
4/3/2026	28.81	1.93	12.53	4.64	155.8	4879.19	24.5	1.65	10.65
4/4/2026	28.63	2.01	12.45	4.83	155.88	4910.33	24 65	1.73	10.7
4/5/2026	28.6	2.07	12 2	4.93	156.13	4922.78	24.76	1.79	10.55
4/6/2026	28.47	2.02	13.22	4	155.86	4814.02	23 33	1.66	10.8
4/7/2026	29.27	2.09	12.32	4.35	155.68	4827.83	24.48	1.75	10.28
4/8/2026	28.26	2.18	12.43	5.07	153.99	4613.39	25 31	23.52	55.54
4/9/2026	28.88	2.1	12.5	4.19	155.2	4797.48	23 91	1.74	10.33
4/10/2026	29.82	2.11	12.56	4.09	156.25	4911.49	24.56	1.73	10.32
4/11/2026	29.32	2.1	12.39	4.16	156.4	4899.43	24 26	1.74	10.22
4/12/2026	29.36	2.14	12.12	4.49	156.14	4815.57	24.76	1.81	10.2
13/04/2026	28.79	2.13	12.53	4.18	156.67	4901.57	23 84	1.77	10.33
14/04/2026	29.08	2.18	11.84	4.54	157.16	4942.38	24 61	1.85	9.99
15/04/2026	28.96	2.18	11.7	4.58	156.97	4950.98	24.58	1.85	9.9
16/04/2026	29.45	2.23	11.79	4.69	156.54	4912.48	25.15	1.91	10.04
17/04/2026	30.08	2.16	12.05	4.22	156.49	4805.91	24 99	1.8	9.98
18/04/2026	30.29	2.19	12.34	3.95	156.56	4796.13	24.73	1.79	10.05
19/04/2026	29.65	2.2	11.93	4.11	156.83	4840.69	24.45	1.81	9.82
20/04/2026	29.8	2.2	12.61	3.82	156.42	4859.02	24.15	1.79	10.18
21/04/2026	30.11	2.26	11.73	4.26	156.61	4814.47	25.05	1.88	9.73
22/04/2026	29.65	2.24	12.24	3.86	156.76	4823.26	24.08	1.82	9.92
23/04/2026	30.13	2.22	12.48	3.85	156.46	4824.11	24.47	1.8	10.1
24/04/2026	30.99	2.29	11.29	4.71	156.71	4860.04	26.48	1.96	9.63
25/04/2026	31.29	2.29	11.38	4.54	156.61	4871.36	26.45	1.94	9.6
26/04/2026	31.23	2.26	11.84	4.25	156.52	4844.57	25 98	1.88	9.82
27/04/2026	30.93	2.31	11.24	4.83	156.28	4809.36	26 63	1.99	9.65
28/04/2026	30.69	2.3	11.5	4.64	155.09	4672.19	26.11	1.96	9.76
29/04/2026	30.44	2.26	11.76	4.24	153.81	4577.92	25 28	1.88	9.74
30/04/2026	30.41	2.23	12.27	4.05	153.25	4455.25	24 99	1.84	10.05
5/1/2026	30.83	2.34	12.65	4.63	150.94	4290.41	26 31	2	10.66
5/2/2026	31.37	2.42	11.23	5.23	149.01	3902.13	27.72	2.14	9.9
5/3/2026	30.72	2.33	13.18	4.05	147.51	3665.11	25 27	1.92	10.76
5/4/2026	30.84	2.38	13.1	4.63	145.87	3645.59	26 36	2.04	11.05

	Stack2_NOx	Stack2_SO2	Stack2_CO	Stack2_O2	Stack2_Temperature	Stack2_Flow	Stack2_NOx_7	Stack2_SO2_7	Stack2_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
5/5/2026	30.71	2.36	14.04	3.94	145.49	3842.15	25.1	1.93	11.41
5/6/2026	30.66	2.36	12.79	4.07	146.67	3741.44	25.21	1.94	10.48
5/7/2026	30.98	2.36	13.44	4.06	147.04	3801.53	25.48	1.94	10.99
5/8/2026	30.97	2.33	13.5	4.19	146.81	3975.11	25.69	1.93	11.13
5/9/2026	31.97	2.38	11.99	4.67	147.8	3954.84	27.29	2.03	10.19
5/10/2026	22.45	2.9	10.67	9.41	139.42	3146.64	160.69	297.47	527.03
5/11/2026	31.6	2.43	11.54	5.02	147.54	4050.96	27.54	2.12	10.03
5/12/2026	31.55	2.39	11.82	4.56	146.78	4063.97	26.73	2.02	10
13/05/2026	31.8	2.47	11.64	4.71	147.63	3964.36	27.16	2.11	9.92
14/05/2026	32.18	2.46	11.57	4.95	147.47	3892.77	27.9	2.14	10.01
15/05/2026	31.9	2.39	11.66	4.62	149.31	3849.67	27.1	2.03	9.89
16/05/2026	31.8	2.38	11.9	4.27	149.18	3848.17	26.48	1.98	9.87
17/05/2026	32.48	2.41	11.17	4.82	149.48	3880.74	27.95	2.07	9.59
18/05/2026	31.9	2.42	14.2	4.24	148.96	3905.97	26.62	2.02	11.6
19/05/2026	32.7	2.44	12.36	4.54	148.89	3870.72	27.72	2.07	10.36
20/05/2026	32.54	2.49	11.93	4.88	146.13	3577.38	28.19	2.16	10.24
21/05/2026	31.81	2.47	12.94	4.55	143.17	3176.71	27.03	2.1	10.86
22/05/2026	31.06	2.8	17.68	5.42	140.27	3006.07	28.4	2.97	21.64
23/05/2026	6	4.47	19.41	19.77	98.37	79.73	2368.86	3274.89	5424.25
24/05/2026	2.82	3.99	6.55	21.04	97.83	38.77	7962.3	11250.16	18465.44
25/05/2026	19.42	3.12	9.99	11.94	124.67	1969.14	6672.93	9494.86	16240.77
26/05/2026	31.67	2.37	13.52	4.19	141.75	2973.53	26.27	1.97	11.09
27/05/2026	31.62	2.34	22.15	3.86	141.86	2947.87	25.77	1.91	17.43
28/05/2026	32.32	2.39	13.13	4.53	141.78	2889.32	27.34	2.03	10.97
29/05/2026	31.59	2.37	13.81	4.41	141.26	2823.65	26.53	1.99	11.42
30/05/2026	31.74	2.41	15.1	4.9	140.52	2862.92	27.53	2.09	12.64
31/05/2026	32	2.45	13.54	4.94	140.12	2855.67	27.77	2.13	11.47
6/1/2026	31.98	2.45	13.54	5.02	139.06	2861.59	27.91	2.14	11.54
6/2/2026	31.78	2.38	18.62	4.14	139.89	2785.53	26.3	1.97	14.87
6/3/2026	32.26	2.39	15.18	4.23	140.32	2779.99	26.82	1.99	12.36
6/4/2026	32.27	2.39	19.64	4.47	139.93	2874.78	27.29	2.02	15.75
6/5/2026	32.59	2.42	13.6	4.49	139.95	2880.75	27.53	2.04	11.28
6/6/2026	31.89	2.36	16.42	3.98	139.97	2895.86	26.14	1.93	13.21
6/7/2026	32.56	2.44	12.41	5.25	140.16	2888.64	28.84	2.16	10.79
6/8/2026	31.06	2.36	40.99	3.87	140.05	2860.45	25.45	1.94	31.23
6/9/2026	31.7	2.37	15.32	4.03	140.25	2828.33	26.06	1.95	12.39
6/10/2026	30.37	2.25	21.3	3.78	140.29	2808.83	24.62	1.82	16.88
6/11/2026	33.06	2.42	11.86	4.94	140.13	2936.2	28.72	2.1	10.22
6/12/2026	32.48	2.4	12.98	4.85	138.45	2966.83	28.04	2.08	11.05
13/06/2026	32.74	2.37	13.16	4.2	140.43	2782.08	27.16	1.97	10.83
14/06/2026	34.14	2.43	12.33	4.85	140.83	2806.76	29.45	2.1	10.48
15/06/2026	32.99	2.42	12.55	4.73	140.55	2783.4	28.29	2.08	10.6
16/06/2026	32.28	2.35	14.52	4.09	140.22	2781.45	26.64	1.94	11.83
17/06/2026	32.18	2.37	14.05	4.25	139.97	2826.66	26.74	1.97	11.51
18/06/2026	31.73	2.35	30.59	3.64	138.79	2915.12	25.59	1.9	23.6
19/06/2026	31.71	2.36	16.78	3.79	138.66	2922.09	25.69	1.91	13.39
20/06/2026	31.66	2.36	27.17	4.02	138.3	3005.9	26.13	1.95	21.32
21/06/2026	31.85	2.35	17.43	4.02	139.63	2884.6	26.2	1.93	13.99
22/06/2026	33.67	2.43	12.75	4.82	140.26	2755.36	29.01	2.1	10.79
Min	0.01	0	0.14	3.61	25.91	38.77	0.05	0	0.1
Max	36.54	4.47	40.99	21.11	158.27	6220.76	7962.3	11250.16	18465.44
Average	20.24	1.28	7.92	10.63	106.35	2924.79	126.57	196.15	263.39

exported by : User

Thai Shinkong Industry

CEMs-Data - Stack#3

Date : 01/01/2026 00:00:00 To : 22/06/2026 23:59:59 [Daily]

	Stack3_NOx	Stack3_SO2	Stack3_CO	Stack3_O2	Stack3_Temperature	Stack3_Flow	Stack3_NOx_7	Stack3_SO2_7	Stack3_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
1/1/2026	0.19	0	0.39	21.02	80.76	14.16	419.76	2.2	1047.98
1/2/2026	0.2	0	0.24	21.06	80.28	0.08	1128.33	7.38	1307.93
1/3/2026	0.22	0	0.19	21.09	80.04	0.17	1201.24	19.13	1057.55
1/4/2026	0.26	0	0.17	21.08	79.55	0.3	1445.39	13.79	951.94
1/5/2026	0.35	0	0.18	21.08	80.52	0.17	1932.23	17.9	1003.19
1/6/2026	0.3	0	0.19	21.07	80.45	0.04	1690.15	18.33	1053.29
1/7/2026	0.32	0	0.13	21.12	79.32	0.41	806.98	3.01	415.19
1/8/2026	0.35	0	0.1	21.13	78.11	1.01	0.23	0	0.07
1/9/2026	0.35	0	0.1	21.13	78.08	1.56	0.23	0	0.07
1/10/2026	0.35	0	0.1	21.13	78.63	0.89	0.23	0	0.07
1/11/2026	0.35	0	0.1	21.13	78.89	0.59	0.23	0	0.07
1/12/2026	0.35	0	0.1	21.13	79.86	0.4	0.23	0	0.07
13/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	80.91	0.1	0.23	0	0.07
14/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	80.39	0.1	0.23	0	0.07
15/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	80	0.05	0.23	0	0.07
16/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	80.65	0.03	0.23	0	0.07
17/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	81.3	0.01	0.23	0	0.07
18/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	81.75	0	0.23	0	0.07
19/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	78.05	0.54	0.23	0	0.07
20/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	79.86	0	0.23	0	0.07
21/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	80.44	0	0.23	0	0.07
22/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	79.9	0.04	0.23	0	0.07
23/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	79.54	0.05	0.23	0	0.07
24/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	80.15	0.02	0.23	0	0.07
25/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	80.05	0.02	0.23	0	0.07
26/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	80.65	0.04	0.23	0	0.07
27/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	59.56	770.21	0.23	0	0.07
28/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.46	175.36	0.23	0	0.07
29/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	27.14	10.87	0.23	0	0.07
30/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	27.47	11.15	0.23	0	0.07
31/01/2026	0.35	0	0.1	21.13	27.15	14.5	0.23	0	0.07
2/2/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.51	6.13	0.23	0	0.07
2/3/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.14	1.38	0.23	0	0.07
2/4/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.4	1.09	0.23	0	0.07
2/5/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.59	0.65	0.23	0	0.07
2/6/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.04	0.01	0.23	0	0.07
2/7/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.91	0	0.23	0	0.07
2/8/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.51	0.27	0.23	0	0.07
2/9/2026	0.35	0	0.1	21.13	26.15	1.12	0.23	0	0.07
2/10/2026	0.35	0	0.1	21.13	27.5	2.25	0.23	0	0.07
2/11/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.03	0.83	0.23	0	0.07
2/12/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.19	0.03	0.23	0	0.07
13/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.32	0.5	0.23	0	0.07
14/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.43	0.1	0.23	0	0.07
15/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.38	0.23	0.23	0	0.07
16/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.3	0	0.23	0	0.07
17/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.09	0	0.23	0	0.07
18/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.13	0.05	0.23	0	0.07
19/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.04	0.17	0.23	0	0.07
20/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.68	0.28	0.23	0	0.07
21/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.15	0.38	0.23	0	0.07
22/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.5	0	0.23	0	0.07
23/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.58	0	0.23	0	0.07
24/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.6	0	0.23	0	0.07
25/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.7	0	0.23	0	0.07
26/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.71	0	0.23	0	0.07
27/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.2	0	0.23	0	0.07
28/02/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.74	0	0.23	0	0.07
3/1/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.36	0	0.23	0	0.07

	Stack3_NOx	Stack3_SO2	Stack3_CO	Stack3_O2	Stack3_Temperature	Stack3_Flow	Stack3_NOx_7	Stack3_SO2_7	Stack3_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
3/2/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.3	0	0.23	0	0.07
3/3/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.33	0	0.23	0	0.07
3/4/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.51	0	0.23	0	0.07
3/5/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.25	0	0.23	0	0.07
3/6/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.02	0.34	0.23	0	0.07
3/7/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.25	0.87	0.23	0	0.07
3/8/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.11	0.02	0.23	0	0.07
3/9/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.86	0.08	0.23	0	0.07
3/10/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.51	0.09	0.23	0	0.07
3/11/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.61	0.05	0.23	0	0.07
3/12/2026	0.35	0	0.1	21.13	26.76	2.31	0.23	0	0.07
13/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	26.68	2.98	0.23	0	0.07
14/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	27.5	2.99	0.23	0	0.07
15/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.81	0.71	0.23	0	0.07
16/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.42	0.04	0.23	0	0.07
17/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	27.79	0.71	0.23	0	0.07
18/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	28.15	0.53	0.23	0	0.07
19/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	29.47	0.22	0.23	0	0.07
20/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.06	0	0.23	0	0.07
21/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.34	0	0.23	0	0.07
22/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.16	0	0.23	0	0.07
23/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	30.23	0	0.23	0	0.07
24/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	39.55	278.68	0.23	0	0.07
25/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	105.05	3384.44	0.23	0	0.07
26/03/2026	0.35	0	0.1	21.13	114.15	2800.59	0.23	0	0.07
27/03/2026	0.24	1.04	2.7	21.13	82.58	0	0.15	0.69	1.79
28/03/2026	0	3	8.13	21.06	83.29	0	0	1.99	5.38
29/03/2026	0	3.1	8.28	21.04	83.51	0	0	6039.29	15720.39
30/03/2026	0	3.27	8.06	20.97	121.04	3401.16	0	8131.9	20276.71
31/03/2026	0	3.42	7.97	21.03	146.07	5480.62	0	3828.87	8734.75
4/1/2026	0	3.53	7.93	21.02	147.84	5648.75	0	12859.62	28610.96
4/2/2026	0	3.58	7.82	21.03	147.39	5587.57	0	6615.28	13957.31
4/3/2026	0	3.69	7.63	21.01	148.76	5799.82	0	19638.59	40633.3
4/4/2026	0	3.73	7.55	20.99	149.01	5881.59	0	12388.5	25141.24
4/5/2026	0	3.78	7.59	20.99	149.42	5914.21	0	8849.48	17875.93
4/6/2026	0	3.81	7.44	21	149.28	5886.15	0	4791.64	9120.98
4/7/2026	0	3.84	7.2	21.01	149.09	5886.17	0	15242.46	28697.32
4/8/2026	0	3.83	7.18	21.02	148.19	5801.78	0.42	15644.05	29325
4/9/2026	0	3.86	7.05	21.01	149.44	5993.53	18.82	13013.49	23859.39
4/10/2026	0.06	3.86	7.09	21.01	149.5	5914.41	212.5	15122.49	27749.57
4/11/2026	0.13	3.88	6.83	21	149.89	5951.56	124.15	3636.8	6417.33
4/12/2026	0.23	3.91	6.9	20.96	149.71	5894.47	189.18	3097.53	5513.38
13/04/2026	0.32	3.88	6.77	20.98	150.12	5928.15	480.14	6398.2	11243.12
14/04/2026	0.43	3.89	6.8	20.99	150.49	5949.98	1204.48	9332.99	16625.14
15/04/2026	0.48	3.92	6.68	20.95	150.43	5992.07	404.98	3086.33	5324.98
16/04/2026	0.57	3.97	6.83	20.94	150.04	5976.56	178.81	1223.29	2095.01
17/04/2026	0.82	3.9	6.55	20.94	150.03	5886.1	1572.84	8316.35	13964.76
18/04/2026	0.76	3.94	6.59	20.96	150.18	5910.33	603.35	3131.82	5272.64
19/04/2026	0.82	3.95	6.64	20.95	150.26	5918.41	439.77	2054.47	3461.71
20/04/2026	0.9	3.96	6.59	20.97	149.88	5938.68	1179.25	5265.78	8613.61
21/04/2026	0.96	3.98	6.54	20.95	149.94	5935.83	372.32	1495.68	2449.18
22/04/2026	1	3.97	6.43	20.94	150.19	5936.51	259.7	1034.28	1672.43
23/04/2026	1.1	3.96	6.39	20.94	149.78	5935.83	348.67	1266.39	2049.92
24/04/2026	1.19	3.99	6.39	20.95	150.17	5962.5	566.8	1871.08	2998.56
25/04/2026	1.18	3.98	6.5	20.98	150.32	5976.59	2309.49	8145.35	13623.94
26/04/2026	1.32	3.97	6.41	21	150.43	5986.23	5060.31	14990.77	24486.38
27/04/2026	1.37	3.98	6.38	20.97	149.97	5922.75	921.91	2651.51	4233.56
28/04/2026	1.42	4.02	6.25	20.96	148.85	5818.53	1118.34	3120.66	4909.72
29/04/2026	1.55	3.97	6.4	20.98	147.76	5775.87	3729.96	9113.5	14778.05
30/04/2026	1.58	3.98	6.32	20.99	147.2	5649.65	4305.23	10838.78	17338.51
5/1/2026	1.55	4	6.33	21	144.7	5459.81	4696.76	12374.6	19333.44
5/2/2026	1.67	4.02	6.49	20.99	143.02	5143.93	6445.81	15314.09	24997.57
5/3/2026	1.65	4.02	6.42	20.98	141.86	4944.86	1390.02	3356.74	5399.28
5/4/2026	15.64	3.38	8.31	15.03	140.96	4923.17	3267.82	7261.68	11543.74

	Stack3_NOx	Stack3_SO2	Stack3_CO	Stack3_O2	Stack3_Temperature	Stack3_Flow	Stack3_NOx_7	Stack3_SO2_7	Stack3_CO_7
Date	ppm			%	DegC	m3/hr.	ppm		
5/5/2026	33.12	2.66	10.74	7.89	139.83	5005.24	35.14	2.83	11.41
5/6/2026	32.19	2.68	10.59	7.91	141.27	4948.47	34.19	2.85	11.27
5/7/2026	32.56	2.67	10.44	7.97	141.43	4969.39	34.74	2.85	11.14
5/8/2026	33.77	2.59	10.77	7.47	140.84	5067.85	34.71	2.66	11.07
5/9/2026	34.22	2.63	10 6	7.69	141.94	5041.6	35.76	2.75	11.07
5/10/2026	33.6	2.62	10.78	7.44	141.38	4803.36	34.52	2.71	11.1
5/11/2026	34.25	2.56	10.89	6.9	140.44	5051.44	33.8	2.53	10.74
5/12/2026	33.44	2.67	10.69	7.81	140.06	5152.5	35 32	2.82	11.29
13/05/2026	33.08	2.61	10.66	7.43	140.9	5110.01	33.9	2.68	10.92
14/05/2026	33.48	2.65	10.43	7.47	140.5	5067.11	34.43	2.73	10.72
15/05/2026	34.33	2.58	10.24	7.18	142.28	5031.55	34.53	2.6	10.31
16/05/2026	34.5	2.59	10.25	7.16	142.25	5039.45	34 68	2.61	10.3
17/05/2026	34.47	2.61	10.34	7.56	142.33	5029.02	35 69	2.71	10.69
18/05/2026	33.78	2.69	10.23	7.62	141.65	5058.83	35.13	2.79	10.64
19/05/2026	34.56	2.66	10 2	7.69	141.83	5027.01	36.12	2.79	10.66
20/05/2026	33.36	2.71	10.18	7.91	139.36	4863.68	35.46	2.89	10.83
21/05/2026	33.72	2.72	10.03	8.09	136.28	4440.33	36 34	2.94	10.81
22/05/2026	33.26	2.75	10.28	8.46	135.34	4515.08	36 94	3.06	11.42
23/05/2026	32.69	2.47	10.42	7.01	145.85	6156.52	32.49	2.45	10.35
24/05/2026	32.42	2.45	10.46	7.09	146.09	6184.72	32.42	2.45	10.45
25/05/2026	32.72	2.54	10.37	7.42	139.39	5077.35	33 69	2.62	10.63
26/05/2026	32.57	2.73	9.84	8.91	135.79	4446.99	37.48	3.15	11.34
27/05/2026	33.63	2.8	9.78	9.02	136.3	4419.68	39.04	3.25	11.35
28/05/2026	33.65	2.7	10.07	8.51	136.3	4373.53	37.47	3.01	11.21
29/05/2026	33.29	2.75	9.82	8.95	135.88	4333.25	38.42	3.19	11.33
30/05/2026	33.55	2.74	10.03	8.76	134.98	4284	38.11	3.11	11.39
31/05/2026	32.74	2.79	9.87	9.01	134.33	4215.42	37 99	3.24	11.45
6/1/2026	33.77	2.73	10.03	8.82	133.05	4185.49	38.55	3.12	11.45
6/2/2026	33.82	2.77	9.78	8.72	133.79	4164.16	38 28	3.14	11.09
6/3/2026	34.85	2.73	9.91	8.51	134.21	4115.33	38.78	3.05	11.03
6/4/2026	34.76	2.75	9.79	8.7	133.76	4164.2	39 29	3.12	11.06
6/5/2026	34.76	2.74	9.97	8.67	133.58	4163.43	39.19	3.09	11.25
6/6/2026	35.47	2.68	9.94	8.24	133.26	4141.71	38 65	2.93	10.84
6/7/2026	34.68	2.71	9.99	8.29	133.19	4063.64	37 95	2.97	10.93
6/8/2026	34.3	2.72	9.98	8.59	133.29	4107.61	38.41	3.05	11.18
6/9/2026	34.86	2.71	9.88	8.5	133.28	4037.17	38.78	3.02	11
6/10/2026	34.9	2.73	9.9	8.58	133.59	4029.95	39.06	3.06	11.08
6/11/2026	35.62	2.68	10.01	8.29	132.64	3972.49	38 97	2.94	10.96
6/12/2026	35.09	2.7	10.14	8.59	131.47	4089.66	39 32	3.03	11.37
13/06/2026	35.57	2.66	9.79	8.42	133.77	4021.8	39 32	2.94	10.82
14/06/2026	35.16	2.72	9.78	8.63	134.18	3993.99	39.5	3.07	10.99
15/06/2026	35.43	2.71	9.76	8.43	133.91	3986.11	39.19	3	10.8
16/06/2026	35.09	2.69	9.84	8.5	133.69	4004.4	39.04	3	10.95
17/06/2026	35.6	2.7	9.92	8.42	133.43	4046.85	39 34	2.99	10.97
18/06/2026	35.14	2.69	10.05	8.32	132.03	4065.82	38.54	2.96	11.02
19/06/2026	35.22	2.73	10.13	8.42	132.12	4096.42	38 93	3.02	11.21
20/06/2026	35.25	2.7	10.1	8.26	131.62	4138.52	38.47	2.95	11.03
21/06/2026	34.47	2.74	9.93	8.56	133.14	4084.85	38.5	3.07	11.09
22/06/2026	37.12	2.7	9.79	8.25	133.85	3967.31	40.51	2.95	10.68
Min	0	0	0.1	6.9	26.15	0	0	0	0.07
Max	37.12	4.02	10.89	21.13	150.49	6184.72	6445.81	19638.59	40633.3
Average	10.13	1.61	4.51	17.36	94.4	2533.5	301.5	1632.39	3054.87

exported by : User

Thai Shinkong Industry
CEMs - TSP 02 Stack#A

Date : 01/01/2026 00:00:00 To : 22/06/2026 23:59:59 [Daily]

	StackA NOx	StackA SO2	StackA CO	StackA O2	StackA Temperature	StackA Flow	StackA NOx 7	StackA SO2 7	StackA CO 7
Date	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
1/1/2026	1.53	0.31	0.72	20.79	143.87	306.07	0.76	0	0.29
1/2/2026	1.6	0.08	0.76	20.83	143.91	301.09	0.76	0	0.28
1/3/2026	1.56	0.06	0.77	20.84	143.95	299.1	0.78	0	0.29
1/4/2026	1.61	0.06	0.79	20.84	143.34	324.98	0.8	0	0.3
1/5/2026	1.62	0.1	0.78	20.85	143.91	340.56	0.8	0	0.3
1/6/2026	1.66	0.11	0.78	20.86	143.57	331.69	0.81	0	0.3
1/7/2026	1.53	0.12	0.78	20.37	141.52	483.69	0.77	0.01	0.27
1/8/2026	1.56	0.07	0.82	20.77	143.15	333.43	0.42	0	0.17
1/9/2026	1.5	0.07	0.83	20.77	141.46	411.28	0.43	0	0.17
1/10/2026	1.5	0.3	0.83	20.75	141.04	599.39	0.44	0	0.18
1/11/2026	1.49	0.43	0.83	20.78	141.11	426.91	0.38	0	0.15
1/12/2026	1.47	0.15	0.81	20.76	141.92	432.25	0.39	0	0.16
13/01/2026	1.52	0.31	0.84	20.73	141.7	376.92	0.39	0	0.17
14/01/2026	1.42	0.52	0.85	20.7	141.79	375.25	0.43	0	0.19
15/01/2026	1.42	0.56	0.84	20.69	141.27	382.63	0.43	0	0.19
16/01/2026	1.37	0.97	0.85	20.67	140.94	326.62	0.34	0	0.16
17/01/2026	1.31	1.5	0.84	20.64	140.42	303.23	0.44	0	0.2
18/01/2026	1.33	1.46	0.84	20.63	139.9	284.55	0.42	0	0.19
19/01/2026	1.19	0.9	0.83	20.64	136.29	363.73	0.37	0	0.18
20/01/2026	1.17	0.64	0.84	20.66	140.54	275.73	0.33	0	0.18
21/01/2026	1.21	0.82	0.85	20.69	140.77	278.31	0.36	0	0.2
22/01/2026	1.33	0.09	0.85	20.72	141.24	285.04	0.41	0	0.21
23/01/2026	1.57	0.09	1.98	20.59	141.54	634.37	4.36	0.4	31.53
24/01/2026	1.46	0.06	0.85	20.67	144.29	307.25	1.12	0.01	0.29
25/01/2026	1.43	0.06	0.84	20.65	144.01	335.8	1.06	0.01	0.28
26/01/2026	1.35	0.06	0.83	20.65	144.18	313.84	0.94	0.01	0.25
27/01/2026	1.37	0.06	0.85	20.66	143.94	327.93	1.09	0.01	0.31
28/01/2026	1.42	0.06	0.85	20.66	143.84	315.09	1.03	0.01	0.29
29/01/2026	1.4	0.06	0.84	20.66	143.75	312.43	1.1	0.01	0.31
30/01/2026	1.38	0.06	0.86	20.67	143.48	300.87	1.03	0.01	0.3
31/01/2026	1.34	0.06	0.83	20.7	142.84	283.4	0.96	0.01	0.28
2/2/2026	1.59	0.06	0.88	20.71	143.46	257.67	1.28	0.01	0.28
2/3/2026	1.46	0.06	0.86	20.71	143.3	305.73	1.17	0.01	0.32
2/4/2026	1.5	0.06	0.89	20.7	143.59	297.08	1.17	0.01	0.34
2/5/2026	1.53	0.06	0.89	20.69	143.4	300.35	1.1	0.01	0.32
2/6/2026	2.8	0.07	1.59	19.62	209.62	42099.75	24.45	0.56	15.36
2/7/2026	1.96	0.06	0.69	20.2	218.39	45692.47	34.02	1.07	12.1
2/8/2026	1.34	0.06	0.67	20.77	218.39	45821.69	69.39	3.14	34.01
2/9/2026	0.73	0.06	0.62	21.08	217.84	46012.79	48.44	3.7	36.61
2/10/2026	0.72	0.06	0.64	21.21	218.67	46148.66	1.61	0.08	0.9
2/11/2026	0.89	0.06	0.66	21.23	219.01	46251.78	6.38	0.33	3.43
2/12/2026	1.02	0.06	0.68	21.24	218.76	46130.55	2.94	0.15	1.55
13/02/2026	1.34	0.06	0.81	20.87	175.14	18509.2	0.74	0.01	0.18
14/02/2026	1.53	0.06	0.92	20.64	145.29	186.82	0.99	0.01	0.28
15/02/2026	1.47	0.06	0.92	20.64	145.46	184.18	1.04	0.01	0.29
16/02/2026	1.55	0.07	0.94	20.63	145.14	180.32	1.12	0.01	0.31
17/02/2026	1.66	0.07	0.95	20.66	145.04	181.93	1.28	0.01	0.35
18/02/2026	1.66	0.06	0.94	20.7	145.31	185.15	1.23	0.01	0.33
19/02/2026	1.63	0.07	0.95	20.73	146.03	199.46	1.3	0.02	0.34
20/02/2026	1.61	0.07	0.95	20.74	145.97	201.95	1.39	0.02	0.35
21/02/2026	1.52	0.07	0.94	20.66	145.37	226.53	1.24	0.01	0.34
22/02/2026	1.51	0.07	0.94	20.64	143.98	215.24	1.28	0.02	0.35
23/02/2026	1.54	0.07	0.94	20.66	144.2	204.86	1.33	0.02	0.33
24/02/2026	1.58	0.07	0.94	20.68	144.13	216.11	1.42	0.02	0.38
25/02/2026	1.52	0.08	0.96	20.66	144.22	225.37	1.19	0.02	0.3
26/02/2026	1.46	0.08	0.97	20.64	144.24	216.24	1.24	0.02	0.34
27/02/2026	1.49	0.08	0.95	20.62	144.04	213.67	1.32	0.02	0.36
28/02/2026	1.55	0.07	0.98	20.64	144.18	230.29	1.27	0.02	0.31
3/1/2026	1.58	0.07	0.99	20.63	144.06	227.47	1.3	0.02	0.34

	StackA NOx	StackA SO2	StackA CO	StackA O2	StackA Temperature	StackA Flow	StackA NOx 7	StackA SO2 7	StackA CO 7
Date	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
3/2/2026	1.52	0.09	1	20.64	144.12	231.1	1.21	0.02	0.3
3/3/2026	1.44	0.1	1.03	20.66	144.19	226.4	1.14	0.02	0.3
3/4/2026	1.78	0.14	3.46	20.5	155.45	8669.11	7.74	1.05	44.41
3/5/2026	2.7	0.07	0.79	19.59	217.23	44727.91	26.01	0.66	7.5
3/6/2026	1.73	0.07	0.73	20.34	217.53	45526.7	37.83	1.54	16.43
3/7/2026	1.1	0.08	0.72	20.82	217.99	46222.93	68.45	4.44	43.8
3/8/2026	0.87	0.08	0.73	21.13	217.84	46054.96	76.69	5.58	53.43
3/9/2026	1	0.09	0.8	21.07	199.63	30305.9	0.55	0.01	0.09
3/10/2026	1.28	0.1	0.97	20.75	148.32	163.4	1.46	0.02	0.32
3/11/2026	1.29	0.09	1.2	20.71	172.77	18288.12	20.64	1.19	24.22
3/12/2026	0.35	0.32	0.65	20.82	218.83	46482.56	17.91	16.4	32.69
13/03/2026	0.13	0.46	0.63	21.12	218.54	46379.99	4.71	10.15	14.58
14/03/2026	0.11	0.48	0.92	21.2	205.84	35605.31	4.06	8.62	173.6
15/03/2026	0.16	0.3	0.64	21.22	215.14	43175.63	4.01	2.32	6.36
16/03/2026	0.19	0.25	0.74	21.18	216.08	44796.42	2.85	1.26	3.81
17/03/2026	0.19	0.33	0.6	21.18	217.97	46005.45	4.23	2.24	4.55
18/03/2026	0.24	0.35	0.6	21.2	218.64	46197.9	3.45	1.97	4.36
19/03/2026	0.28	0.28	0.61	21.2	219.08	46224.44	0	0	0
20/03/2026	0.54	0.2	0.65	21.22	219.17	46311.29	0	0	0
21/03/2026	0.77	0.21	0.7	21.23	219.08	46211.79	0	0	0
22/03/2026	0.76	0.19	0.7	21.2	219.23	46386.52	8.41	1.38	6.57
23/03/2026	0.76	0.18	0.69	21.21	219.21	46407.59	3.62	0.45	2.16
24/03/2026	0.82	0.2	0.7	21.19	219.31	46379.03	1.43	0.2	0.96
25/03/2026	0.82	0.17	0.7	21.2	219.43	46414.78	0.53	0.05	0.34
26/03/2026	0.88	0.17	0.7	21.2	219.53	46420.79	0	0	0
27/03/2026	0.87	0.18	0.71	21.2	219.47	46412.43	5.01	0.49	3.21
28/03/2026	0.83	0.21	0.71	21.2	219.41	46341.4	0	0	0
29/03/2026	0.8	0.21	0.7	21.22	219.44	46503.78	0	0	0
30/03/2026	0.79	0.24	0.7	21.22	219.22	46293.39	1.59	0.33	1.07
31/03/2026	0.69	0.22	0.71	21.23	219.36	46283.41	0	0	0
4/1/2026	0.78	0.22	0.72	21.22	219.59	46385.08	14.58	3.46	12.48
4/2/2026	0.79	0.26	0.71	21.25	219.45	46332.78	0.88	0.26	0.68
4/3/2026	0.77	0.24	0.71	21.22	219.62	46450.02	6.21	0.95	3.72
4/4/2026	0.64	0.3	0.7	21.19	219.49	46430.81	0	0	0
4/5/2026	0.64	0.35	0.7	21.17	219.58	46454.55	4.24	1.35	3.2
4/6/2026	0.66	0.36	0.71	21.21	219.54	46488.55	0	0	0
4/7/2026	0.71	0.36	0.71	21.23	219.72	46576.16	0	0	0
4/8/2026	0.71	0.37	0.71	21.23	219.58	46504.44	0	0	0
4/9/2026	0.68	0.35	0.72	21.25	219.59	46560.89	0	0	0
4/10/2026	0.65	0.35	0.7	21.25	219.73	46671.75	0	0	0
4/11/2026	0.67	0.41	0.71	21.22	219.73	46698.89	8.65	3.86	6.15
4/12/2026	0.69	0.46	0.73	21.21	219.7	46623.89	0	0	0
13/04/2026	0.69	0.47	0.73	21.24	219.24	46016.44	0	0	0
14/04/2026	0.54	0.47	0.7	21.22	217.36	44898.96	0	0	0
15/04/2026	0.5	0.49	0.7	21.2	214.83	43078.25	0	0	0
16/04/2026	0.46	0.5	0.7	21.21	211.8	40817.29	0	0	0
17/04/2026	0.46	0.49	0.71	21.22	210.44	38991.4	0	0	0
18/04/2026	0.49	0.52	0.72	21.22	210.11	38494.68	0	0	0
19/04/2026	0.53	0.55	0.8	21.2	210.24	38443.02	10.73	8.44	13.33
20/04/2026	0.46	0.55	0.75	21.22	210.13	38666.4	0	0	0
21/04/2026	0.37	0.57	0.78	21.18	210.14	38589.09	11.66	10.97	37.73
22/04/2026	0.42	0.59	0.75	21.19	210.25	38729.66	0	0	0
23/04/2026	0.43	0.59	0.73	21.17	210.92	40684.71	0	0.01	0.01
24/04/2026	6.95	0.36	2.88	15.46	213.91	43480.83	15.13	5.54	9.59
25/04/2026	15.89	0.07	5.86	7.68	215	44140.33	16.59	0.09	6.14
26/04/2026	15.61	0.07	5.9	7.52	215.29	44342.7	16.09	0.08	6.11
27/04/2026	15.67	0.07	5.84	7.47	215.21	44221.26	16.09	0.08	6.02
28/04/2026	16.07	0.07	6	7.28	215.85	44603.86	16.27	0.08	6.11
29/04/2026	16.05	0.07	6.07	7.13	216.25	45178.49	16.07	0.07	6.11
30/04/2026	16.05	0.07	5.92	7.43	216.61	45291.24	16.45	0.07	6.09
5/1/2026	16.04	0.08	5.81	7.59	216.27	45836.32	16.64	0.07	6.05
5/2/2026	16.11	0.09	5.8	7.67	216.53	45931.23	16.83	0.07	6.06
5/3/2026	16.08	0.09	5.82	7.72	216.91	45933.45	16.73	0.07	6.05
5/4/2026	16.1	0.09	5.88	7.72	216.69	46044.37	16.52	0.07	6.04

	StackA NOx	StackA SO2	StackA CO	StackA O2	StackA Temperature	StackA Flow	StackA NOx 7	StackA SO2 7	StackA CO 7
Date	ppm	ppm	ppm	%	Deg C	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
5/5/2026	16.1	0.09	5.84	7.71	215.81	46369.09	16.38	0.07	5.94
5/6/2026	15.89	0.09	5.78	7.72	216.52	46072.93	16.13	0.07	5.86
5/7/2026	16.3	0.09	5.85	7.7	215.6	46135.89	16.54	0.07	5.93
5/8/2026	16.35	0.09	5.86	7.72	214.28	46202.7	16.62	0.07	5.94
5/9/2026	16.41	0.09	5.81	7.81	214.62	45830.65	16.79	0.07	5.94
5/10/2026	16.23	0.09	5.82	7.88	215.04	45863.5	16.7	0.07	5.97
5/11/2026	15.86	0.09	5.74	7.97	213.4	45217.8	16.45	0.07	5.94
5/12/2026	15.98	0.09	5.73	7.91	212.69	45061.75	16.49	0.07	5.89
13/05/2026	15.82	0.09	5.73	7.83	213.86	45564.07	16.24	0.07	5.86
14/05/2026	15.83	0.09	5.72	7.88	213.37	45192.15	16.31	0.07	5.88
15/05/2026	16.11	0.09	5.76	7.79	215.25	45547.77	16.48	0.07	5.87
16/05/2026	16.62	0.09	5.84	7.65	215.64	46088.73	16.82	0.07	5.89
17/05/2026	16.76	0.09	5.82	7.66	215.6	46096.21	16.99	0.07	5.88
18/05/2026	16.55	0.09	5.87	7.6	215.11	46079.65	16.71	0.07	5.9
19/05/2026	16.45	0.1	5.77	7.74	215.02	45678.43	16.76	0.07	5.85
20/05/2026	15.63	0.09	5.56	7.98	213.89	45035.24	16.25	0.07	5.76
21/05/2026	14.6	0.09	5.35	8.28	213.58	44239.27	16.15	1.98	7.47
22/05/2026	14.13	0.09	5.25	8.49	211.6	43831.35	15.66	1.61	7.18
23/05/2026	14.03	0.09	5.14	8.57	212.52	43555.88	15.68	1.17	6.6
24/05/2026	14.14	0.09	5.15	8.61	211.95	42922.58	16.17	1.76	7.2
25/05/2026	14.36	0.09	5.07	8.7	212.09	42578.68	16.11	0.52	6.03
26/05/2026	13.95	0.1	4.97	8.87	211.56	41868.48	15.81	0.34	5.82
27/05/2026	12.85	0.1	4.97	8.99	210.64	41082.07	14.72	0.26	5.82
28/05/2026	11.7	0.09	5.53	9.23	210.57	40414.62	13.67	0.2	6.67
29/05/2026	11.28	0.1	6.57	9.34	210.15	39948.89	13.32	0.18	8.09
30/05/2026	12.01	0.1	5.59	9.04	210.61	40914.33	13.85	0.16	6.59
31/05/2026	13.31	0.1	5.15	8.55	210.95	41969.88	14.83	0.15	5.71
6/1/2026	13.54	0.1	5.25	8.43	210.16	42447.11	14.96	0.14	5.77
6/2/2026	13.77	0.1	5.35	8.23	211.13	42883.7	15.01	0.13	5.81
6/3/2026	14.22	0.1	5.32	8.25	211.35	42642.22	15.54	0.13	5.8
6/4/2026	14.44	0.11	5.41	8.14	210.86	42477.4	15.65	0.13	5.86
6/5/2026	14.46	0.1	5.41	8.15	210.75	42698.7	15.68	0.12	5.87
6/6/2026	14.22	0.1	5.36	8.21	210.89	42662.88	15.5	0.12	5.85
6/7/2026	14	0.1	5.35	8.24	210.98	42875.21	15.27	0.12	5.86
6/8/2026	13.87	0.1	5.33	8.21	210.97	42778.66	15.09	0.12	5.82
6/9/2026	13.93	0.1	5.32	8.19	211.39	42352.18	15.12	0.12	5.8
6/10/2026	14.02	0.1	5.28	8.3	210.85	41860.38	15.34	0.12	5.8
6/11/2026	14.43	0.09	5.3	8.3	210.98	42387.11	15.81	0.11	5.84
6/12/2026	14.12	0.09	5.27	8.32	208.87	42283.53	15.49	0.11	5.81
13/06/2026	14.06	0.09	5.16	8.4	211.36	41964.02	15.5	0.11	5.73
14/06/2026	13.34	0.12	4.99	8.72	211.05	41042.71	15.09	0.15	5.68
15/06/2026	12.45	0.13	5.6	9.04	210.29	40197.96	14.42	0.16	6.64
16/06/2026	12.86	0.13	4.97	8.95	210.35	40980.8	14.8	0.14	5.76
17/06/2026	13.54	0.11	4.98	8.74	210.73	41302.35	15.34	0.11	5.66
18/06/2026	13.62	0.13	4.92	8.78	209.73	41701.13	15.51	0.12	5.6
19/06/2026	13.89	0.15	4.96	8.65	209.87	42335	15.46	0.13	5.53
20/06/2026	14.09	0.14	5	8.58	209.96	43002.79	15.41	0.12	5.48
21/06/2026	14.03	0.15	5.02	8.56	211.3	43245.2	15.24	0.12	5.45
22/06/2026	6.13	1.76	2.88	15.83	183.8	17488.45	6.7	3.69	8.02
Min	0.11	0.06	0.6	7.13	136.29	163.4	0	0	0
Max	16.76	1.76	6.57	21.25	219.73	46698.89	76.69	16.4	173.6
Average	5.78	0.21	2.44	16.54	191.32	29670.41	8.93	0.71	6.04

exported by : User

Thai Shinkong Industry
CEMs - TSP O2 Stack#B

Date : 01/01/2026 00:00:00 To : 22/06/2026 23:59:59 [Daily]

	StackB Temperature	StackB NOx	StackB SO2	StackB CO	StackB O2	StackB Flow	StackB NOx 7	StackB SO2 7	StackB CO 7
Date	Deg C	ppm	ppm	ppm	%	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
1/1/2026	219.96	18.97	0.07	8.13	7.68	76512.65	19.71	0.11	8.42
1/2/2026	218.49	19.22	0.06	7.87	7.88	72767.64	20.29	0.07	8.29
1/3/2026	219.06	19.85	0.06	8.17	7.81	75180.06	20.81	0.07	8.55
1/4/2026	219.81	20.25	0.06	8.22	7.83	75937.27	21.28	0.07	8.62
1/5/2026	220.69	20.31	0.06	8.35	7.8	76485.72	21.29	0.08	8.74
1/6/2026	220.18	20.7	0.06	8.48	7.79	76220.83	21.68	0.08	8.85
1/7/2026	210.94	20.35	0.18	8.39	7.92	64442.31	21.51	5.26	37.47
1/8/2026	219.69	18.74	0.06	7.63	8.13	74954.96	19.92	0.06	8.11
1/9/2026	219.73	19.27	0.06	7.8	8.02	77208	20.24	0.06	8.2
1/10/2026	219.82	19.09	0.07	7.74	7.99	77542.45	19.97	0.06	8.1
1/11/2026	220.05	19.22	0.07	7.69	8.02	77395.33	20.22	0.06	8.09
1/12/2026	220.7	18.8	0.06	7.65	7.99	76892.33	19.7	0.06	8.03
13/01/2026	220.81	18.38	0.07	7.71	7.94	77048.39	19.23	0.06	8.08
14/01/2026	220.35	17.69	0.08	7.78	7.82	76783.28	18.28	0.06	8.05
15/01/2026	220.13	17.37	0.08	7.76	7.75	76858.61	17.79	0.06	7.95
16/01/2026	220.18	16.84	0.09	7.75	7.71	76580.56	17.22	0.06	7.94
17/01/2026	220.26	16.72	0.11	7.69	7.66	76805.51	17.1	0.06	7.87
18/01/2026	220.32	16.5	0.11	7.64	7.69	76778.54	16.84	0.06	7.8
19/01/2026	219.26	15.53	0.09	7.78	7.49	76010.33	15.66	0.06	7.84
20/01/2026	220.37	14.47	0.08	7.84	7.39	75658.78	14.47	0.06	7.84
21/01/2026	220.38	14.56	0.09	7.96	7.4	75401.37	14.49	0.06	7.92
22/01/2026	220.48	15.65	0.06	7.98	7.49	75638.79	15.71	0.06	8.01
23/01/2026	220.85	16.69	0.07	7.9	7.64	76081.09	16.99	0.07	8.06
24/01/2026	220.8	16.58	0.06	7.83	7.68	75724.15	16.92	0.06	7.99
25/01/2026	220.51	15.93	0.06	7.59	7.68	76090.68	16.29	0.06	7.77
26/01/2026	220.36	15.32	0.06	7.55	7.62	76125.05	15.6	0.06	7.7
27/01/2026	220.48	15.48	0.06	7.66	7.61	76046.66	15.69	0.06	7.76
28/01/2026	220.78	15.82	0.06	7.86	7.54	75904.45	16.01	0.06	7.95
29/01/2026	220.24	15.35	0.06	7.67	7.6	75765.28	15.54	0.06	7.78
30/01/2026	220.59	14.59	0.06	7.61	7.65	76402.71	14.82	0.06	7.73
31/01/2026	220.38	14.36	0.06	7.63	7.62	76316.02	14.5	0.06	7.71
2/2/2026	222.02	16.13	0.06	7.54	7.72	75926.29	16.52	0.06	7.73
2/3/2026	221.14	15.52	0.06	7.44	7.75	75404.47	15.84	0.06	7.61
2/4/2026	221.06	15.17	0.06	7.41	7.72	75478.87	15.45	0.06	7.56
2/5/2026	221.34	14.79	0.06	7.49	7.62	75312.03	15.05	0.06	7.63
2/6/2026	177.8	2 21	0.3	2.7	19.92	5573.81	2.08	20.7	186.8
2/7/2026	160.89	0.9	0.06	0.69	21.17	3.1	1.04	0.03	0.37
2/8/2026	159.45	0 88	0.06	0.67	21.2	2.26	1 96	0.09	0.95
2/9/2026	158.11	0.59	0.06	0.62	21.2	0.78	1 96	0.16	1.57
2/10/2026	159.86	0 69	0.06	0.64	21.22	1.35	0.06	0	0.03
2/11/2026	159.45	0 87	0.06	0.65	21.25	1.38	0	0	0
2/12/2026	158.04	1	0.06	0.67	21.25	1.4	0.1	0	0.05
13/02/2026	195.7	9 89	0.06	4.74	12.97	48005.49	9 92	0.04	4.64
14/02/2026	221.9	14.32	0.07	7.59	7.56	76642.06	14.49	0.06	7.69
15/02/2026	222.05	14.23	0.06	7.48	7.54	76990.7	14.34	0.06	7.54
16/02/2026	222.24	14.27	0.07	7.64	7.48	76521.54	14.33	0.06	7.68
17/02/2026	222.71	14.48	0.07	7.73	7.48	77168.44	14.53	0.06	7.76
18/02/2026	222.71	14.62	0.06	7.75	7.46	76831.28	14.68	0.06	7.79
19/02/2026	223.16	14.88	0.07	7.78	7.53	77035.9	15.02	0.06	7.87
20/02/2026	223.32	15.11	0.07	7.76	7.54	76936.66	15.29	0.07	7.86
21/02/2026	222.33	14.63	0.07	7.66	7.48	76546.42	14.69	0.07	7.7
22/02/2026	222.94	14.36	0.07	7.6	7.47	77093.49	14.43	0.06	7.64
23/02/2026	223	14.23	0.07	7.58	7.44	76747.08	14.26	0.06	7.61
24/02/2026	223.02	14.44	0.07	7.56	7.5	76687.16	14.55	0.07	7.63
25/02/2026	223.21	14.32	0.07	7.53	7.49	76839.42	14.51	0.07	7.63
26/02/2026	223.18	14.18	0.07	7.53	7.45	76983.84	14.29	0.07	7.59
27/02/2026	223.03	14.27	0.07	7.53	7.45	76664.73	14.33	0.07	7.56
28/02/2026	223.27	14.24	0.07	7.49	7.46	76725.04	14.36	0.07	7.56
3/1/2026	223.15	14.56	0.07	7.68	7.44	76968.79	14.67	0.07	7.75

Date	StackB Temperature	StackB NOx	StackB SO2	StackB CO	StackB O2	StackB Flow	StackB NOx 7	StackB SO2 7	StackB CO 7
	Deg C	ppm	ppm	ppm	%	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
3/2/2026	222.88	14.61	0.07	8.16	7.28	76286.41	14.57	0.07	8.14
3/3/2026	223.17	14.46	0.07	7.92	7.35	76448.84	14.5	0.07	7.94
3/4/2026	216.68	11.88	0.54	10.41	10.19	60920.87	12.07	14.74	146.4
3/5/2026	150.86	0.9	0.08	0.79	21.14	2.85	0.44	0.01	0.13
3/6/2026	102.91	0.77	0.11	0.73	21.2	1.29	0.59	0.02	0.24
3/7/2026	73.98	0 64	0.11	0.73	21.23	0.76	0 98	0.06	0.6
3/8/2026	58.46	0.74	0.09	0.74	21.24	1.11	1 68	0.09	0.97
3/9/2026	106	6 29	0.12	3.12	16.64	27029.2	6 24	0.03	2.78
3/10/2026	222.21	14.25	0.07	7.46	7.62	76913.75	14.72	0.07	7.7
3/11/2026	207.49	9.18	0.13	4.78	12.97	46734.89	10.33	2.23	7.91
3/12/2026	162.64	0.13	0.44	0.65	21.17	1.93	0 33	0.36	0.63
13/03/2026	160.27	0.1	0.56	0.62	21.19	0.56	0 22	0.41	0.6
14/03/2026	161.44	0.1	0.58	0.64	21.22	0.77	0 22	0.5	8.51
15/03/2026	161.06	0.14	0.37	0.64	21.22	0.95	0 25	0.14	0.4
16/03/2026	158.87	0.55	0.37	2.35	20.96	827.48	1 37	1.19	4.38
17/03/2026	158.5	0.17	0.39	0.61	21.2	1.46	0.16	0.08	0.16
18/03/2026	158.89	0 22	0.41	0.6	21.21	1.24	0 21	0.09	0.24
19/03/2026	157.73	0 26	0.33	0.61	21.2	1.76	0	0	0
20/03/2026	156.29	0.52	0.23	0.65	21.22	1.73	0	0	0
21/03/2026	156.46	0.75	0.24	0.7	21.23	1.64	0	0	0
22/03/2026	155.83	0.75	0.2	0.7	21.23	1.2	0 25	0.04	0.17
23/03/2026	155.62	0.75	0.21	0.69	21.22	1.58	0.12	0.02	0.08
24/03/2026	155.36	0 81	0.21	0.7	21.2	0.91	0.11	0.01	0.04
25/03/2026	155.73	0 97	0.17	0.7	21.19	1.68	2.58	0.03	0.32
26/03/2026	155.62	1.07	0.16	0.7	21.2	1.76	3 92	0.04	0.44
27/03/2026	155.7	1.05	0.17	0.71	21.2	1.41	4.58	0.05	0.53
28/03/2026	155.49	0 98	0.2	0.71	21.2	1.97	6.12	0.07	0.71
29/03/2026	155.46	0 98	0.19	0.7	21.22	1.77	10.34	0.12	1.25
30/03/2026	155.34	0 93	0.23	0.7	21.23	1.47	22.55	0.43	3.24
31/03/2026	155.76	0 83	0.2	0.71	21.23	1.74	19.79	0.27	2.8
4/1/2026	155.83	0 89	0.21	0.72	21.23	1.95	33.12	0.45	4.71
4/2/2026	155.78	0 92	0.24	0.71	21.25	2.67	47.75	0.63	6.48
4/3/2026	155.59	0 87	0.22	0.71	21.23	3.01	42.53	0.59	6.06
4/4/2026	155.05	0.73	0.29	0.7	21.2	2.55	31.86	0.72	4.98
4/5/2026	155.12	0.71	0.33	0.71	21.19	2.51	56	2.01	10.05
4/6/2026	154.91	0.73	0.34	0.72	21.22	2.65	11.77	0.53	2.2
4/7/2026	154.64	0.77	0.34	0.71	21.23	3.42	14.69	0.42	2.58
4/8/2026	154.78	0.76	0.35	0.71	21.23	3.13	1 99	0.08	0.34
4/9/2026	155.2	0.74	0.34	0.72	21.25	2.44	0	0	0
4/10/2026	154.92	0.71	0.33	0.7	21.25	3.13	0 24	0.11	0.23
4/11/2026	154.71	0.72	0.4	0.71	21.22	3.33	2.19	1.2	2.04
4/12/2026	154.49	0.73	0.43	0.73	21.19	2.98	2.51	1.38	2.23
13/04/2026	154.72	0.74	0.45	0.73	21.22	4.66	4 34	2.82	3.92
14/04/2026	154.82	0.56	0.45	0.71	21.2	3.83	2.49	1.93	2.82
15/04/2026	154.88	0.54	0.47	0.7	21.18	4.21	3.07	3.16	4.63
16/04/2026	154.11	0.49	0.48	0.7	21.17	3.98	1 62	1.56	2.29
17/04/2026	154.61	0.46	0.48	0.97	21.17	2.92	0 61	0.94	2.85
18/04/2026	154.98	0.51	0.5	1.47	21.15	4.13	0 29	0.28	5.45
19/04/2026	154.58	0.53	0.53	1.82	21.14	4.13	0.17	0.18	6.18
20/04/2026	154	0.48	0.54	1.92	21.11	4.06	0.12	0.12	5.33
21/04/2026	154.24	0 37	0.56	1.84	21.1	3.3	0.1	0.14	5.31
22/04/2026	154.27	0.43	0.58	1.67	21.08	2.83	0.09	0.11	3.85
23/04/2026	153.55	0.45	0.58	0.93	21.06	3.71	0.09	0.09	0.76
24/04/2026	152.84	0.57	0.59	0.71	21.08	3.55	32.59	0.26	2.12
25/04/2026	153.22	0 64	0.57	0.72	21.23	3.42	2.59	0.54	0.77
26/04/2026	153.28	0 32	0.58	0.66	21.18	3.41	1 65	0.25	0.39
27/04/2026	153.01	0 22	0.64	0.63	21.1	3.98	1.3	0.06	0.14
28/04/2026	152.63	0 22	0.59	0.66	21	3.93	0.57	0.03	0.07
29/04/2026	152.6	0 27	0.58	0.68	20.95	5.11	0.46	0.03	0.07
30/04/2026	153.02	0 34	0.59	0.69	20.95	5.11	0.4	0.03	0.07
5/1/2026	152.92	0.5	0.59	0.75	20.8	3.37	0 37	0.04	0.07
5/2/2026	152.32	0.76	0.55	0.82	20.6	3.73	0 34	0.03	0.07
5/3/2026	152.95	0 88	0.55	0.86	20.55	4.83	0 39	0.03	0.09
5/4/2026	152.75	0 95	0.54	0.88	20.58	5.05	0 65	0.04	0.19

	StackB Temperature	StackB NOx	StackB SO2	StackB CO	StackB O2	StackB Flow	StackB NOx 7	StackB SO2 7	StackB CO 7
Date	Deg C	ppm	ppm	ppm	%	m3/hr.	ppm	ppm	ppm
5/5/2026	152.46	0 84	0.54	0.83	20.55	1.16	0.77	0.03	0.23
5/6/2026	153.98	0 85	0.61	0.84	20.55	2.85	0 89	0.05	0.27
5/7/2026	152.89	0 88	0.58	0.88	20.58	3.57	0 93	0.05	0.28
5/8/2026	153.43	0 81	0.6	0.87	20.59	1.32	0 94	0.06	0.3
5/9/2026	153.89	0 85	0.62	0.85	20.62	1.9	0 98	0.07	0.3
5/10/2026	153.59	0 97	0.58	0.88	20.65	2.95	1.02	0.07	0.31
5/11/2026	152.97	0 88	0.62	0.86	20.65	1.53	1.04	0.09	0.32
5/12/2026	151.89	0.78	0.62	0.83	20.67	0.98	0 94	0.12	0.34
13/05/2026	153.29	0.71	0.75	0.84	20.69	1.45	0 66	0.11	0.3
14/05/2026	151.57	0.73	0.69	0.86	20.7	2.13	0.8	0.17	0.39
15/05/2026	152.32	0 86	0.66	0.87	20.69	2.42	0.72	0.05	0.27
16/05/2026	152.08	0 94	0.66	0.87	20.72	2.56	0.71	0.07	0.27
17/05/2026	151.3	0 89	0.66	0.88	20.72	3.04	0.75	0.07	0.28
18/05/2026	150.59	0 86	0.7	0.86	20.71	2.43	0.75	0.08	0.28
19/05/2026	151.47	0 85	0.72	0.85	20.73	2.17	1.2	0.45	0.63
20/05/2026	151.02	0.75	0.72	0.81	20.78	1.03	0.79	0.11	0.3
21/05/2026	152.55	0.78	0.7	0.78	20.88	1.44	0 94	0.18	0.36
22/05/2026	152.75	0 69	0.69	0.76	20.95	0.99	1.01	0.2	0.38
23/05/2026	152.77	0 67	0.73	0.73	21	1.23	1.12	0.16	0.33
24/05/2026	152.95	0.79	0.72	0.72	21.05	1.51	1 63	0.5	0.66
25/05/2026	152.98	0.77	0.73	0.71	21.08	1.75	1 34	0.1	0.24
26/05/2026	153.13	0.74	0.76	0.71	21.09	2.37	1.47	0.19	0.3
27/05/2026	153.68	0 69	0.75	0.72	21.12	2.42	1.52	0.14	0.24
28/05/2026	153.84	0 63	0.76	0.73	21.16	2.23	1 69	0.19	0.28
29/05/2026	153.87	0.6	0.79	0.74	21.17	2.1	2.07	0.2	0.31
30/05/2026	153.89	0.54	0.81	0.71	21.17	2.35	2.58	0.12	0.23
31/05/2026	153.54	0.55	0.87	0.7	21.17	1.94	3 26	0.06	0.2
6/1/2026	152.1	0.56	0.9	0.7	21.18	0.98	4 92	0.08	0.29
6/2/2026	151.35	0.52	0.91	0.7	21.15	1.76	6.41	0.19	0.44
6/3/2026	151.89	0.57	0.96	0.74	21.14	2.51	8 98	0.2	0.59
6/4/2026	150.81	0.57	1	0.78	21.15	2.72	12.28	0.29	0.86
6/5/2026	150.51	0.49	1.02	0.75	21.17	3.12	21.51	0.78	1.69
6/6/2026	150.49	0.46	1	0.73	21.21	3.27	40.6	2.03	3.51
6/7/2026	150.46	0.42	1	0.74	21.22	2.64	81.43	3.36	6.87
6/8/2026	150.21	0 37	1.04	0.72	21.21	2.17	78.1	2.06	5.34
6/9/2026	150.72	0 34	1.05	0.72	21.2	2.6	65.98	2.19	4.75
6/10/2026	151.29	0 34	1.06	0.73	21.22	2.47	13.75	1.6	1.7
6/11/2026	151.61	0 37	1.01	0.75	21.27	2.07	1 23	0.07	0.12
6/12/2026	150.6	0 25	1.05	0.7	21.28	1.39	4.18	0.3	0.41
13/06/2026	152.95	0 23	1.05	0.71	21.26	2.59	1 21	0.41	0.34
14/06/2026	152.99	0 29	1.09	0.77	21.24	2.39	1.4	0.22	0.21
15/06/2026	153.2	0 27	1.1	0.8	21.21	2.87	0.45	0.1	0.1
16/06/2026	153.5	0 37	1.1	0.84	21.08	1.87	0.18	0.05	0.05
17/06/2026	153.59	0.49	1.11	0.82	20.93	1.81	0.71	0.26	0.21
18/06/2026	151.95	0.58	1.15	0.84	20.84	1.44	0 31	0.11	0.09
19/06/2026	152.87	0 61	1.19	0.83	20.79	0.76	0 32	0.08	0.11
20/06/2026	152.78	0 61	1.2	0.79	20.78	0.68	0.5	0.12	0.18
21/06/2026	152.14	0.6	1.17	0.81	20.8	1.28	0 63	0.11	0.24
22/06/2026	187.87	6 83	0.71	3.4	14.21	39750.5	7 99	0.55	5.64
Min	58.46	0.1	0.06	0.6	7.28	0.56	0	0	0
Max	223.32	20.7	1.2	10.41	21.28	77542.45	81.43	20.7	186.8
Average	174.83	5.77	0.4	3.13	16.62	25231.5	9.9	0.53	5.62

ภาคผนวก 2-3

การบำรุงรักษา Activated Carbon ของ
Wet Scrubber

THAI SHINKONG INDUSTRY CORP.,LTD.

DAILY WORKING REPORT

รายงานการทำงานประจำวัน

18 D Apr M 2026 Y

DEPARTMENT : EN

PLANT : CP

SECTION : ME

WEATHER :



TIME เวลา	WORK CONTENT ข้อมูลการทำงาน	RESULT ผลการทำงาน	WORKER บุคคลที่ทำงาน
08:00	-check Plant Pump motor blower rotary valve } ok		[Redacted]
	- Gearractor clutter machin at C.P. Plant }		
09:00	- Take out Basket 37-502 P.s Glam ME Room.	OK	
09:00	- Check Rotary Valve 97-B01.	OK	
09:00	- Take out filter C.P.F (1213) Oven Room. 2P	OK	
09:00	- Change Active Carbon 6 Floor	OK	[Redacted]
	- Check oil level Pump 57-P01/02 and 87-P01		[Redacted]
06:40	- Check Chain 97-V01	OK	
06:50			
			IV: 0.594 T/D = 180
	57-P01 57-P02 87-P01		
17:00	17.8 17 16		
22:00	17.0 17 16		
07:00	17 17 5 (17)		
07:00	9.09 7.69 5.62	Pressure	Pump outlet Pressure
07:00	28.1 25.2 106.1		
07:00	5.33 2.15 33.76		

ภาคผนวก 2-4

แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน

ภาคผนวก 2-5

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้าน
สิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
(1 ธันวาคม 2568)



หนังสือรับแจ้ง

การมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เลขที่หนังสือ อก0313256811416 ออกให้ ณ วันที่ 01 ธันวาคม 2568

เลขที่คำขอ F25680793

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไทยชินกอนินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 72070000525390

น.42(1)-5/2539-ญนพ.

ประกอบกิจการ ผลิต POLYESTER LOW IV และ BOTTLE GRADE PET RESIN

ที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 2 หมู่ที่ - ถนน ไอ-แปด ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์ 21150

โทรศัพท์ -

ผลการพิจารณา 1. ประเภทที่เข้าข่าย

- ☒ มลพิษน้ำ
- ☒ มลพิษอากาศ
- ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม



bd1512d5



2. รายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวรณัญญา สว่างไธสง		
ลำดับที่	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษ		
			น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1		100-48-00318	✓		
2		020-51-00181		✓	
3		003-51-00179			✓
ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษ		
			น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1			✓		
2					✓
3				✓	
4			✓		
5			✓		
6				✓	
7				✓	
8			✓		



ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำระบบบำบัด	มลพิษ		
		น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
9		✓		
10		✓		
11				✓

แจ้งการมีบุคลากรฯ ครั้งถัดไปภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2570

หนังสือฉบับนี้ออกให้โดยยกเลิกหนังสือเดิม

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ภาคผนวก 2-6

รายงานผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย
จากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย
(ครั้งที่ 1/2569)

รายงานสรุปผลการตรวจวัด
สารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569



right solutions.
right partner.

รายงานสรุปผลการตรวจวัด
สารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569



right solutions.
right partner.

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	II

รายงานสรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขตการดำเนินงาน	1
3. แหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources)	1
4. วิธีการตรวจวัดจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources)	3
5. การคำนวณอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources)	3
6. สรุปผลการตรวจวัด	5

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการตรวจวัด
ภาคผนวก ข	มาตรฐาน
ภาคผนวก ค	Standard Method
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



right solutions.
right partner.

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 สมการการคำนวณ Mass Emission (Kg/hr)	4
ตารางที่ 2 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย	5
ตารางที่ 3 อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (ครั้งที่ 1 เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569)	6
ตารางที่ 4 อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยรายเดือน (ครั้งที่ 1 เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569)	7

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 แสดงอัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจายรายเดือน (Kg) (TSP01 Plant)	8
รูปที่ 2 แสดงอัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจายรายเดือน (Kg) (TSP02 Plant)	9

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 ภาพแสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย	10
--	----



right solutions.
right partner.

รายงานสรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยพร้อมทั้งคำนวณปริมาณการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยภายในพื้นที่การผลิต ประจำปี 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยภายในพื้นที่การผลิต จากบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้สำรวจไว้
- 1.2 เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ที่ได้สำรวจไว้
- 1.3 เพื่อคำนวณอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจายภายในโรงงานของบริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี 2569

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 2.1 ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย จากอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในโรงงานตามวิธีการตรวจวัดที่ 21 (Method 21: Determination of Volatile Organic Compound Leaks) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด
- 2.2 ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย จากบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้สำรวจไว้ จำนวน 350 จุด
- 2.3 คำนวณอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหย โดยใช้ค่าจากการตรวจวัดจริงมาคำนวณโดยวิธี Correlation Equation Method

3. แหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources)

3.1 ปั๊ม (Pump)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงกลั่นน้ำมันและโรงงานปิโตรเคมีเพื่อใช้ในการขับเคลื่อนสารอินทรีย์ที่เป็นของเหลว โดยปั๊มที่ใช้กันมากที่สุดเป็นชนิด Centrifugal Pumps ซึ่งใช้แรงเหวี่ยงจากจุดศูนย์กลาง โดยมีแกนหมุน (Shaft) ไปหมุนแผ่นหมุน (Impeller) ทำให้เกิดแรงดันในการขับเคลื่อนสารละลาย สารอินทรีย์สามารถรั่วออกมาจากรอยต่อระหว่างแกนหมุนและส่วนที่เป็นกล่องห่อหุ้มปั๊ม (Casing) โดยปกติจึงมีตัวกันรั่ว (Seal) ระหว่างรอยต่องดกล่าวเพื่อป้องกันของเหลวภายในปั๊ม การรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยเกิดจากการชำรุดเสียหายของตัวกันรั่ว (Seal) ดังนั้นควรมีการตรวจด้วยสายตา (Visual) เป็นประจำว่ามีของเหลวหยดออกมาจากปั๊มหรือไม่



right solutions.
right partner.

3.2 วาล์ว (Valves)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมอัตราการไหลของของเหลวหรือแก๊ส มีองค์ประกอบหลัก คือ ก้านวาล์ว (Stem) ที่สามารถหมุนเพื่อควบคุมอัตราการไหลของของเหลวหรือแก๊ส โดยปกติก้านวาล์วจะมี O-ring ป้องกันการรั่วซึมของของเหลวหรือแก๊ส หาก O-ring ชำรุดจะทำให้เกิดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยออกจากก้านวาล์ว

3.3 เครื่องอัดอากาศ (Compressors)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ทำหน้าที่เช่นเดียวกับปั๊ม แต่ใช้ในการขับเคลื่อนสารอินทรีย์ที่เป็นก๊าซ ซึ่งจะมีตัวกันรั่ว (Seal) เช่นเดียวกับปั๊ม แต่เนื่องจากเครื่องอัดอากาศใช้ในการขับเคลื่อนสารอินทรีย์ที่เป็นก๊าซจึงไม่สามารถตรวจสอบการรั่วซึมได้ด้วยสายตาเช่นเดียวกับปั๊ม

3.4 ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)

เป็นส่วนปลายท่อที่ต่อจากวาล์ว กรณีที่วาล์วนั้นทำหน้าที่อยู่ปลายท่อ หากเกิดปัญหาวาล์วปิดไม่สนิทหรือชำรุดจะเกิดการรั่วซึมที่ปลายท่อ

3.5 หน้าแปลน (Flanges)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างท่อ (Piping) และอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ปั๊ม, วาล์ว มีลักษณะเป็นท่อโลหะที่มีปีกกลมรอบๆ ตรงปากทั้งสองด้าน โดยปกติจะมีปะเก็น (Gasket-sealed) ป้องกันการรั่วไหล หน้าแปลนโดยปกติจะใช้กับท่อที่มีขนาดตั้งแต่ 2 นิ้วขึ้นไป การรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยเกิดจากการใส่ปะเก็นไม่ดีพอ อายุการใช้งาน ความร้อน และการชำรุดเสียหายของปะเก็นรวมถึงการใช้ปะเก็นที่ไม่มีคุณภาพ

3.6 อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันความดันของไอสารไม่ให้สูงเกินเกณฑ์ที่ตั้งไว้ อุปกรณ์ลดความดันจะปล่อยไอของสารอินทรีย์ระเหยออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยอัตโนมัติหากความดันของไอสารเกินจากเกณฑ์ซึ่งในขณะนั้นจะไม่ถือว่าเป็นการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหย การตรวจสอบการรั่วไหลจะทำขณะที่อุปกรณ์ลดความดันยังไม่ทำงาน

3.7 จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)

เป็นส่วนที่ใช้เพื่อการเก็บตัวอย่างสารละลายในกระบวนการผลิต การรั่วไหลจะเกิดขณะเก็บตัวอย่าง



right solutions.
right partner.

4. วิธีการตรวจวัดจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources)

การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดที่มีลักษณะเป็นการฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources) เป็นการตรวจวัดในรูป TOC (Total Organic Compounds) วัดปริมาณ Carbon ทั้งหมด ใช้เครื่องมือตรวจวัดเป็นชนิด Portable Equipment โดยใช้หลักการ Photo Ionization Detectors (PID) ซึ่งจะมี High Voltage Ultraviolet Lamp ในการ Ionize สารอินทรีย์ระเหยทำให้เกิดกระแสระหว่างขั้ว Electrode สัดส่วนของปริมาณ Carbon ทั้งหมดจะทำให้เกิดกระแสที่เพิ่มขึ้น หัวตรวจวัด PID จึงเปรียบเสมือนเครื่องตรวจนับปริมาณ Carbon สามารถตรวจวัดสารอินทรีย์ได้ในระดับต่ำถึงระดับ ppb

การตรวจวัดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยในแต่ละอุปกรณ์ นอกจากแนวทางการปฏิบัติที่ระบุใน US EPA Method 21 แล้วยังมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบจุดที่มีการรั่วไหลในแต่ละอุปกรณ์เพื่อกำหนดจุดตรวจวัด
2. วาง Probe ให้ชิดกับจุดรั่วไหลมากที่สุดโดยห่างจากจุดรั่วไหลไม่เกิน 1 ซม.
3. ตั้ง Probe ในแนวตั้งฉากกับจุดรั่วไหล
4. ตรวจวัดอย่างน้อย 2 ครั้ง ติดต่อกันในแต่ละจุด
5. หลีกเลี่ยงการตรวจวัดในขณะที่มีลมแรง
6. ตรวจสอบดูว่ามีน้ำมันหรือสิ่งสกปรกที่ Probe หรือไม่

5. การคำนวณอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources)

การคำนวณอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Source) จะใช้วิธี Correlation Equation Method ซึ่งเป็นวิธีที่ให้ผลใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด โดยนำค่าที่ตรวจวัดได้จริงมาคำนวณตามสูตรในตารางที่ 1 ซึ่งผลการคำนวณของแต่ละชนิดอุปกรณ์จะมีค่า Emission Factor แตกต่างกัน

ผลการคำนวณจะได้อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์แต่ละชนิดในหน่วย Kg/hr ดังนั้น ถ้านำอัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยแต่ละชนิดมารวมกัน จะได้อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดต่อวัน แสดงดังตารางที่ 3 ละสามารถนำมาคำนวณเป็นต่อเดือนได้โดยการคูณจำนวนวันของแต่ละเดือน ก็จะได้ค่าอัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 4



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 1 สมการการคำนวณ Mass Emission (Kg/hr)

ชนิดอุปกรณ์ (Equipment type)	กรณีผลการตรวจวัด = 0 (Kg/hr per item)	Pegged Emission Rate (Kg/hr per item)		สมการ (Kg/hr per item)
		10,000 ppmv	100,000 ppmv	
Gas/vapour Valves	0.00000066	0.024	0.11	Leak Rate=1.87E-0.6 x (SV) ^{0.873}
Light Liquid Valves	0.00000049	0.036	0.15	Leak Rate=6.41E-0.6 x (SV) ^{0.797}
Pumps	0.00000075	0.140	0.62	Leak Rate=1.90E-0.5 x (SV) ^{0.824}
Compressors	0.00000075	0.140	0.62	Leak Rate=1.90E-0.5 x (SV) ^{0.824}
Pressure relief valves	0.00000075	0.140	0.62	Leak Rate=1.90E-0.5 x (SV) ^{0.824}
Agitators	0.00000075	0.140	0.62	Leak Rate=1.90E-0.5 x (SV) ^{0.824}
Connectors/Flanges	0.00000061	0.044	0.22	Leak Rate=3.05E-0.6 x (SV) ^{0.885}

หมายเหตุ : SV คือ ผลการตรวจวัดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหย

: Pegged Emission Rate คือ อัตราการระบายที่มีค่าเกินจากค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถวัดได้ในช่วงนั้น



right solutions.
right partner.

6. สรุปผลการตรวจวัด

จากการดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ภายในพื้นที่การผลิต บริษัท ไทยชินก อินดัสตริคัลปอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยใช้ข้อมูลจุดตรวจวัดจากการสำรวจโดยโรงงานฯ จำนวน 350 จุด พบว่า สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ทั้งหมด 350 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ระยะที่ 2) พบว่า จุดที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ดังตารางที่ 2 และสามารถประเมินอัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย ได้ดังตารางที่ 3 ถึงตารางที่ 4 รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 2 และภาพที่ 1

ตารางที่ 2 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย

อุปกรณ์	จำนวน (จุด)	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ทั้งหมด (ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร : ppmv _v)	
			ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
TSP01 Plant				
Valves : Liquid	44	16 มิ.ย. 69	0	500
Pump : Liquid	8	16 มิ.ย. 69	0	5,000
Pressure relief valves : Liquid	13	16 มิ.ย. 69	0	500
Connector or Flanges	51	16 มิ.ย. 69	0	500
Open-ended lines	14	16 มิ.ย. 69	0	500
Sampling connections	20	16 มิ.ย. 69	0	500
TSP02 Plant				
Valves : Liquid	105	16 มิ.ย. 69	0	500
Pump : Liquid	14	16 มิ.ย. 69	0	5,000
Pressure relief valves : Liquid	1	16 มิ.ย. 69	0	500
Connector or Flanges	79	16 มิ.ย. 69	0	500
Open-ended lines	1	16 มิ.ย. 69	0	500

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ระยะที่ 2)



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 3 อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (ครั้งที่ 1 เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569)

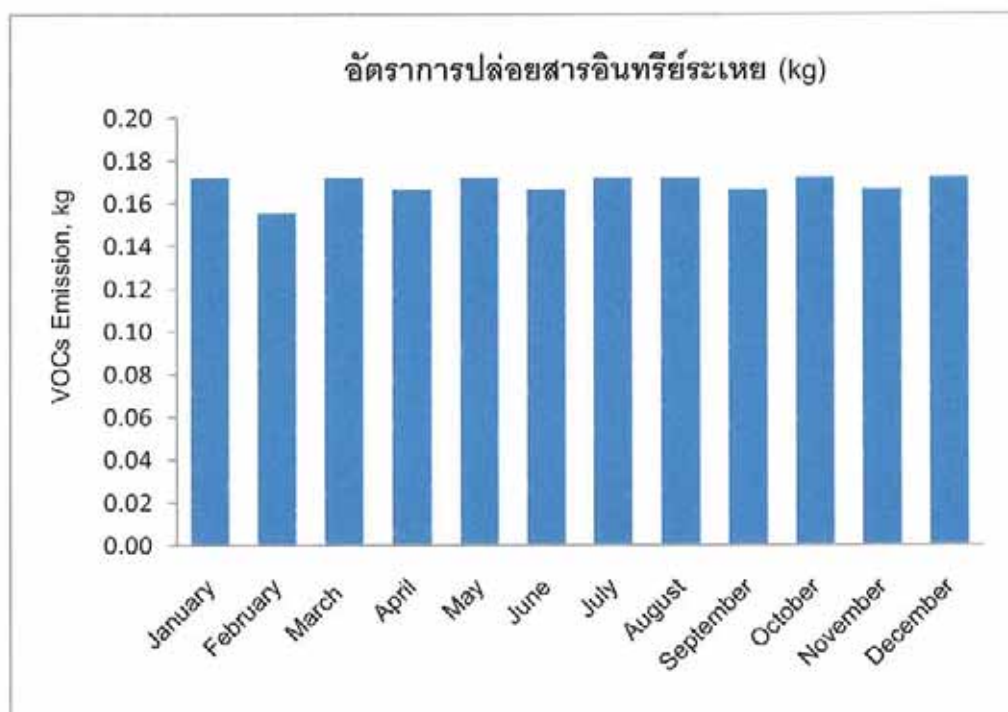
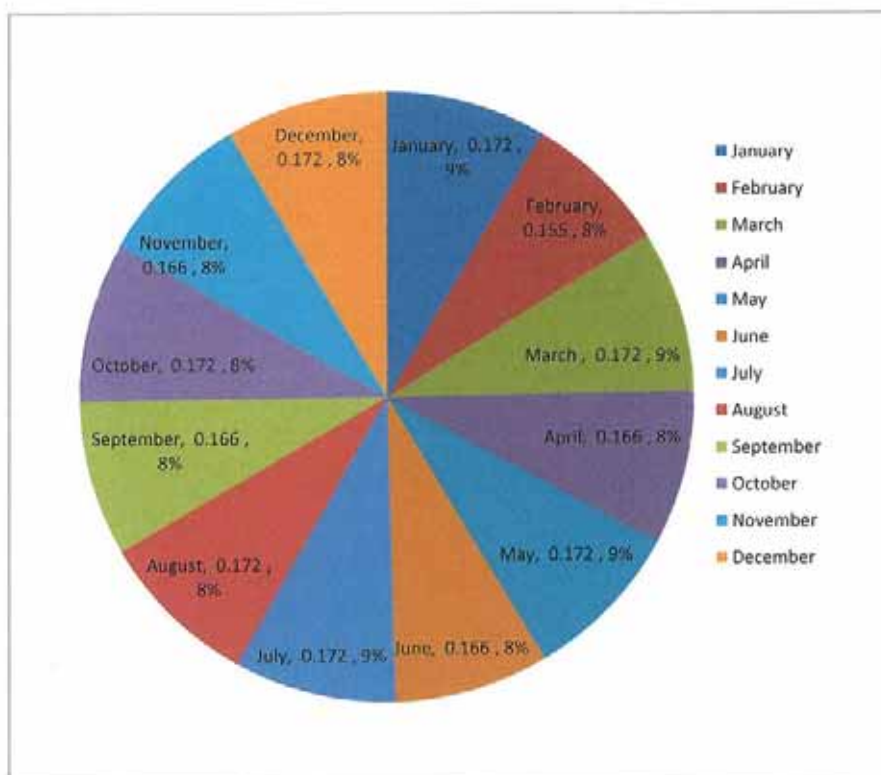
Equipment Type	Identity	Emission Factor (Kg/hr per source)	Kg/day
TSP01 Plant			
Valves	Liquid	0.000021560	0.000517
Pump	Liquid	0.000060000	0.001440
Pressure relief valves	Liquid	0.000097500	0.002340
Connector or Flanges	All	0.000031110	0.000747
Open-ended lines	All	0.000008540	0.000205
Sampling connections	All	0.000012200	0.000293
Total		0.000230910	0.005542
TSP02 Plant			
Valves	Liquid	0.000051450	0.001235
Pump	Liquid	0.000105000	0.002520
Pressure relief valves	Liquid	0.000007500	0.000180
Connector or Flanges	All	0.000048190	0.001157
Open-ended lines	All	0.000000610	0.000015
Total		0.000212750	0.005106



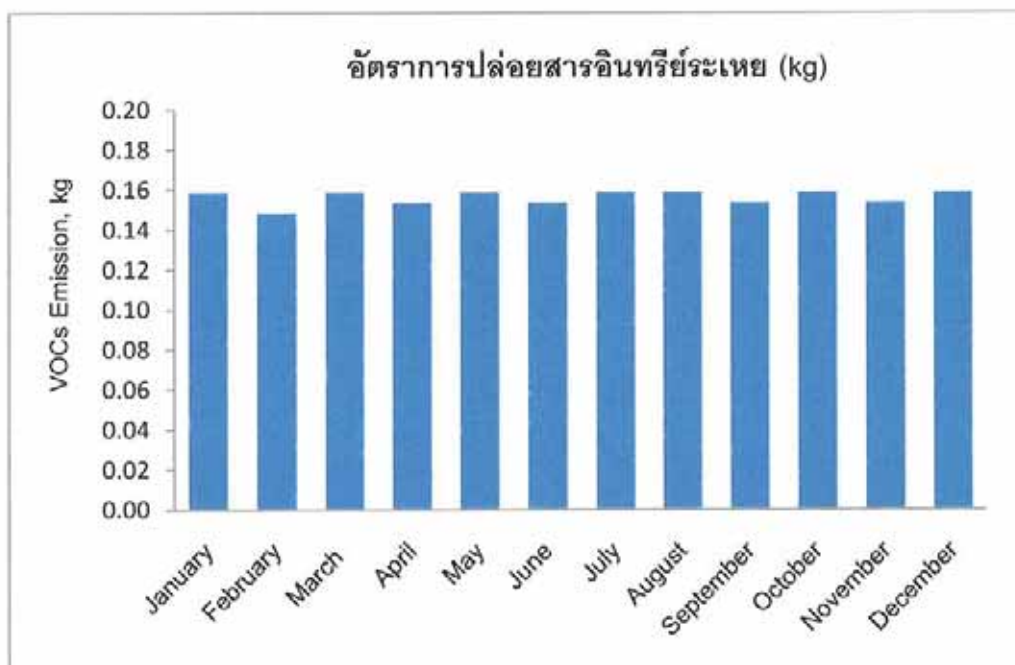
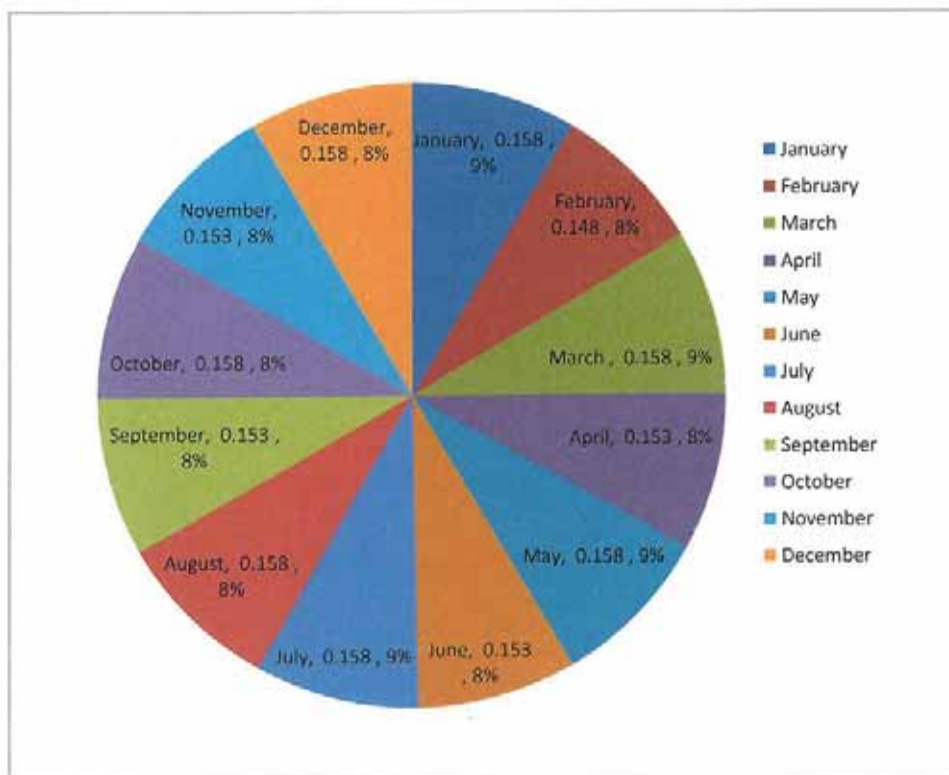
right solutions.
right partner.

ตารางที่ 4 อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยรายเดือน (ครั้งที่ 1 เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569)

สถานี	เดือน	VOCs (Kg)
พื้นที่ TSP01	มกราคม	0.172
	กุมภาพันธ์	0.155
	มีนาคม	0.172
	เมษายน	0.166
	พฤษภาคม	0.172
	มิถุนายน	0.166
	กรกฎาคม	0.172
	สิงหาคม	0.172
	กันยายน	0.166
	ตุลาคม	0.172
	พฤศจิกายน	0.166
	ธันวาคม	0.172
	รวมทั้งหมด (kg/year)	2.023
	รวมทั้งหมด (ton/year)	0.0020
TSP02 Plant	มกราคม	0.158
	กุมภาพันธ์	0.148
	มีนาคม	0.158
	เมษายน	0.153
	พฤษภาคม	0.158
	มิถุนายน	0.153
	กรกฎาคม	0.158
	สิงหาคม	0.158
	กันยายน	0.153
	ตุลาคม	0.158
	พฤศจิกายน	0.153
	ธันวาคม	0.158
	รวมทั้งหมด (kg/year)	1.869
	รวมทั้งหมด (ton/year)	0.0019



รูปที่ 1 แสดงอัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดที่กระจายรายเดือน (Kg) (TSP01 Plant)



รูปที่ 2 แสดงอัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจายรายเดือน (Kg) (TSP02 Plant)



ภาพที่ 1 ภาพแสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	มาตรฐาน
ภาคผนวก ค	Standard Method
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการวิเคราะห์



Analysis / Test Report

Client : Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.

2, Map Ta Phut Industrial Estate, I-8 Road, Tumbol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong
Thailand 21150

P/O : TS-P5700-260521001, TS-P5600-260521001

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2649497

Date Received :Jun 16, 2026

Date Reported :Jun 19, 2026

Report Number :3590831-1

Page 1 of 1

Sample Number 2649497-1
Sample Description Total VOC Fugitive
Sample Location TSP01 Plant
Sampled Date Jun 16, 2026
Sampled by Tarin Octjinda

Equipment	Service	Sampling Point	VOC Emission (Kg/hr)
Valves	Liquid	44	0.000021560
Pump	Liquid	8	0.000060000
Pressure relief valves	Liquid	13	0.000097500
Connector or Flanges	All	51	0.000031110
Open-ended lines	All	14	0.000008540
Sampling connections	All	20	0.000012200
Total		150	0.000230910

Reference Method : US EPA Method 21

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd.

2, Map Ta Phut Industrial Estate, I-8 Road, Tumbol Map Ta Phut, Amphur Muang, Rayong
Thailand 21150

P/O : TS-P5700-260521001, TS-P5600-260521001

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2649498

Date Received : Jun 16, 2026

Date Reported : Jun 19, 2026

Report Number : 3590833-1

Page 1 of 1

Sample Number 2649498-1
Sample Description Total VOC Fugitive
Sample Location TSP02 Plant
Sampled Date Jun 16, 2026
Sampled by Tarin Octjinda

Equipment	Service	Sampling Point	VOC Emission (Kg/hr)
Valves	Liquid	105	0.000051450
Pump	Liquid	14	0.000105000
Pressure relief valves	Liquid	1	0.000007500
Connector or Flanges	All	79	0.000048190
Open-ended lines	All	1	0.000000610
Total		200	0.000212750

Reference Method : US EPA Method 21

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข

มาตรฐาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม
การรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๕๕

สารอินทรีย์ระเหย เป็นสารมลพิษทางอากาศที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
ของประชาชน การรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ถือเป็นแหล่งระบาย
สารอินทรีย์สู่บรรยากาศทั่วไปที่สำคัญ จึงเป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการ
ตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๐ และข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕)
ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑
และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์
และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงาน
อุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์
และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“โรงงานอุตสาหกรรม” หมายถึง โรงงานลำดับที่ ๔๒ ลำดับที่ ๔๔ ลำดับที่ ๔๕ และ
ลำดับที่ ๔๘ ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่มีหรือใช้สารอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิต ตั้งแต่ ๓๖ ตันต่อปีขึ้นไป

“สารอินทรีย์ระเหย” หมายความว่า สารประกอบที่มีคาร์บอนอินทรีย์ (Organic Carbon)
เป็นองค์ประกอบหลัก และมีความดันไอมากกว่า ๐.๑ มิลลิเมตรปรอท ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส
และความดัน ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท ยกเว้น มีเทน คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ โลหะคาร์ไบด์
หรือคาร์บอนเนต แอมโมเนียมคาร์บอนเนต

“การรั่วซึม” หมายความว่า การแพร่กระจายของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ชนิดใดชนิดหนึ่ง
ในโรงงานอุตสาหกรรม เกินกว่าเกณฑ์ควบคุมการรั่วซึม

“อุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม” หมายความว่า ปั๊ม (Pumps) เครื่องอัดอากาศ (Compressors)
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators หรือ Mixers) วาล์ว (Valves) ท่อส่งปลายเปิด
(Open-Ended Lines) ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors หรือ Flanges) อุปกรณ์ลดความดัน
(Pressure Relief Devices) จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)

(๕) ปั๊มชนิดที่ไม่มีกันซึมที่เพลา (Seal-less Pumps) เป็นปั๊มชนิดที่ไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกสู่บรรยากาศ

(๖) อุปกรณ์ที่ภายในไม่ได้สัมผัสกับสารอินทรีย์ระเหยใด ๆ เช่น หน่วยกำจัดกำมะถัน

(๗) อุปกรณ์ที่อยู่ในสภาวะสุญญากาศ (Vacuum service)

(๘) ระบบสาธารณูปการ (Utility unit) ได้แก่ ระบบผลิตน้ำใช้ในโรงงาน ระบบผลิตไฟฟ้า ระบบผลิตไอน้ำ ระบบน้ำหล่อเย็น ระบบน้ำดับเพลิง ระบบไนโตรเจน ระบบไฮโดรเจน เป็นต้น ที่ไม่มีการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหย

ข้อ ๖ วิธีตรวจวัด

การตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดโดยเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยแบบพกพา โดยคุณลักษณะของเครื่องมือและวิธีปฏิบัติให้เป็นไปตามวิธีการตรวจวัดที่ ๒๑ (Method 21 : Determination Of Volatile Organic Compound Leaks) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

(๒) การตรวจวัดโดยกล้องที่ใช้เทคนิคการถ่ายภาพด้วยแสงอินฟราเรดหรือเทคนิคอื่น ๆ ที่มีความสามารถแสดงภาพสารอินทรีย์ระเหยที่มองไม่เห็นด้วยสายตามนุษย์ได้ โดยคุณลักษณะของกล้องต้องสามารถตรวจวัดตามเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดในข้อ ๔ และวิธีปฏิบัติในการใช้กล้องให้เป็นตามข้อกำหนดในแนวทางเลือกสำหรับปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ (Alternative Work Practice To Detect Leaks From Equipment) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกาคำหนด

(๓) การตรวจวัดโดยวิธีอื่นที่เทียบเท่าและกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ข้อ ๗ ความถี่ในการตรวจวัด

ทำการตรวจวัดข้อต่อหรือหน้าแปลน วาล์วแก๊ส วาล์วของเหลว ท่อส่งปลายเปิด ปั๊มสำหรับของเหลว เครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว ปีละ ๑ ครั้ง

ข้อ ๘ การซ่อมบำรุงและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่มีการรั่วซึม

(๑) หากผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์เกินจากเกณฑ์ควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์ที่กำหนด ให้ทำการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ตัวที่ไม่มีการรั่วซึมหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ให้เสร็จ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ตรวจพบ เมื่อดำเนินการแก้ไขเสร็จแล้วให้ตรวจวัดซ้ำและผลการตรวจวัดซ้ำต้องไม่เกินจากเกณฑ์ที่กำหนด

(๒) อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) ให้ซ่อมแซมให้เสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมงหรือให้ต่อเข้ากับระบบบำบัดมลพิษ

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามข้อ ๙ (๑) แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ การจัดทำรายงาน

๓.๑ ให้โรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕ จัดทำบัญชีรายชื่ออุปกรณ์พร้อมผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ โดยให้รายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทน (Total Volatile Organic Compounds : TVOC, as Methane) ที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม ซึ่งไม่รวมปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม ตามแบบ รว.๓/๑ ห้ายประกาศนี้

๓.๒ การจัดส่งรายงานตามแบบ รว.๓/๑ ให้ดำเนินการจัดส่งผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่กำกับดูแล ทั้งนี้ การรายงานข้อมูลครั้งที่ ๑ ของเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายนให้รายงานภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ของปีที่รายงาน และการรายงานข้อมูลครั้งที่ ๒ ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมให้รายงานภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ของปีถัดไป

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ..... ครั้งที่.....
ประจำช่วงเดือน.....ถึงเดือน.....

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน
ชื่อโรงงาน.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....
สถานที่ตั้งโรงงาน.....
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต.....ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม ในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยรวมในรูป มีเทนที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การยกเว้น ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึม ทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับการ ซ่อมแซมให้ อยู่ในเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส						
	ของเหลว						
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว						
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส						
	ของเหลว						
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด						
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด						
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด						
จุดเก็บตัวอย่าง สารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด						
อุปกรณ์ที่ใช้กวน หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด						

(ลงชื่อ)
(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ค

Standard Method

internal calibration procedure, introduce the calibration gas into the instrument sample probe. Adjust the instrument meter readout to correspond to the calibration gas value.

NOTE: If the meter readout cannot be adjusted to the proper value, a malfunction of the analyzer is indicated and corrective actions are necessary before use.

11.0 Analytical Procedures. [Reserved]

12.0 Data Analyses and Calculations. [Reserved]

13.0 Method Performance. [Reserved]

14.0 Pollution Prevention. [Reserved]

15.0 Waste Management. [Reserved]

16.0 References.

1. Dubose, D.A., and G.E. Harris. Response Factors of VOC Analyzers at a Meter Reading of 10,000 ppmv for Selected Organic Compounds. U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC. Publication No. EPA 600/2-81051. September 1981.

2. Brown, G.E., et al. Response Factors of VOC Analyzers Calibrated with Methane for Selected Organic Compounds. U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC. Publication No. EPA 600/2-81-022. May 1981.

3. DuBose, D.A. et al. Response of Portable VOC Analyzers to Chemical Mixtures. U.S. Environmental

Sample other types of nonpermanent joints (such as threaded connections) with a similar traverse.

8.3.1.3 Pumps and Compressors. Conduct a circumferential traverse at the outer surface of the pump or compressor shaft and seal interface. If the source is a rotating shaft, position the probe inlet within 1 cm of the shaft-seal interface for the survey. If the housing configuration prevents a complete traverse of the shaft periphery, sample all accessible portions. Sample all other joints on the pump or compressor housing where leakage could occur.

8.3.1.4 Pressure Relief Devices. The configuration of most pressure relief devices prevents sampling at the sealing seat interface. For those devices equipped with an enclosed extension, or horn, place the probe inlet at approximately the center of the exhaust area to the atmosphere.

8.3.1.5 Process Drains. For open drains, place the probe inlet at approximately the center of the area open to the atmosphere. For covered drains, place the probe at the surface of the cover interface and conduct a peripheral traverse.

8.3.1.6 Open-ended Lines or Valves. Place the probe inlet at approximately the center of the opening to the atmosphere.

the reference compound. In this case, a conversion factor must be determined for the alternative compound such that the resulting meter readings during source surveys can be converted to reference compound results.

8.0 Sample Collection, Preservation, Storage, and Transport.

8.1 Instrument Performance Evaluation. Assemble and start up the instrument according to the manufacturer's instructions for recommended warmup period and preliminary adjustments.

8.1.1 Response Factor. A response factor must be determined for each compound that is to be measured, either by testing or from reference sources. The response factor tests are required before placing the analyzer into service, but do not have to be repeated at subsequent intervals.

8.1.1.1 Calibrate the instrument with the reference compound as specified in the applicable regulation. Introduce the calibration gas mixture to the analyzer and record the observed meter reading. Introduce zero gas until a stable reading is obtained. Make a total of three measurements by alternating between the calibration gas and zero gas. Calculate the response factor for each repetition and the average response factor.

3.5 *Reference compound* means the VOC species selected as the instrument calibration basis for specification of the leak definition concentration. (For example, if a leak definition concentration is 10,000 ppm as methane, then any source emission that results in a local concentration that yields a meter reading of 10,000 on an instrument meter calibrated with methane would be classified as a leak. In this example, the leak definition concentration is 10,000 ppm and the reference compound is methane.)

3.6 *Response factor* means the ratio of the known concentration of a VOC compound to the observed meter reading when measured using an instrument calibrated with the reference compound specified in the applicable regulation.

3.7 *Response time* means the time interval from a step change in VOC concentration at the input of the sampling system to the time at which 90 percent of the corresponding final value is reached as displayed on the instrument readout meter.

4.0 *Interferences.* [Reserved]

5.0 *Safety.*

5.1 *Disclaimer.* This method may involve hazardous materials, operations, and equipment. This test method may not address all of the safety problems associated with its

ภาคผนวก ง

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ



right solutions.
right partner.

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
VOC Fugitive	Total VOC Fugitive	TVOC Analyzer	BKK_FS0820	5-Mar-26	5-Sep-27	18



บริษัท เอกเสคคิวทิฟ เทรดดิง จำกัด (สำนักงานใหญ่)

48/194-5 ซอยประดิษฐ์มนูธรรม 19 ถนนประดิษฐ์มนูธรรม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
TEL. (662) 515-0145-50 FAX. (662) 515-0144 www.etlthai.com E-mail : info@etlthai.com

No. RA 042/26

Certificate of Calibration

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
Address : 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang Bangkok 10250 TH.
Calibration location : Executive Trading Limited.
Address : 48/194-5 Soi Praditmanutham 19, Pradit Manutham Road, Latphrao, Bangkok 10230

Tools :
Instrument : Gas Detector
Product : RAE Systems
Model Name : MiniRAE3000
Serial Number : 592-906502
ID : BKK_FS0820

Environmental Condition :
Temperature : $(25 \pm 3) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(30 \pm 15) \%$
Pressure : 760 mmHg

Date of Calibration : March 5, 2026
Due Date of Calibration : September 5, 2027
Calibration Method : This instrument has been calibrated using calibration gases. Test and calibration data is On file with Executive trading limited.
Reference Standard : Isobutylene Standard Gas 100 ppm; Reference #: 082525CA-D.

Test Result

Sensor Type	Reference Concentration	Before Cal.	After Cal.	Error Reading	Result
PID	0.0 ppm (Air Zero)	0.0 ppm	0.0 ppm	0.0 ppm	Pass
PID	100 ppm (Isobutylene)	115.3 ppm	100.0 ppm	0.0 ppm	Pass

Flow Rate of Pump : 473 cc/min.

Accuracy : $\pm 3 \%$ at calibration point

Calibrated By :



Service Engineer

Approved By :



Service Engineer Manager

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the company.



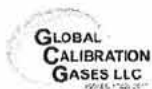
Certificate of Analysis

Certified Standard

CGA: C-10
Cylinder Size: 103L
Pressure, psig: 1000
Part #: HW-103S-100IC4H8-Air

Reference #: 082525CA-D
Certification Date: Aug 26, 2025
Expiration Date: Aug 26, 2030

Components	Requested Concentration	Certified Concentration	Analytical Accuracy
Isobutylene	100 ppm	100 ppm	$\pm 2\%$
Air	Balance	Balance	-



Gases are manufactured in an ISO 17025 accredited factory. The mix was prepared gravimetrically and is traceable to the NIST by certified weights serial # 7210-1, certificate # 23001130. Every effort has been made to determine objectively the information requested. However, in connection with this report, Global Calibration Gases LLC shall have no liability in excess of the established charge for this service.

Honeywell, 17 Changi Business Park Central 1, #01-01, Singapore 486073

Principal Analyst: 

Date: Aug 26, 2025

Principal Reviewer: 

Date: Aug 26, 2025

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิภูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริะ จันทรเจิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘

ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑) นายกาจบัณฑิต กิตติคุณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓) นายนราธิป เทือกชัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕) นายณัฐวุฒิ ดั่งแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา ไชจุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชนัญกาญจน์ อัมม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุณาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายนพพงศ์ จันทะพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายนรเศรษฐ์ โกมลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธันวา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร หมุสวีสดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูณภาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางจิตตา คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอรรณณ รักษง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายพรมมี ศรีปีตเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ อุ่นลิ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕



๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธุ์
๗๖) นายบุญกุล จันทรเนียม
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๗๘) นายนฤพล ทองนุช
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ
๘๐) นายเจตศราวุฒิ ปิตตะมะ
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์
๘๓) นายภาณุพงศ์ โหมวงค์
๘๔) นายสามารถ คัมปลี
๘๕) นายสัญญาชัย โกศรีนาม
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๘๗) นายขวิลักษณ์ นาคพนม
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสิตา
๙๐) นายธนากร อินสุตา
๙๑) นางสาววรรณิษา ขาติวันชัย
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบูรณ์
๙๔) นางสาวชญานิษฐ์ พรหมจันทร์
๙๕) นายกิริติ ทวีราช
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเบือ
๙๘) นายณรณนธ์ ต๊ะทองคำ
๙๙) นายศุภพล สนนอก
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
๑๐๑) นายธนศร นามะกุลณา
๑๐๒) นายธิตีพงศ์ บัวแดง
๑๐๓) นายนนทชัย อุปลัมภ์
๑๐๔) นายนัฐพล คุณสุทธิ์
๑๐๕) นายนันทวัฒน์ สาริน
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๑๐๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว
๑๐๘) นายพีรพัฒน์ กำคำ
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๑๑๑) นายสิรินันท์ ทองอิน
๑๑๒) นายอเนชา ทันสมัย
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ผมไผ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๓

วิบูลย์

๑๑๔) นายอนันตชัย...

๑๕๓) นางสาวอุบล เด็กศิริ
๑๕๔) นางสาวมโนรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมล้ท่วง
๑๕๗) นางสาวพรทิศา สาตาชนม์
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐสิริพงศ์
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข
๑๖๒) นายจิรศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว
๑๖๔) นายบุรณศักดิ์ ปะที
๑๖๕) นายปิ่นณวิชัย เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายวสันต์ ตรีนกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุต
๑๗๐) นายอนุกุล วิลละแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชรวี ลีละทีป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรีนาม
๑๗๔) นางสาวอรณิศา เทียนคำ
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรณณ เถาว์ทอง
๑๗๘) นางสาวอัยยลิตา เมอร์วินณ์
๑๗๙) นางสาววิสรา คู่ยครอง
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจารุวรรณ กระจำพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

Small

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

3m3l

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,16,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,17,19] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] Electrometric Method ^[23,24]
29	pH	
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19]

3m

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[21] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

3/11/21

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]

อิมพี

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

amp

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพริต กอ์นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๙๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๑๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒

๒) นายมงคล ผลาพิทย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๒๕๐ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4,7]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,3,6,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,3,7,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,6,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,7,8]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,3,7]

อนันต์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]
15	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]
16	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]

ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]
2	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]

อนุมัติ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ^[9]
16	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]
17	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]
18	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020B, 2014.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

๗๗



📍 **ALS Bangkok (Head Office)**

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250

📍 **ALS Rayong**

616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Pluakdaeng, Rayong 21140

📍 **ALS Songkhla**

114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla 90250

📍 **ALS Chiang Mai**

55 Moo 7, Hod-Chiang Mai Rd., T. Suthep, A. Muang, Chiang Mai 50200

📍 **ALS Nakhon Ratchasima**

C.P. Tower, Room no. NMA1-01, 3320/9 Mittraphap Rd., T. Nai-Muang, A. Muang, Nakhon Ratchasima 30000

📍 **ALS Surat Thani**

130/325 Moo 10, T. Watpradoo, A. Muang Surat Thani, Surat Thani 84000

📍 **ALS Udon Thani**

C.P. Tower, Room no. 1-01/1 Floor 1, 45 Mittraphap Rd., T. Ban Chan, A. Muang Udonthani, Udon Thani 41000

📍 **ALS Phuket**

Phuket Boat Lagoon (Park Plaza E) 20/121, Moo 2, Thepkrasattri Rd., T. Koh Kaew, A. Muang Phuket, Phuket 83000

✉ bangkok@alsglobal.com



ALS Line Official
ID: @alsthailand



ALS Facebook
Search: ALS Thailand

ภาคผนวก 2-7

แผนการ PM อุปกรณ์และเครื่องจักร
ในระบบบำบัดน้ำเสีย

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P1/5

Section : Utility
Department : Engineering

Machine name: Blower & Wet scrubber
Location : Waste Water treatment

Prepared by :
Review by :
Approved by :

Date: 29 Jan 24
Date: 4 Feb 24
Date:

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
1	B 01	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Check
2	B 02	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	belt power
3	B 03	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	inlet air filter
4	B 04	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	leakage
5	B 05	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	lubrication
6	B 06	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	noise
7	B 07	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	nut tighten
8	B 08	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	seal system
9	B 09	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Overhaul
10	B 10	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Plan
11	B 11	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Complete
12	B 12	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Complete
13	Wet S.	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Problem
Check by:		Handwritten signature												
Time:		08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30								
Unit														
Mgr./Foreman														
Approve														
Sect Mgr.														
Approve														
Dept. Mgr.														
Approve														

HSU

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P2/5

Section : Utility
Department : Engineering

Machine name: Water pump
Location : Waste Water treatment

Prepared by :
Review by :
Approved by :

Date: 29 Jan 26
Date: 4 Feb 26
Date:

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
14	P-01	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Check
15	P-02	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	leakage
16	P-03	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	lubrication
17	P-04	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	noise
18	P-05	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	nut tighten
19	P-06	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	seal system
20	P-07	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Cleaning
21	P-08	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	strainer
22	P-09	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Overhaul
23	P-10	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Plan
24	P-11	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Complete
25	P-12	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Problem
26	P-13	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	
27	P-14	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	
Check by:														
Time:		08.30	08.30	08.30	08.30	08.30								
Unit														
Mtr./Foreman														
Approve														
Sect Mtr.														
Approve														
Dept. Mtr.														
Approve														

RECEIVED
25/1/26

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P3/5

Section : Utility
Department : Engineering

Machine name: Chemical Dosing Pump
Location : Waste water treatment

Prepared by :
Review by :
Approved by :

Date: 23 Jan 26
Date: 4 Feb 26
Date:

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
28	SP-01	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Check
29	SP-02	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	leakage
30	SP-03	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	lubrication
31	SP-04	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	noise
32	SP-05	✓	✓	✓	✓	●	○	○	○	○	○	○	○	nut tighten
33	SP-06	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	seal system
34	CP-01	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Cleaning
35	CP-02	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	strainer
36	CP-03	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	
37	CP-04	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Overhaul
38	CP-05	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Plan
39	CP-06	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Complete
40	CP-07	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Problem
41	CP-08	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	
Check by:														
Time:		07.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30	07.30 16.30	07.30 16.30								
Unit Mgr./Foreman Approve														
Sect Mgr. Approve														
Dept. Mgr. Approve														



Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P4/5

Section : Utility
Department : Engineering

Machine name: Agitator & Pump
Location : Waste water treatment

Prepared by :
Review by :
Approved by :

Date: 29 Jun 26
Date: 4 Feb 26
Date:

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
42	MX-01	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Check
43	MX-02	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	leakage
44	SSC-01	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	lubrication
45	SSC-02	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	noise
46	JA-01	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	nut tighten
47	JA-02	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	seal system
48	JA-03	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Overhaul
49	JA-04	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Plan
50	JA-05	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Complete
51	JA-06	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Complete
52	JA-07	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Problem
53	JA-08	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	
Check by:														
Time:		08.30	16.30	08.30	16.30	08.30	16.30	08.30	16.30	08.30	16.30	08.30	16.30	
Unit Mgr./Foreman Approve														
Sect Mgr. Approve														
Dept. Mgr. Approve														

EN
16 JUN 2026
HSU

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P5/5

Section : Utility
Department : Engineering

Machine name: Pump & Sludge Belt press
Location : Waste water treatment

Prepared by :
Review by :
Approved by :

Date: 28 Jan 26
Date: 28 Jan 26
Date:

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
54	JA-09	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Check
55	JA-10	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	leakage
56	JA-11	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	lubrication
57	JA-12	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	noise
58	SBP	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	nut tighten
	DG	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	seal system
	APT	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Overhaul
	GB	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Plan
	Accomp.	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Complete
	R	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Problem
	Hy P	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	
59	SR-01	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	
Check by:														
Time:		04.30	16.30	08.30	09.41	08.30	16.30	04.30	16.30	04.30	16.30			
Unit Mgr./Foreman Approve														
Seet Mgr. Approve														
Dept. Mgr. Approve														

SBP: Sludge Belt Press



GB: Gear Box

Accomp: Air Compressor

R: Roller

Hy p: Hydraulic Pump

ภาคผนวก 2-8

เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่ง
วัตถุอันตราย

ใบลงทะเบียนผู้รับการฝึกอบรม

Register Form

หลักสูตร / Course Introduction to contractor & Environmental policy วันที่ / Class วันที่อบรม / Training Date 11 Mar 26

วิทยากร / Instructor Ms.Kanwipa K., Ms.Ranya S. สถานที่อบรม / Place Canteen

ที่ Item	เลขประจำตัวประชาชน I.D.Card No.	ชื่อ-สกุล Name	ตำแหน่ง Position	เพศ / Sex		ลายเซ็น / Signature		แผนก Section
				ชาย/M	หญิง/F	เช้า / Morning 09:00-09:40	บ่าย / Afternoon 13:00-13:40	
1				✓				MP
2				✓				
3				✓				
4				✓				
5				✓				
6				✓				
7								
8								
9				✓				
10				✓				
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
		GC-M PTA						

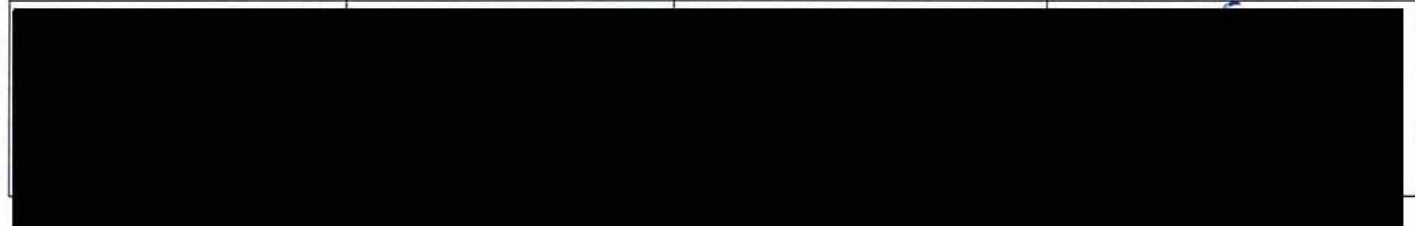
TRAINING REPORT FORM

REPORT DATE: 1 Apr 2026

☒ INTERNAL TRAINING

☐ EXTERNAL TRAINING

DATE & TIME	2,11,18,25,30 Mar 2026 Time: 09:00-09:40 hrs		
PLACE	Training Room (Canteen 2 nd)		
EXPENSE (BAHT)	None		
DEPT. / SECT.	ADM/PG,MP,EN/ME,UT		
NUMBERS OF PERSONS	39 Persons		
PERSONS NAME	Nine Insulation	= 14 persons	
	ASS	= 2 persons	
	EDISON	= 4 persons	
	NARAT	= 4 persons	
	GC-M PTA	= 8 persons	
	CANTEEN	= 1 persons	
	KONE	= 6 persons	
TRAINING SUBJECT	Introduction to contractor & Environmental policy		
INSTRUCTOR NAME	Ms.Kanwipa K./ Ms.Ranya S.		
VP	DEPT.MGR.	SECT.MGR.	INITIATOR



REMARK : PLEASE SEND THE TRAINING REPORT DOCUMENT TO PG WITHIN THE END OF THE MONTH NOT OVER LAST DAY OF THE MONTH AT NOON. (IF ANY)

ภาคผนวก 2-9

เอกสารระบบ Global Positioning System
(GPS) รถขนส่งวัตถุติด

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
443	70-7346	08/07/2026 21:38:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:38:30
444	70-7346	08/07/2026 21:37:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:37:31
445	70-7346	08/07/2026 21:36:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:36:35
446	70-7346	08/07/2026 21:35:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:35:34
447	70-7346	08/07/2026 21:34:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:34:31
448	70-7346	08/07/2026 21:33:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:33:32
449	70-7346	08/07/2026 21:32:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:32:32
450	70-7346	08/07/2026 21:31:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:31:32
451	70-7346	08/07/2026 21:30:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:30:31
452	70-7346	08/07/2026 21:29:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:29:30
453	70-7346	08/07/2026 21:28:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:28:31
454	70-7346	08/07/2026 21:28:14	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				Trip notification	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:28:15
455	70-7346	08/07/2026 21:28:11	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	OFF				ACC OFF	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:28:15
456	70-7346	08/07/2026 21:27:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:27:31
457	70-7346	08/07/2026 21:26:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:26:31
458	70-7346	08/07/2026 21:25:28	12.7889467	101.163533	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:25:30
459	70-7346	08/07/2026 21:24:28	12.788985	101.163125	A	<u>Thongfleet</u>	22	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:24:39
460	70-7346	08/07/2026 21:23:28	12.7889783	101.159283	A	<u>403</u>	42	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:23:30
461	70-7346	08/07/2026 21:22:33	12.7923783	101.154048	A	<u>36</u>	61	0	0	ON				FCW start	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:22:35
462	70-7346	08/07/2026 21:22:28	12.7930183	101.153965	A	<u>36</u>	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:22:30
463	70-7346	08/07/2026 21:21:28	12.8016417	101.147703	A	<u>36</u>	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:21:30
464	70-7346	08/07/2026 21:20:28	12.81038	101.141761	A	<u>36</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:20:30
465	70-7346	08/07/2026 21:19:28	12.8188633	101.136013	A	<u>36</u>	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:19:30
466	70-7346	08/07/2026 21:18:28	12.827225	101.130355	A	<u>36</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:18:30
467	70-7346	08/07/2026 21:17:28	12.835575	101.124661	A	<u>36</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:17:33
468	70-7346	08/07/2026 21:16:28	12.842325	101.117586	A	<u>36</u>	57	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:16:30
469	70-7346	08/07/2026 21:15:28	12.8467433	101.109655	A	<u>36</u>	65	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:15:30
470	70-7346	08/07/2026 21:14:28	12.85156	101.1009	A	<u>36</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:14:30
471	70-7346	08/07/2026 21:13:28	12.856335	101.092316	A	<u>36</u>	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:13:30
472	70-7346	08/07/2026 21:12:28	12.8612633	101.083478	A	<u>36</u>	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:12:29
473	70-7346	08/07/2026 21:11:28	12.866105	101.074765	A	<u>36</u>	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:11:34
474	70-7346	08/07/2026 21:10:28	12.8711983	101.066448	A	<u>36,ห้ามเข้าลิ้น</u>	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:10:32
475	70-7346	08/07/2026 21:09:28	12.8790483	101.05967	A	<u>36,ห้ามเข้าลิ้น</u>	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:09:31
476	70-7346	08/07/2026 21:08:28	12.8847367	101.05305	A	<u>36,ห้ามเข้าลิ้น</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:08:31

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346

SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
477	70-7346	08/07/2026 21:07:28	12.8919467	101.04594	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:07:31
478	70-7346	08/07/2026 21:06:28	12.8990055	101.038903	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:06:30
479	70-7346	08/07/2026 21:05:28	12.90589	101.032273	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:05:33
480	70-7346	08/07/2026 21:04:28	12.9128217	101.025466	A	36	65	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:04:32
481	70-7346	08/07/2026 21:03:28	12.9186687	101.018048	A	36	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:03:31
482	70-7346	08/07/2026 21:02:28	12.9235617	101.010098	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	57	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:02:34
483	70-7346	08/07/2026 21:01:28	12.9289617	101.002621	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	54	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:01:34
484	70-7346	08/07/2026 21:00:28	12.936055	100.998203	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 22:00:31
485	70-7346	08/07/2026 20:59:28	12.9443567	100.99324	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:59:30
486	70-7346	08/07/2026 20:58:28	12.9526283	100.988296	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	58	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:58:30
487	70-7346	08/07/2026 20:57:28	12.9602333	100.984031	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	53	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:57:34
488	70-7346	08/07/2026 20:56:28	12.9631233	100.982353	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:56:29
489	70-7346	08/07/2026 20:55:28	12.9631233	100.982353	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:55:34
490	70-7346	08/07/2026 20:54:28	12.9631233	100.982353	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:54:34
491	70-7346	08/07/2026 20:53:28	12.9631233	100.982353	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:53:56
492	70-7346	08/07/2026 20:52:28	12.9631233	100.982353	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:52:31
493	70-7346	08/07/2026 20:51:28	12.9631233	100.982353	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:51:31
494	70-7346	08/07/2026 20:50:28	12.96483	100.981255	A	36.ตำบ.บึงใหญ่	48	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:50:29
495	70-7346	08/07/2026 20:49:28	12.9727267	100.98311	A	ทางหลวงชนบท	35	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:49:29
496	70-7346	08/07/2026 20:48:28	12.976095	100.98425	A	มาดอยขี้ยี่	51	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:48:29
497	70-7346	08/07/2026 20:47:28	12.98525	100.98741	A	มาดอยขี้ยี่	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:47:29
498	70-7346	08/07/2026 20:46:28	12.9949967	100.990846	A	น้ำพอกถนน	65	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:46:28
499	70-7346	08/07/2026 20:45:28	13.0043617	100.994136	A	3701	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:45:28
500	70-7346	08/07/2026 20:44:28	13.014045	100.996608	A	น้ำพอกถนน	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:44:32
501	70-7346	08/07/2026 20:43:28	13.024105	100.996536	A	น้ำพอกถนน	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:43:30
502	70-7346	08/07/2026 20:42:28	13.03477	100.99647	A	น้ำพอกถนน	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:42:29
503	70-7346	08/07/2026 20:41:28	13.0451917	100.996365	A	น้ำพอกถนน	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:41:29
504	70-7346	08/07/2026 20:40:28	13.0554417	100.996258	A	มาดอยขี้ยี่	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:40:28
505	70-7346	08/07/2026 20:39:28	13.06603	100.995885	A	ทางหลวงชนบท	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:39:32
506	70-7346	08/07/2026 20:38:28	13.0766383	100.993705	A	น้ำพอกถนน	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:38:31
507	70-7346	08/07/2026 20:37:28	13.08639	100.991693	A	ทางหลวงชนบท	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:37:30
508	70-7346	08/07/2026 20:36:28	13.0967367	100.989578	A	น้ำพอกถนน	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:36:31
509	70-7346	08/07/2026 20:35:28	13.1070867	100.987471	A	น้ำพอกถนน	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:35:29
510	70-7346	08/07/2026 20:34:28	13.1169867	100.985426	A	ถนนพหลโยธิน	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:34:30



Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
511	70-7346	08/07/2026 20:33:28	13.12764	100.985255	A	7 ๑.๗๓๓๗	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:33:33
512	70-7346	08/07/2026 20:32:28	13.1372883	100.985655	A	๗๓๓๗	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:32:32
513	70-7346	08/07/2026 20:31:28	13.14736	100.986011	A	7 ๑.๗๓๓๗	73	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:31:30
514	70-7346	08/07/2026 20:30:28	13.1579167	100.988075	A	๗๓๓๗	65	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:30:30
515	70-7346	08/07/2026 20:29:28	13.16756	100.991213	A	๗๓๓๗	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:29:28
516	70-7346	08/07/2026 20:28:28	13.1773067	100.994336	A	7 ๑.๗๓๓๗	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:28:31
517	70-7346	08/07/2026 20:27:28	13.1873117	100.997635	A	๗๓๓๗	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:27:31
518	70-7346	08/07/2026 20:26:28	13.1977483	101.001033	A	1028	74	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:26:30
519	70-7346	08/07/2026 20:25:28	13.20679	101.004018	A	๓๗๓๗	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:25:30
520	70-7346	08/07/2026 20:24:28	13.2163583	101.005663	A	๗๓๓๗	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:24:29
521	70-7346	08/07/2026 20:23:28	13.225905	101.00264	A	๗๓๓๗	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:23:26
522	70-7346	08/07/2026 20:22:28	13.2354067	100.99902	A	๗๓๓๗	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:22:33
523	70-7346	08/07/2026 20:21:28	13.24503	100.995301	A	๗๓๓๗	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:21:33
524	70-7346	08/07/2026 20:20:28	13.2548333	100.991555	A	3701	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:20:31
525	70-7346	08/07/2026 20:19:28	13.2649483	100.989915	A	3701	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:19:29
526	70-7346	08/07/2026 20:18:28	13.274785	100.99057	A	3702	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:18:31
527	70-7346	08/07/2026 20:17:28	13.2848867	100.991253	A	๓๗๓๗	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:17:30
528	70-7346	08/07/2026 20:16:28	13.294645	100.99316	A	๗๓๓๗	59	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:16:30
529	70-7346	08/07/2026 20:15:28	13.3027183	100.998428	A	๗๓๓๗	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:15:32
530	70-7346	08/07/2026 20:14:28	13.3107433	101.004588	A	๗๓๓๗	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:14:31
531	70-7346	08/07/2026 20:13:28	13.31883	101.010788	A	3005	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:13:32
532	70-7346	08/07/2026 20:12:28	13.327125	101.017045	A	๗๓๓๗	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:12:32
533	70-7346	08/07/2026 20:11:28	13.3361033	101.022723	A	๗๓๓๗	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:11:30
534	70-7346	08/07/2026 20:10:28	13.3452067	101.028418	A	๗๓๓๗	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:10:31
535	70-7346	08/07/2026 20:09:28	13.3537233	101.03374	A	๗๓๓๗	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:09:30
536	70-7346	08/07/2026 20:08:28	13.3627133	101.038715	A	๗๓๓๗	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:08:30
537	70-7346	08/07/2026 20:07:28	13.372765	101.041886	A	๓๗๓๗	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:07:28
538	70-7346	08/07/2026 20:06:28	13.3826717	101.045073	A	๗๓๓๗	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:06:30
539	70-7346	08/07/2026 20:05:28	13.39197	101.047033	A	๗๓๓๗	56	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:05:31
540	70-7346	08/07/2026 20:04:28	13.3950217	101.047436	A	๓๗๓๗	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:04:30
541	70-7346	08/07/2026 20:03:28	13.3950217	101.047436	A	๓๗๓๗	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:03:30
542	70-7346	08/07/2026 20:02:28	13.3950217	101.047436	A	๓๗๓๗	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:02:28
543	70-7346	08/07/2026 20:01:28	13.3950217	101.047436	A	๓๗๓๗	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:01:32
544	70-7346	08/07/2026 20:00:28	13.3962	101.047465	A	๓๗๓๗	58	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 21:00:32

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346

SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID Driver	Polling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
545	70-7346	08/07/2026 19:59:28	13.4065883	101.047375	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:59:33
546	70-7346	08/07/2026 19:58:28	13.41655	101.047083	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	60	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:58:28
547	70-7346	08/07/2026 19:57:28	13.426695	101.046773	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:57:28
548	70-7346	08/07/2026 19:56:28	13.4367533	101.046466	A	3701	65	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:56:33
549	70-7346	08/07/2026 19:55:28	13.4466767	101.046256	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	68	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:55:31
550	70-7346	08/07/2026 19:54:28	13.4564583	101.046215	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	62	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:54:30
551	70-7346	08/07/2026 19:53:28	13.4664267	101.046138	A	<u>ทางหลวงน่าน</u>	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:53:30
552	70-7346	08/07/2026 19:52:28	13.4764483	101.046286	A	3701	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:52:29
553	70-7346	08/07/2026 19:51:28	13.4849217	101.046718	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	63	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:51:31
554	70-7346	08/07/2026 19:50:28	13.4945583	101.046251	A	3702	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:50:30
555	70-7346	08/07/2026 19:49:28	13.502825	101.0397	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	68	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:49:36
556	70-7346	08/07/2026 19:48:28	13.51064	101.033096	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:48:34
557	70-7346	08/07/2026 19:47:28	13.51863	101.026376	A	<u>ทางหลวงน่าน</u>	69	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:47:26
558	70-7346	08/07/2026 19:46:28	13.5265167	101.019748	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:46:33
559	70-7346	08/07/2026 19:45:28	13.5345683	101.01296	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	67	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:45:33
560	70-7346	08/07/2026 19:44:28	13.54231	101.006463	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	63	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:44:32
561	70-7346	08/07/2026 19:43:28	13.54966	101.000286	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	59	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:43:30
562	70-7346	08/07/2026 19:42:28	13.556985	100.994125	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	62	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:42:29
563	70-7346	08/07/2026 19:41:28	13.5644983	100.987821	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	67	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:41:26
564	70-7346	08/07/2026 19:40:28	13.5723433	100.981241	A	<u>บักวัว</u>	65	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:40:32
565	70-7346	08/07/2026 19:39:28	13.5801283	100.974698	A	3702	65	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:39:32
566	70-7346	08/07/2026 19:38:28	13.587935	100.988145	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	68	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:38:37
567	70-7346	08/07/2026 19:37:28	13.5950767	100.960645	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	69	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:37:31
568	70-7346	08/07/2026 19:36:28	13.6008167	100.951681	A	3702	69	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:36:30
569	70-7346	08/07/2026 19:35:28	13.606515	100.942793	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	65	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:35:29
570	70-7346	08/07/2026 19:34:28	13.61168	100.934741	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	63	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:34:29
571	70-7346	08/07/2026 19:33:28	13.6168183	100.926793	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	60	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:33:31
572	70-7346	08/07/2026 19:32:28	13.6220633	100.91862	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:32:30
573	70-7346	08/07/2026 19:31:28	13.6273083	100.910455	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	62	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:31:32
574	70-7346	08/07/2026 19:30:28	13.6327583	100.901963	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	64	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:30:34
575	70-7346	08/07/2026 19:29:28	13.6380267	100.893723	A	<u>บ้านคลองตาด</u>	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:29:31
576	70-7346	08/07/2026 19:28:28	13.6434517	100.885336	A	<u>เส้นทางทรงเท</u>	66	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:28:28
577	70-7346	08/07/2026 19:27:28	13.64878	100.877033	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	64	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:27:31
578	70-7346	08/07/2026 19:26:28	13.65375	100.86949	A	<u>มาดอจัวบ้่า</u>	55	0	0	ON			Normal	0	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:26:32



Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID Driver	Polling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
579	70-7346	08/07/2026 19:25:28	13.65847	100.861891 ₇	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:25:29
580	70-7346	08/07/2026 19:24:28	13.663865	100.853516	A	บ้านห้วยขี้เหล็ก	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:24:31
581	70-7346	08/07/2026 19:23:28	13.6690433 ₃	100.845718	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	50	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:23:35
582	70-7346	08/07/2026 19:22:28	13.6727583 ₇	100.839711	A	เส้นทางท่งนา	49	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:22:29
583	70-7346	08/07/2026 19:21:28	13.6804087 ₃	100.834863	A	เส้นทางปรางกร	59	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:21:32
584	70-7346	08/07/2026 19:20:28	13.6880617	100.83108	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	55	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:20:30
585	70-7346	08/07/2026 19:19:28	13.696125	100.827111 ₇	A	เส้นทางท่งนา	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:19:29
586	70-7346	08/07/2026 19:18:28	13.7049517 ₇	100.822776	A	เส้นทางท่งนา	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:18:30
587	70-7346	08/07/2026 19:17:28	13.7136733 ₇	100.818476	A	เส้นทางท่งนา	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:17:32
588	70-7346	08/07/2026 19:16:28	13.7224133	100.814185	A	เส้นทางท่งนา	57	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:16:28
589	70-7346	08/07/2026 19:15:28	13.7304783	100.8101	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:15:30
590	70-7346	08/07/2026 19:14:28	13.7341983 ₃	100.801373	A	เส้นทางท่งนา	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:14:28
591	70-7346	08/07/2026 19:13:28	13.7331333	100.79149	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:13:29
592	70-7346	08/07/2026 19:12:28	13.73227	100.781523	A	เส้นทางท่งนา	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:12:32
593	70-7346	08/07/2026 19:11:28	13.7321433 ₃	100.771788	A	ถนนห้วยนา	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:11:29
594	70-7346	08/07/2026 19:10:28	13.7310733	100.762195	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	80	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:10:28
595	70-7346	08/07/2026 19:10:16	13.7305917	100.760343	A	ถนนห้วยนา	67	0	0	ON				FCW start	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:10:18
596	70-7346	08/07/2026 19:09:28	13.7297867	100.75261	A	48.กุ่มนา	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:09:31
597	70-7346	08/07/2026 19:08:28	13.7295567 ₃	100.742778	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:08:30
598	70-7346	08/07/2026 19:07:28	13.729395	100.732881	A	แนวพรมแดน	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:07:30
599	70-7346	08/07/2026 19:06:28	13.73039	100.723711	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	58	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:06:29
600	70-7346	08/07/2026 19:05:28	13.73141	100.714678	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	55	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:05:32
601	70-7346	08/07/2026 19:04:28	13.7326533 ₃	100.706588	A	มอดจ๋วนยี่ถ้ำ	43	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:04:32
602	70-7346	08/07/2026 19:03:28	13.7386367 ₃	100.703223	A	ถนนนาหลวง	45	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:03:31
603	70-7346	08/07/2026 19:02:28	13.7467633 ₇	100.702846	A	ถนนนาหลวง	60	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:02:30
604	70-7346	08/07/2026 19:01:28	13.7547517 ₇	100.700071	A	ถ.กุ่มนา	48	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:01:29
605	70-7346	08/07/2026 19:00:28	13.757455 ₃	100.698633	A	33	24	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 20:00:32
606	70-7346	08/07/2026 18:59:28	13.7640333 ₃	100.694918	A	SPP2	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:59:30
607	70-7346	08/07/2026 18:58:28	13.7722133	100.6904	A	SPP2	58	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:58:29
608	70-7346	08/07/2026 18:57:28	13.7806633 ₃	100.686208	A	SPP2	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:57:32
609	70-7346	08/07/2026 18:56:28	13.7896783 ₇	100.683731	A	SPP2	59	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:56:30
610	70-7346	08/07/2026 18:55:28	13.7980417	100.681445	A	SPP2	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:55:28
611	70-7346	08/07/2026 18:54:28	13.808745	100.67919	A	SPP2	57	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:54:30
612	70-7346	08/07/2026 18:53:28	13.8155317 ₃	100.676843	A	SPP2	58	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:53:37

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
613	70-7346	08/07/2026 18:52:28	13.8248233	100.674646	A	390.1 แพร่ง	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:52:34
614	70-7346	08/07/2026 18:51:28	13.83455	100.674035	A	ถนนพหลโยธิน	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:52:29
615	70-7346	08/07/2026 18:50:28	13.844345	100.672565	A	ถนนพหลโยธิน	65	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:50:29
616	70-7346	08/07/2026 18:49:28	13.8537883	100.67435	A	ถนนพหลโยธิน	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:49:33
617	70-7346	08/07/2026 18:48:28	13.8632317	100.677073	A	ถนนพหลโยธิน	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:48:32
618	70-7346	08/07/2026 18:47:28	13.87253	100.680513	A	ถนนพหลโยธิน	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:47:49
619	70-7346	08/07/2026 18:46:28	13.881645	100.685228	A	9/9/10 5	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:46:40
620	70-7346	08/07/2026 18:45:28	13.8907617	100.689986	A	ถนนพหลโยธิน	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:45:38
621	70-7346	08/07/2026 18:44:28	13.8989883	100.694695	A	31.ทางวัดบาง	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:44:29
622	70-7346	08/07/2026 18:43:28	13.9091483	100.699505	A	บางพลี	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:43:29
623	70-7346	08/07/2026 18:42:28	13.918245	100.704175	A	กลุ่มเขตบางนา	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:42:32
624	70-7346	08/07/2026 18:41:28	13.927905	100.707045	A	ตำบลบางเสา	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:41:31
625	70-7346	08/07/2026 18:40:28	13.9380183	100.709763	A	บางพลี	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:40:31
626	70-7346	08/07/2026 18:39:28	13.9478067	100.7123	A	บางพลี	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:39:32
627	70-7346	08/07/2026 18:38:28	13.95727	100.713	A	บางพลี	56	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:38:33
628	70-7346	08/07/2026 18:37:28	13.96467	100.713233	A	390.1	45	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:37:31
629	70-7346	08/07/2026 18:36:28	13.971325	100.71333	A	บางพลี	51	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:36:32
630	70-7346	08/07/2026 18:35:28	13.9758717	100.713318	A	บางพลี	19	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:35:30
631	70-7346	08/07/2026 18:34:28	13.9840733	100.713455	A	บางพลี	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:34:34
632	70-7346	08/07/2026 18:33:28	13.994185	100.711156	A	บางพลี	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:33:32
633	70-7346	08/07/2026 18:32:28	14.00399	100.706863	A	บางพลี	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:32:31
634	70-7346	08/07/2026 18:31:28	14.0137	100.702546	A	บางพลี	59	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:31:38
635	70-7346	08/07/2026 18:30:28	14.0213883	100.699196	A	บางพลี	48	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:30:36
636	70-7346	08/07/2026 18:29:28	14.0302067	100.698328	A	บางพลี	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:29:37
637	70-7346	08/07/2026 18:28:28	14.039845	100.698366	A	บางพลี	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:28:44
638	70-7346	08/07/2026 18:27:28	14.0491133	100.698331	A	บางพลี	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:27:32
639	70-7346	08/07/2026 18:26:28	14.0590233	100.69756	A	ถนนพหลโยธิน	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:26:33
640	70-7346	08/07/2026 18:25:28	14.0668883	100.698441	A	ถนนพหลโยธิน	53	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:25:31
641	70-7346	08/07/2026 18:24:28	14.0671217	100.703911	A	ถนนพหลโยธิน	14	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:24:29
642	70-7346	08/07/2026 18:23:28	14.0670717	100.700225	A	ถนนพหลโยธิน	51	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:23:30
643	70-7346	08/07/2026 18:22:28	14.0669617	100.692355	A	ถนนพหลโยธิน	41	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:22:33
644	70-7346	08/07/2026 18:21:28	14.0666367	100.6849	A	ถนนพหลโยธิน	46	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:21:36
645	70-7346	08/07/2026 18:20:28	14.0663633	100.6766	A	ถนนพหลโยธิน	53	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:20:39
646	70-7346	08/07/2026 18:19:28	14.0668283	100.673163	A	ถนนพหลโยธิน	14	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:19:38

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
647	70-7346	08/07/2026 18:18:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:18:37
648	70-7346	08/07/2026 18:17:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:17:41
649	70-7346	08/07/2026 18:16:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:16:37
650	70-7346	08/07/2026 18:15:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:15:39
651	70-7346	08/07/2026 18:14:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:14:37
652	70-7346	08/07/2026 18:13:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:14:03
653	70-7346	08/07/2026 18:12:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:12:40
654	70-7346	08/07/2026 18:11:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:11:38
655	70-7346	08/07/2026 18:10:28	14.0669433	100.673035	A	<u>ПШАРВННА</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:10:39
656	70-7346	08/07/2026 18:09:28	14.066245	100.672245	A	<u>ПШАРВННА</u>	41	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:09:31
657	70-7346	08/07/2026 18:08:28	14.06603	100.664688	A	<u>19/34</u>	51	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:08:34
658	70-7346	08/07/2026 18:07:28	14.0657817	100.656816	A	<u>98</u>	52	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:07:34
659	70-7346	08/07/2026 18:06:28	14.065695	100.650328	A	<u>40/18-7</u>	40	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:06:33
660	70-7346	08/07/2026 18:05:28	14.06543	100.647796	A	<u>46</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:05:32
661	70-7346	08/07/2026 18:04:28	14.0654883	100.650163	A	<u>46/25-7</u>	49	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:04:34
662	70-7346	08/07/2026 18:03:28	14.06546	100.653111	A	<u>318</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:03:55
663	70-7346	08/07/2026 18:02:28	14.0649733	100.653925	A	<u>318</u>	13	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:02:35
664	70-7346	08/07/2026 18:01:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:01:33
665	70-7346	08/07/2026 18:00:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 19:00:32
666	70-7346	08/07/2026 17:59:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:59:43
667	70-7346	08/07/2026 17:58:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:58:39
668	70-7346	08/07/2026 17:57:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:57:37
669	70-7346	08/07/2026 17:56:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:56:35
670	70-7346	08/07/2026 17:55:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:55:38
671	70-7346	08/07/2026 17:54:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:54:51
672	70-7346	08/07/2026 17:53:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:53:42
673	70-7346	08/07/2026 17:52:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:52:39
674	70-7346	08/07/2026 17:51:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:51:38
675	70-7346	08/07/2026 17:50:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:50:40
676	70-7346	08/07/2026 17:49:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:49:42
677	70-7346	08/07/2026 17:48:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:48:32
678	70-7346	08/07/2026 17:47:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:47:35
679	70-7346	08/07/2026 17:46:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:46:41
680	70-7346	08/07/2026 17:45:28	14.0647983	100.654078	A	<u>PREV NET</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:45:33

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
681	70-7346	08/07/2026 17:44:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:44:42
682	70-7346	08/07/2026 17:43:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:43:36
683	70-7346	08/07/2026 17:42:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:42:38
684	70-7346	08/07/2026 17:41:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:42:08
685	70-7346	08/07/2026 17:40:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:40:33
686	70-7346	08/07/2026 17:39:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:39:42
687	70-7346	08/07/2026 17:38:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:38:33
688	70-7346	08/07/2026 17:37:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:37:35
689	70-7346	08/07/2026 17:36:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:36:43
690	70-7346	08/07/2026 17:35:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:35:33
691	70-7346	08/07/2026 17:34:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:34:26
692	70-7346	08/07/2026 17:33:28	14.0647983	100.6540783	A	<u>พธม.รพ.ต.</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:33:30
693	70-7346	08/07/2026 17:32:28	14.0655083	100.653111	A	<u>ข.โธ</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:32:41
694	70-7346	08/07/2026 17:31:28	14.06571	100.6591	A	<u>13/10</u>	43	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:31:49
695	70-7346	08/07/2026 17:30:28	14.06589	100.665315	A	<u>19/34</u>	50	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:30:36
696	70-7346	08/07/2026 17:29:28	14.0661283	100.673096	A	<u>ปทุมธานี</u>	49	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:29:41
697	70-7346	08/07/2026 17:28:28	14.0663717	100.680753	A	<u>ปทุมธานี</u>	45	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:28:42
698	70-7346	08/07/2026 17:27:28	14.0664783	100.683926	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:27:33
699	70-7346	08/07/2026 17:26:28	14.0664783	100.683926	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:26:30
700	70-7346	08/07/2026 17:25:28	14.0664783	100.683926	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:25:33
701	70-7346	08/07/2026 17:24:28	14.0664783	100.683926	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:24:35
702	70-7346	08/07/2026 17:23:28	14.0664783	100.683926	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:23:35
703	70-7346	08/07/2026 17:22:28	14.0664783	100.683926	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:22:36
704	70-7346	08/07/2026 17:21:28	14.0666267	100.687218	A	<u>ปทุมธานี</u>	43	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:21:33
705	70-7346	08/07/2026 17:20:28	14.0666917	100.69338	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:20:38
706	70-7346	08/07/2026 17:19:28	14.0666917	100.69338	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:19:29
707	70-7346	08/07/2026 17:18:28	14.0666917	100.69338	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:18:36
708	70-7346	08/07/2026 17:17:28	14.06676	100.695326	A	<u>ปทุมธานี</u>	31	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:17:38
709	70-7346	08/07/2026 17:16:39	14.0657733	100.69636	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				ACC ON	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:16:57
710	70-7346	08/07/2026 17:16:28	14.0657733	100.69636	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:16:36
711	70-7346	08/07/2026 17:16:17	14.0657733	100.69636	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	OFF				Trip notification	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:16:25
712	70-7346	08/07/2026 17:16:13	14.0657733	100.69636	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	OFF				ACC OFF	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:16:25
713	70-7346	08/07/2026 17:15:28	14.0657733	100.69636	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:15:33
714	70-7346	08/07/2026 17:14:28	14.0657733	100.69636	A	<u>ปทุมธานี</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:14:32

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346

SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
715	70-7346	08/07/2026 17:13:28	14.0657733	100.69636	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:13:38
716	70-7346	08/07/2026 17:12:28	14.0657733	100.69636	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:12:35
717	70-7346	08/07/2026 17:11:28	14.0642767	100.69659	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	35	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:11:30
718	70-7346	08/07/2026 17:10:28	14.05686	100.697533	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	55	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:10:29
719	70-7346	08/07/2026 17:09:28	14.0483783	100.698108	A	<u>บางพลี</u>	58	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:09:34
720	70-7346	08/07/2026 17:08:28	14.039865	100.698081	A	<u>บางพลี</u>	58	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:08:34
721	70-7346	08/07/2026 17:07:28	14.031475	100.698091	A	<u>บางพลี</u>	47	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:07:39
722	70-7346	08/07/2026 17:06:28	14.0236983	100.698306	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	60	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:06:34
723	70-7346	08/07/2026 17:05:28	14.0158383	100.701363	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	57	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:05:40
724	70-7346	08/07/2026 17:04:28	14.0072617	100.70512	A	<u>ทางด่วนบางพลี</u>	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:04:59
725	70-7346	08/07/2026 17:03:28	13.9981983	100.709128	A	<u>บางพลี</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:03:49
726	70-7346	08/07/2026 17:02:28	13.989075	100.712953	A	<u>ทางด่วนบางพลี</u>	59	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:02:50
727	70-7346	08/07/2026 17:01:28	13.9803017	100.713068	A	<u>บางพลี</u>	59	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:01:49
728	70-7346	08/07/2026 17:00:28	13.970915	100.712816	A	<u>บางพลี</u>	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 18:00:49
729	70-7346	08/07/2026 16:59:28	13.9632183	100.712753	A	<u>บางพลี</u>	27	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:59:44
730	70-7346	08/07/2026 16:58:28	13.9599867	100.712661	A	<u>บางพลี</u>	45	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:58:50
731	70-7346	08/07/2026 16:57:28	13.9521433	100.71264	A	<u>บางพลี</u>	56	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:57:45
732	70-7346	08/07/2026 16:56:28	13.943175	100.710808	A	<u>บางพลี</u>	60	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:57:28
733	70-7346	08/07/2026 16:55:28	13.9336433	100.708316	A	<u>ถนนกาญจนาภิเษก</u>	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:55:46
734	70-7346	08/07/2026 16:54:28	13.9241033	100.7058	A	<u>ถนนกาญจนาภิเษก</u>	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:54:39
735	70-7346	08/07/2026 16:53:28	13.9163967	100.702948	A	<u>26/1</u>	35	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:53:40
736	70-7346	08/07/2026 16:52:28	13.913065	100.701196	A	<u>26/1</u>	43	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:52:40
737	70-7346	08/07/2026 16:51:28	13.9043033	100.696701	A	<u>บางพลี</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:51:54
738	70-7346	08/07/2026 16:50:28	13.89448	100.69162	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:50:47
739	70-7346	08/07/2026 16:49:28	13.8850767	100.68683	A	<u>ถนนพหลโยธิน</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:49:48
740	70-7346	08/07/2026 16:48:28	13.876585	100.682395	A	<u>ถนนพหลโยธิน</u>	57	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:49:16
741	70-7346	08/07/2026 16:47:28	13.868485	100.678243	A	<u>กาญจนาภิเษก</u>	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:47:50
742	70-7346	08/07/2026 16:46:28	13.8594083	100.675963	A	<u>ถนนพหลโยธิน</u>	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:46:45
743	70-7346	08/07/2026 16:45:28	13.8505183	100.672891	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:45:46
744	70-7346	08/07/2026 16:44:28	13.84018	100.672413	A	<u>ถนนพหลโยธิน</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:44:48
745	70-7346	08/07/2026 16:43:28	13.82939	100.674065	A	<u>ถนนพหลโยธิน</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:44:24
746	70-7346	08/07/2026 16:42:28	13.8189183	100.675718	A	<u>ถนนสวนหลวง</u>	73	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:42:44
747	70-7346	08/07/2026 16:41:28	13.8103717	100.678006	A	<u>SPP2</u>	52	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:41:59
748	70-7346	08/07/2026 16:40:28	13.8038933	100.679676	A	<u>SPP2</u>	31	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:41:08



Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346

SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
749	70-7346	08/07/2026 16:40:07	13.8023733	100.680091	A	<u>SPP2</u>	0	0	0	ON				ACC ON	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:40:41
750	70-7346	08/07/2026 16:40:04	13.8023733	100.680091	A	<u>SPP2</u>	23	0	0	ON				ACC OFF	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:40:34
751	70-7346	08/07/2026 16:39:28	13.801205	100.680386	A	<u>SPP2</u>	12	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:39:45
752	70-7346	08/07/2026 16:38:28	13.7928333	100.68238	A	<u>SPP2</u>	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:38:44
753	70-7346	08/07/2026 16:37:28	13.78289	100.68505	A	<u>SPP2</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:38:38
754	70-7346	08/07/2026 16:36:28	13.774885	100.68836	A	<u>SPP2</u>	39	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:38:20
755	70-7346	08/07/2026 16:35:28	13.7730617	100.689331	A	<u>SPP2</u>	7	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:35:51
756	70-7346	08/07/2026 16:34:28	13.7673417	100.692885	A	<u>SPP2</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:34:46
757	70-7346	08/07/2026 16:33:28	13.7581333	100.697643	A	<u>ถนนกาญจนาภิเษก</u>	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:33:45
758	70-7346	08/07/2026 16:32:28	13.7488483	100.702253	A	<u>ถนนวนรามา</u>	59	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:32:57
759	70-7346	08/07/2026 16:31:28	13.7409717	100.702455	A	<u>ถนนวนรามา</u>	43	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:31:49
760	70-7346	08/07/2026 16:30:28	13.7319517	100.702373	A	<u>ถนนกาญจนาภิเษก</u>	39	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:31:08
761	70-7346	08/07/2026 16:29:28	13.7321917	100.70184	A	<u>ถนนกาญจนาภิเษก</u>	26	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:29:02
762	70-7346	08/07/2026 16:28:28	13.7315633	100.709948	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	56	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:28:50
763	70-7346	08/07/2026 16:27:28	13.730575	100.719898	A	<u>เส้นทางกาญจนาภิเษก</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:27:56
764	70-7346	08/07/2026 16:26:28	13.7294883	100.730216	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:26:53
765	70-7346	08/07/2026 16:25:28	13.7292583	100.740573	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:25:53
766	70-7346	08/07/2026 16:24:28	13.7295367	100.750903	A	<u>ถนนกาญจนาภิเษก</u>	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:25:12
767	70-7346	08/07/2026 16:23:28	13.7307233	100.761763	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:23:44
768	70-7346	08/07/2026 16:22:28	13.731885	100.771581	A	<u>สถานีเทศบาล</u>	72	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:22:50
769	70-7346	08/07/2026 16:21:28	13.732045	100.782758	A	<u>โรงพยาบาลราชวิถี</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:22:06
770	70-7346	08/07/2026 16:20:28	13.7331283	100.793625	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:20:58
771	70-7346	08/07/2026 16:19:28	13.733855	100.80458	A	<u>เส้นทางกาญจนาภิเษก</u>	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:20:04
772	70-7346	08/07/2026 16:18:28	13.7262467	100.812083	A	<u>เส้นทางกาญจนาภิเษก</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:19:08
773	70-7346	08/07/2026 16:17:28	13.7166383	100.81676	A	<u>422</u>	77	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:18:02
774	70-7346	08/07/2026 16:16:28	13.7070117	100.82151	A	<u>เส้นทางกาญจนาภิเษก</u>	72	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:17:02
775	70-7346	08/07/2026 16:15:28	13.6973867	100.826243	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:16:27
776	70-7346	08/07/2026 16:14:28	13.6876833	100.831001	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:16:14
777	70-7346	08/07/2026 16:13:28	13.6785067	100.835478	A	<u>เส้นทางกาญจนาภิเษก</u>	62	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:13:53
778	70-7346	08/07/2026 16:12:28	13.6715767	100.840733	A	<u>สถานีตำรวจ</u>	42	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:12:59
779	70-7346	08/07/2026 16:11:28	13.6702983	100.842578	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:11:55
780	70-7346	08/07/2026 16:10:28	13.6702983	100.842578	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:10:49
781	70-7346	08/07/2026 16:09:28	13.6702983	100.842578	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:09:43
782	70-7346	08/07/2026 16:08:28	13.6702933	100.842586	A	<u>แนววงแหวนถนน</u>	5	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:08:43



Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
783	70-7346	08/07/2026 16:07:28	13.668695	100.845263 ₃	A	มอดจวนย์ต้า 9	9	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:07:43
784	70-7346	08/07/2026 16:06:28	13.6651217	100.851085	A	มอดจวนย์ต้า 71	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:06:46
785	70-7346	08/07/2026 16:05:28	13.6591183 ₇	100.860511 ₇	A	เส้นทางทุ่งนา	76	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:05:46
786	70-7346	08/07/2026 16:04:28	13.6530217	100.869945	A	มอดจวนย์ต้า 64	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:04:45
787	70-7346	08/07/2026 16:03:28	13.64808	100.877611 ₇	A	ทางหลวงชนา	58	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:03:43
788	70-7346	08/07/2026 16:02:28	13.6430067 ₃	100.885523 ₃	A	เส้นทางทุ่งนา	59	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:02:51
789	70-7346	08/07/2026 16:01:28	13.6382533	100.892935	A	ป่าดงสักด	60	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:01:56
790	70-7346	08/07/2026 16:00:28	13.6329667 ₇	100.901151 ₇	A	มอดจวนย์ต้า 71	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:01:15
791	70-7346	08/07/2026 15:59:28	13.6272683 ₇	100.910051 ₇	A	เส้นทางทุ่งนา	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:00:44
792	70-7346	08/07/2026 15:58:28	13.6215333 ₃	100.918978 ₃	A	มอดจวนย์ต้า 69	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 17:00:05
793	70-7346	08/07/2026 15:57:28	13.615645 ₃	100.928158 ₃	A	มอดจวนย์ต้า 70	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:59:32
794	70-7346	08/07/2026 15:56:28	13.60998 ₃	100.936983 ₃	A	มอดจวนย์ต้า 70	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:59:06
795	70-7346	08/07/2026 15:55:28	13.603905	100.94642	A	3702	73	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:58:42
796	70-7346	08/07/2026 15:54:28	13.5978483 ₇	100.955851 ₇	A	ถนนทุ่งนาท-	77	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:58:09
797	70-7346	08/07/2026 15:53:28	13.5910633	100.96516	A	ถนนทุ่งนาท- 74	74	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:57:20
798	70-7346	08/07/2026 15:52:28	13.5825133	100.972865	A	เส้นทางทุ่งนา	75	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:57:01
799	70-7346	08/07/2026 15:51:28	13.5744233	100.97913	A	เส้นทางทุ่งนา	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:56:15
800	70-7346	08/07/2026 15:49:28	13.5581617 ₃	100.982833 ₃	A	3702	72	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:50:43
801	70-7346	08/07/2026 15:48:28	13.5497683 ₃	100.999848 ₃	A	มอดจวนย์ต้า 66	66	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:49:15
802	70-7346	08/07/2026 15:47:28	13.540833	101.005425	A	3702	47	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:48:06
803	70-7346	08/07/2026 15:46:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:46:53
804	70-7346	08/07/2026 15:45:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:45:49
805	70-7346	08/07/2026 15:44:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:44:46
806	70-7346	08/07/2026 15:43:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:44:14
807	70-7346	08/07/2026 15:42:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:42:45
808	70-7346	08/07/2026 15:41:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:42:07
809	70-7346	08/07/2026 15:40:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:40:52
810	70-7346	08/07/2026 15:39:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:40:15
811	70-7346	08/07/2026 15:38:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:39:12
812	70-7346	08/07/2026 15:37:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:37:59
813	70-7346	08/07/2026 15:36:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:37:15
814	70-7346	08/07/2026 15:35:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:37:06
815	70-7346	08/07/2026 15:34:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:36:02
816	70-7346	08/07/2026 15:33:28	13.5397167 ₃	101.007933 ₃	A	3701	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:35:07

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID Driver	Polling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
817	70-7346	08/07/2026 15:31:28	13.5397167	101.007933	A	<u>3701</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:32:18
818	70-7346	08/07/2026 15:30:28	13.5379417	101.009371	A	<u>จังหวัดระยอง 27</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:30:41
819	70-7346	08/07/2026 15:29:28	13.53284	101.014098	A	<u>เส้นทางรถไฟ 51</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:29:52
820	70-7346	08/07/2026 15:28:28	13.5256033	101.020108	A	<u>เส้นทางรถไฟ 68</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:29:06
821	70-7346	08/07/2026 15:27:28	13.517655	101.02689	A	<u>3702</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:28:15
822	70-7346	08/07/2026 15:26:28	13.5102533	101.033123	A	<u>3701</u>	55	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:26:41
823	70-7346	08/07/2026 15:25:28	13.5046783	101.037746	A	<u>3702</u>	28	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:26:07
824	70-7346	08/07/2026 15:24:28	13.5024733	101.039571	A	<u>3701 ตำบล</u>	49	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:24:45
825	70-7346	08/07/2026 15:23:28	13.4959383	101.04507	A	<u>มาดอจันบี๋ 63</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:24:11
826	70-7346	08/07/2026 15:22:28	13.4860917	101.046476	A	<u>เส้นทางรถไฟ 68</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:23:03
827	70-7346	08/07/2026 15:21:28	13.4762667	101.046016	A	<u>3701</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:22:11
828	70-7346	08/07/2026 15:20:28	13.4659517	101.04583	A	<u>เส้นทางรถไฟ 68</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:21:11
829	70-7346	08/07/2026 15:19:28	13.4555333	101.045943	A	<u>เส้นทางรถไฟ 68</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:20:24
830	70-7346	08/07/2026 15:18:28	13.44514	101.045976	A	<u>มาดอจันบี๋ 70</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:19:34
831	70-7346	08/07/2026 15:17:28	13.4342467	101.046321	A	<u>มาดอจันบี๋ 72</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:19:02
832	70-7346	08/07/2026 15:16:28	13.423535	101.046583	A	<u>เส้นทางรถไฟ 69</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:18:16
833	70-7346	08/07/2026 15:15:28	13.4126483	101.046948	A	<u>เส้นทางรถไฟ 75</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:17:36
834	70-7346	08/07/2026 15:15:20	13.4110733	101.04699	A	<u>เส้นทางรถไฟ 80</u>	80	80	0	ON				overspeed end	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:16:01
835	70-7346	08/07/2026 15:15:09	13.4088233	101.047058	A	<u>มาดอจันบี๋ 80</u>	79	79	0	ON				overspeed start	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:15:43
836	70-7346	08/07/2026 15:14:28	13.4011967	101.047266	A	<u>เส้นทางรถไฟ 71</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:17:40
837	70-7346	08/07/2026 15:14:10	13.397675	101.04719	A	<u>มาดอจันบี๋ 80</u>	80	80	0	ON				overspeed end	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:15:14
838	70-7346	08/07/2026 15:14:09	13.3974717	101.047185	A	<u>มาดอจันบี๋ 80</u>	79	79	0	ON				overspeed start	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:15:01
839	70-7346	08/07/2026 15:14:05	13.3966633	101.047168	A	<u>มาดอจันบี๋ 80</u>	80	80	0	ON				overspeed end	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:15:00
840	70-7346	08/07/2026 15:14:04	13.39647	101.047155	A	<u>มาดอจันบี๋ 80</u>	79	79	0	ON				overspeed start	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:14:55
841	70-7346	08/07/2026 15:14:02	13.3960733	101.047131	A	<u>มาดอจันบี๋ 80</u>	80	80	0	ON				overspeed end	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:14:53
842	70-7346	08/07/2026 15:13:28	13.3892833	101.04636	A	<u>มาดอจันบี๋ 79</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:17:17
843	70-7346	08/07/2026 15:12:28	13.3781333	101.043366	A	<u>เส้นทางรถไฟ 76</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:16:54
844	70-7346	08/07/2026 15:11:28	13.367325	101.039916	A	<u>เส้นทางรถไฟ 75</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:16:21
845	70-7346	08/07/2026 15:10:28	13.3568783	101.03544	A	<u>ทางรถไฟ 74</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:16:07
846	70-7346	08/07/2026 15:09:28	13.3473933	101.029478	A	<u>ทางรถไฟ 73</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:15:43
847	70-7346	08/07/2026 15:08:28	13.33839	101.023858	A	<u>มาดอจันบี๋ 69</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:14:19
848	70-7346	08/07/2026 15:07:28	13.3294267	101.018266	A	<u>ทางรถไฟ 74</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:12:27
849	70-7346	08/07/2026 15:06:28	13.322225	101.012991	A	<u>ทางรถไฟ 27</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:11:46
850	70-7346	08/07/2026 15:05:28	13.318385	101.01003	A	<u>ทางรถไฟ 57</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:10:31

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
851	70-7346	08/07/2026 15:04:28	13.3099433	101.00367	A	<u>ทางหลวงชนบท</u>	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:09:58
852	70-7346	08/07/2026 15:03:28	13.3014383	100.99681	A	<u>ทางหลวงชนบท</u>	72	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:09:19
853	70-7346	08/07/2026 15:02:28	13.291535	100.99189	A	<u>มาดอยขุนยี่ห้า</u>	73	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:08:14
854	70-7346	08/07/2026 15:00:28	13.2694	100.990008	A	<u>7</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:07:54
855	70-7346	08/07/2026 14:59:28	13.2585667	100.990086	A	<u>3702</u>	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:02:13
856	70-7346	08/07/2026 14:58:28	13.2487367	100.99363	A	<u>ทางหลวงชนบท</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 16:00:42
857	70-7346	08/07/2026 14:57:28	13.238955	100.997365	A	<u>3701</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:59:37
858	70-7346	08/07/2026 14:56:28	13.22913	101.001175	A	<u>7</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:59:15
859	70-7346	08/07/2026 14:55:28	13.21892	101.004995	A	<u>มาดอยขุนยี่ห้า</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:58:57
860	70-7346	08/07/2026 14:54:28	13.20824	101.00423	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:58:26
861	70-7346	08/07/2026 14:53:28	13.1978583	101.00085	A	<u>ทางหลวงชนบท</u>	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:56:55
862	70-7346	08/07/2026 14:52:28	13.1877	100.997548	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:56:22
863	70-7346	08/07/2026 14:51:28	13.178505	100.99456	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	57	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:55:32
864	70-7346	08/07/2026 14:50:28	13.1702183	100.991821	A	<u>มาดอยขุนยี่ห้า</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:55:15
865	70-7346	08/07/2026 14:49:28	13.1607567	100.98877	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	57	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:54:53
866	70-7346	08/07/2026 14:48:28	13.153935	100.986496	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	46	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:53:56
867	70-7346	08/07/2026 14:48:25	13.15359	100.986443	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	49	0	0	ON				FCW start	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:50:14
868	70-7346	08/07/2026 14:47:28	13.1442533	100.985646	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	67	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:52:55
869	70-7346	08/07/2026 14:46:28	13.133625	100.985248	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:52:13
870	70-7346	08/07/2026 14:45:28	13.1229667	100.984848	A	<u>มาดอยขุนยี่ห้า</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:51:31
871	70-7346	08/07/2026 14:44:28	13.1126733	100.98606	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	75	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:51:00
872	70-7346	08/07/2026 14:43:28	13.1020583	100.98823	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:49:38
873	70-7346	08/07/2026 14:42:28	13.0912033	100.990446	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:49:04
874	70-7346	08/07/2026 14:41:28	13.0803617	100.992885	A	<u>เจ้พระยาเมรุมาศ</u>	73	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:48:09
875	70-7346	08/07/2026 14:40:28	13.0695467	100.994898	A	<u>มาดอยขุนยี่ห้า</u>	75	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:47:26
876	70-7346	08/07/2026 14:39:28	13.0583867	100.99601	A	<u>ทางหลวงชนบท</u>	72	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:46:46
877	70-7346	08/07/2026 14:38:28	13.0475133	100.996083	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	72	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:46:12
878	70-7346	08/07/2026 14:37:28	13.0362483	100.996171	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	74	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:44:31
879	70-7346	08/07/2026 14:35:28	13.0143167	100.996356	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	76	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:43:48
880	70-7346	08/07/2026 14:34:28	13.0036317	100.993628	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	78	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:37:59
881	70-7346	08/07/2026 14:34:26	13.0032467	100.99349	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	81	81	0	ON				overspeed end	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:37:08
882	70-7346	08/07/2026 14:33:54	12.9970233	100.9913	A	<u>มาดอยขุนยี่ห้า</u>	80	79	0	ON				overspeed start	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:36:25
883	70-7346	08/07/2026 14:32:28	12.983135	100.986408	A	<u>ทางหลวงชนบท</u>	60	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:34:09
884	70-7346	08/07/2026 14:31:28	12.9777817	100.984458	A	<u>น้ำตกถนนใหม่</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:33:29

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346

SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID Driver	Polling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
885	70-7346	08/07/2026 14:30:28	12.9777817	100.984458	A	<u>หน้าท่าถนน</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:32:57
886	70-7346	08/07/2026 14:29:28	12.9777817	100.984458	A	<u>หน้าท่าถนน</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:32:25
887	70-7346	08/07/2026 14:28:28	12.9777817	100.984458	A	<u>หน้าท่าถนน</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:31:33
888	70-7346	08/07/2026 14:27:28	12.97503	100.983308	A	<u>มาดอรัญย์</u>	44	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:31:12
889	70-7346	08/07/2026 14:26:28	12.9676683	100.980706	A	<u>มาดอรัญย์</u>	55	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:30:41
890	70-7346	08/07/2026 14:25:28	12.96245	100.98197	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	51	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:30:22
891	70-7346	08/07/2026 14:24:28	12.9546783	100.986766	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	77	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:29:57
892	70-7346	08/07/2026 14:22:54	12.9394967	100.995831	A	<u>36 ท.ไป</u>	80	80	0	ON				overspeed end	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:26:53
893	70-7346	08/07/2026 14:22:28	12.93458	100.998731	A	<u>ไป</u>	82	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:29:38
894	70-7346	08/07/2026 14:22:18	12.9327883	100.999798	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	80	79	0	ON				overspeed start	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:26:07
895	70-7346	08/07/2026 14:21:28	12.9260133	101.005516	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:24:50
896	70-7346	08/07/2026 14:20:28	12.920105	101.01514	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	72	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:21:42
897	70-7346	08/07/2026 14:19:28	12.9155817	101.022136	A	<u>36</u>	14	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:21:09
898	70-7346	08/07/2026 14:18:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:20:20
899	70-7346	08/07/2026 14:17:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:19:36
900	70-7346	08/07/2026 14:16:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:19:18
901	70-7346	08/07/2026 14:15:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:18:50
902	70-7346	08/07/2026 14:14:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:18:01
903	70-7346	08/07/2026 14:13:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:17:18
904	70-7346	08/07/2026 14:12:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:16:40
905	70-7346	08/07/2026 14:11:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:15:53
906	70-7346	08/07/2026 14:10:28	12.9154583	101.022285	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:15:09
907	70-7346	08/07/2026 14:09:28	12.913155	101.02469	A	<u>36</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:14:23
908	70-7346	08/07/2026 14:08:28	12.9055	101.032221	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	77	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:13:31
909	70-7346	08/07/2026 14:07:28	12.8974433	101.04016	A	<u>36 ท.ไป</u>	76	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:13:07
910	70-7346	08/07/2026 14:06:28	12.8901517	101.04737	A	<u>36 ท้าย</u>	61	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:12:34
911	70-7346	08/07/2026 14:05:57	12.8864433	101.051026	A	<u>36 ท.ไป</u>	82	82	0	ON				overspeed end	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:11:40
912	70-7346	08/07/2026 14:05:28	12.8818367	101.05558	A	<u>36 ท้าย</u>	85	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:10:53
913	70-7346	08/07/2026 14:05:01	12.8775283	101.05978	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	80	79	0	ON				overspeed start	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:10:36
914	70-7346	08/07/2026 14:04:28	12.873205	101.064015	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	77	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:08:51
915	70-7346	08/07/2026 14:04:22	12.8725033	101.064763	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	80	80	0	ON				overspeed end	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:08:14
916	70-7346	08/07/2026 14:04:21	12.87235	101.064906	A	<u>36.ด้านซ้าย</u>	80	79	0	ON				overspeed start	0	0	0	0	1	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:07:27
917	70-7346	08/07/2026 14:03:28	12.8671517	101.072308	A	<u>36</u>	71	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:07:57
918	70-7346	08/07/2026 14:02:28	12.8618717	101.081881	A	<u>36 ระบุ</u>	65	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:05:55



Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346

SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Polling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
919	70-7346	08/07/2026 14.01:28	12.8567283	101.091088	A	<u>36</u>	73	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:04:02
920	70-7346	08/07/2026 14.00:28	12.8511217	101.101196	A	<u>36</u>	68	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:03:07
921	70-7346	08/07/2026 13.58:28	12.8411283	101.119115	A	<u>บางนา</u>	41	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 15:00:31
922	70-7346	08/07/2026 13.57:28	12.8347583	101.124923	A	<u>36 บางนา</u>	65	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:59:52
923	70-7346	08/07/2026 13.56:28	12.8256133	101.131153	A	<u>36</u>	77	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:58:50
924	70-7346	08/07/2026 13.55:28	12.816385	101.137416	A	<u>36</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:57:15
925	70-7346	08/07/2026 13.54:28	12.80786	101.143215	A	<u>36 บางนา</u>	74	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:55:11
926	70-7346	08/07/2026 13.53:28	12.7989433	101.14929	A	<u>36</u>	73	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:54:13
927	70-7346	08/07/2026 13.52:28	12.7900617	101.155316	A	<u>36</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:53:02
928	70-7346	08/07/2026 13.51:28	12.783545	101.161341	A	<u>36</u>	63	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:52:04
929	70-7346	08/07/2026 13.50:28	12.77863	101.166048	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:51:15
930	70-7346	08/07/2026 13.49:28	12.7777783	101.165908	A	<u>เส้นทาง บาย</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:50:05
931	70-7346	08/07/2026 13.48:28	12.7777783	101.165908	A	<u>เส้นทาง บาย</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:49:04
932	70-7346	08/07/2026 13.47:28	12.7777783	101.165908	A	<u>เส้นทาง บาย</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:48:10
933	70-7346	08/07/2026 13.46:28	12.7781083	101.166271	A	<u>36</u>	19	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:47:09
934	70-7346	08/07/2026 13.45:28	12.77351	101.171001	A	<u>บางนา</u>	33	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:46:10
935	70-7346	08/07/2026 13.44:28	12.7673917	101.16822	A	<u>3191</u>	45	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:45:16
936	70-7346	08/07/2026 13.43:28	12.7623867	101.165313	A	<u>3191</u>	41	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:44:25
937	70-7346	08/07/2026 13.42:28	12.75805	101.162756	A	<u>บางนา</u>	45	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:43:10
938	70-7346	08/07/2026 13.41:28	12.7498417	101.157771	A	<u>3191</u>	64	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:42:34
939	70-7346	08/07/2026 13.40:28	12.7432183	101.153738	A	<u>3191</u>	32	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:41:02
940	70-7346	08/07/2026 13.39:28	12.74316	101.151846	A	<u>3191</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:40:37
941	70-7346	08/07/2026 13.38:28	12.74316	101.151846	A	<u>3191</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:39:02
942	70-7346	08/07/2026 13.37:28	12.7431983	101.151758	A	<u>3191</u>	13	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:38:13
943	70-7346	08/07/2026 13.36:28	12.7443583	101.149758	A	<u>เส้นทางบางนา</u>	14	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:37:10
944	70-7346	08/07/2026 13.35:28	12.74583	101.147181	A	<u>จังหวัดระยอง</u>	26	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:36:14
945	70-7346	08/07/2026 13.34:28	12.7473433	101.144556	A	<u>บางนา</u>	20	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:34:58
946	70-7346	08/07/2026 13.33:28	12.7481983	101.143411	A	<u>บางนา</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:34:16
947	70-7346	08/07/2026 13.33:14	12.7481983	101.143411	A	<u>บางนา</u>	0	0	0	ON				ACC ON	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:33:44
948	70-7346	08/07/2026 13.32:28	12.7481983	101.143411	A	<u>บางนา</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:33:10
949	70-7346	08/07/2026 13.31:28	12.7481983	101.143411	A	<u>บางนา</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:32:15
950	70-7346	08/07/2026 13.30:28	12.7481983	101.143411	A	<u>บางนา</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:31:11
951	70-7346	08/07/2026 13.29:28	12.7481983	101.143411	A	<u>บางนา</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:29:49
952	70-7346	08/07/2026 13.28:28	12.7481983	101.143411	A	<u>บางนา</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:28:55



Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
953	70-7346	08/07/2026 13:27:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:28:04
954	70-7346	08/07/2026 13:26:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:27:01
955	70-7346	08/07/2026 13:25:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:25:58
956	70-7346	08/07/2026 13:23:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:24:08
957	70-7346	08/07/2026 13:22:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:23:08
958	70-7346	08/07/2026 13:21:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:22:15
959	70-7346	08/07/2026 13:20:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:21:09
960	70-7346	08/07/2026 13:19:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:20:06
961	70-7346	08/07/2026 13:18:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:19:15
962	70-7346	08/07/2026 13:17:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:18:04
963	70-7346	08/07/2026 13:16:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:17:16
964	70-7346	08/07/2026 13:15:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:16:08
965	70-7346	08/07/2026 13:14:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:15:17
966	70-7346	08/07/2026 13:13:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:14:14
967	70-7346	08/07/2026 13:12:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:12:51
968	70-7346	08/07/2026 13:11:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:12:11
969	70-7346	08/07/2026 13:10:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:11:12
970	70-7346	08/07/2026 13:09:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:10:10
971	70-7346	08/07/2026 13:08:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:09:17
972	70-7346	08/07/2026 13:07:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:08:10
973	70-7346	08/07/2026 13:06:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:06:48
974	70-7346	08/07/2026 13:05:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:06:17
975	70-7346	08/07/2026 13:04:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:05:53
976	70-7346	08/07/2026 13:04:09	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				Trip notification	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:05:28
977	70-7346	08/07/2026 13:04:05	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	OFF				ACC OFF	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:05:01
978	70-7346	08/07/2026 13:03:28	12.7481983	101.143411	A	บางนาพัศดิน	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:04:11
979	70-7346	08/07/2026 13:02:28	12.7479983	101.143923	A	บางนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:02:58
980	70-7346	08/07/2026 13:02:26	12.7479983	101.143923	A	บางนา	0	0	0	ON				ACC ON	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:02:43
981	70-7346	08/07/2026 13:01:28	12.7479983	101.143923	A	บางนา	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:01:48
982	70-7346	08/07/2026 13:00:28	12.7479983	101.143923	A	บางนา	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 14:00:47
983	70-7346	08/07/2026 12:59:28	12.7479983	101.143923	A	บางนา	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:59:56
984	70-7346	08/07/2026 12:58:28	12.7479983	101.143923	A	บางนา	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:58:58
985	70-7346	08/07/2026 12:57:28	12.7479983	101.143923	A	บางนา	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:57:52
986	70-7346	08/07/2026 12:56:28	12.7479983	101.143923	A	บางนา	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:57:02

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID Driver	Polling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
987	70-7346	08/07/2026 12:55:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:56:18
988	70-7346	08/07/2026 12:54:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:55:08
989	70-7346	08/07/2026 12:53:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:54:01
990	70-7346	08/07/2026 12:52:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:53:07
991	70-7346	08/07/2026 12:51:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:51:58
992	70-7346	08/07/2026 12:50:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:51:09
993	70-7346	08/07/2026 12:49:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:49:48
994	70-7346	08/07/2026 12:48:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:49:04
995	70-7346	08/07/2026 12:47:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:48:06
996	70-7346	08/07/2026 12:46:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:47:11
997	70-7346	08/07/2026 12:45:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:46:03
998	70-7346	08/07/2026 12:44:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:45:14
999	70-7346	08/07/2026 12:43:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:44:05
1000	70-7346	08/07/2026 12:42:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:43:10
1001	70-7346	08/07/2026 12:41:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:41:46
1002	70-7346	08/07/2026 12:40:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:41:19
1003	70-7346	08/07/2026 12:39:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:39:55
1004	70-7346	08/07/2026 12:38:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:39:12
1005	70-7346	08/07/2026 12:37:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:38:06
1006	70-7346	08/07/2026 12:36:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:36:54
1007	70-7346	08/07/2026 12:35:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:36:03
1008	70-7346	08/07/2026 12:34:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:34:58
1009	70-7346	08/07/2026 12:33:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:34:06
1010	70-7346	08/07/2026 12:32:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:33:21
1011	70-7346	08/07/2026 12:31:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:31:49
1012	70-7346	08/07/2026 12:30:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:31:09
1013	70-7346	08/07/2026 12:29:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:30:03
1014	70-7346	08/07/2026 12:28:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:28:55
1015	70-7346	08/07/2026 12:27:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:28:14
1016	70-7346	08/07/2026 12:26:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:27:19
1017	70-7346	08/07/2026 12:25:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:26:12
1018	70-7346	08/07/2026 12:24:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:25:01
1019	70-7346	08/07/2026 12:23:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:23:53
1020	70-7346	08/07/2026 12:22:28	12.7479883	101.143923	A	11111111	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:23:00

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID Driver	Polling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
1021	70-7346	08/07/2026 12:21:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:21:53
1022	70-7346	08/07/2026 12:20:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:20:51
1023	70-7346	08/07/2026 12:19:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:20:14
1024	70-7346	08/07/2026 12:18:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:19:01
1025	70-7346	08/07/2026 12:17:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:18:08
1026	70-7346	08/07/2026 12:16:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:17:12
1027	70-7346	08/07/2026 12:15:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:16:00
1028	70-7346	08/07/2026 12:14:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:15:06
1029	70-7346	08/07/2026 12:13:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:14:07
1030	70-7346	08/07/2026 12:12:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:13:14
1031	70-7346	08/07/2026 12:11:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:12:02
1032	70-7346	08/07/2026 12:10:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:11:08
1033	70-7346	08/07/2026 12:09:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:10:35
1034	70-7346	08/07/2026 12:07:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:09:06
1035	70-7346	08/07/2026 12:06:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:08:33
1036	70-7346	08/07/2026 12:05:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:07:52
1037	70-7346	08/07/2026 12:04:51	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				Trip notification	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:06:42
1038	70-7346	08/07/2026 12:04:48	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	OFF				ACC OFF	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:05:56
1039	70-7346	08/07/2026 12:04:28	12.7479883	101.143923	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:05:07
1040	70-7346	08/07/2026 12:03:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:04:21
1041	70-7346	08/07/2026 12:02:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:03:01
1042	70-7346	08/07/2026 12:01:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:02:11
1043	70-7346	08/07/2026 12:00:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:01:15
1044	70-7346	08/07/2026 11:59:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 13:00:19
1045	70-7346	08/07/2026 11:58:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:59:10
1046	70-7346	08/07/2026 11:57:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:58:05
1047	70-7346	08/07/2026 11:56:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:57:10
1048	70-7346	08/07/2026 11:55:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:56:11
1049	70-7346	08/07/2026 11:54:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:55:15
1050	70-7346	08/07/2026 11:53:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:54:12
1051	70-7346	08/07/2026 11:52:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:53:12
1052	70-7346	08/07/2026 11:51:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:52:11
1053	70-7346	08/07/2026 11:50:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:51:08
1054	70-7346	08/07/2026 11:49:28	12.7477783	101.14442	A	11.14.17	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:50:07

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID	Polling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
1055	70-7346	08/07/2026 11:48:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:49:04
1056	70-7346	08/07/2026 11:47:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:48:10
1057	70-7346	08/07/2026 11:46:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:47:04
1058	70-7346	08/07/2026 11:45:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:46:13
1059	70-7346	08/07/2026 11:44:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:45:12
1060	70-7346	08/07/2026 11:43:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:44:07
1061	70-7346	08/07/2026 11:42:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:43:12
1062	70-7346	08/07/2026 11:41:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:42:15
1063	70-7346	08/07/2026 11:40:28	12.7477783	101.14442	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:41:13
1064	70-7346	08/07/2026 11:39:28	12.747505	101.144826	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:40:04
1065	70-7346	08/07/2026 11:38:28	12.747505	101.144826	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:39:07
1066	70-7346	08/07/2026 11:37:28	12.747505	101.144826	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:38:11
1067	70-7346	08/07/2026 11:36:28	12.747505	101.144826	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:37:06
1068	70-7346	08/07/2026 11:35:28	12.747505	101.144826	A	บ้านนา	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:36:08
1069	70-7346	08/07/2026 11:34:28	12.7465917	101.145963	A	จังหวัดระยอง	42	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:35:06
1070	70-7346	08/07/2026 11:33:28	12.7444817	101.149361	A	ตำบลนาทับ	11	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:34:21
1071	70-7346	08/07/2026 11:32:28	12.7430983	101.151635	A	3191	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:33:11
1072	70-7346	08/07/2026 11:31:28	12.7424683	101.152908	A	3191	27	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:32:17
1073	70-7346	08/07/2026 11:30:28	12.741085	101.152665	A	3191	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:31:10
1074	70-7346	08/07/2026 11:29:28	12.74822	101.15707	A	3191	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:30:04
1075	70-7346	08/07/2026 11:28:28	12.7466117	101.158466	A	นาหว้า	52	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:29:20
1076	70-7346	08/07/2026 11:27:28	12.7400433	101.163886	A	บ้านนาหว้า	45	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:28:22
1077	70-7346	08/07/2026 11:26:28	12.7343433	101.168301	A	เส้นทางนาหว้า	46	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:27:07
1078	70-7346	08/07/2026 11:25:28	12.7369267	101.170873	A	ถนนในนาหว้า	55	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:26:07
1079	70-7346	08/07/2026 11:24:28	12.7458433	101.174021	A	21150 นาหว้า	65	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:25:33
1080	70-7346	08/07/2026 11:23:28	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:24:50
1081	70-7346	08/07/2026 11:23:16	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	ON				ACC ON	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:24:02
1082	70-7346	08/07/2026 11:22:28	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:23:07
1083	70-7346	08/07/2026 11:21:28	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:22:13
1084	70-7346	08/07/2026 11:20:28	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:21:09
1085	70-7346	08/07/2026 11:19:28	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:20:05
1086	70-7346	08/07/2026 11:18:28	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:19:05
1087	70-7346	08/07/2026 11:17:28	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:18:01
1088	70-7346	08/07/2026 11:16:28	12.7505483	101.175808	A	ตำบลนาหว้า 2	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:16:38

Location DataV1 Report Data

Date From : 06-07-2026 11:00:00 Date To : 09-07-2026 13:00:00 Vehicle : 70-7346



SNo	Vehicle No	Track Time	Latitude	Longitude	GPS Status	Location	Speed	Prev Speed	Wheel Speed	Ignition	Driver Name	Face ID	Face ID Driver	Poling Mode	HA	HB	Panic	Fuelbar	Over Speed	Analog	SB	Battery Voltage	Main Power	Network Type	Updated Time
1089	70-7346	08/07/2026 11:15:28	12.7505483	101.175808	A	<u>สถานีวัด 2</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:16:35
1090	70-7346	08/07/2026 11:14:28	12.7505483	101.175808	A	<u>สถานีวัด 2</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:16:30
1091	70-7346	08/07/2026 11:13:28	12.7505483	101.175808	A	<u>สถานีวัด 2</u>	0	0	0	OFF				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:16:29
1092	70-7346	08/07/2026 11:12:42	12.7505483	101.175808	A	<u>สถานีวัด 2</u>	0	0	0	OFF				Trip notification	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:15:10
1093	70-7346	08/07/2026 11:12:39	12.7505483	101.175808	A	<u>สถานีวัด 2</u>	0	0	0	OFF				ACC OFF	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:14:39
1094	70-7346	08/07/2026 11:12:28	12.7508867	101.175943	A	<u>ท่าเรือ</u>	33	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:15:46
1095	70-7346	08/07/2026 11:11:28	12.7572833	101.179621	A	<u>ท่าเรือ</u>	40	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:13:56
1096	70-7346	08/07/2026 11:10:28	12.7613933	101.182526	A	<u>ท่าเรือวัดพระ</u>	23	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:13:11
1097	70-7346	08/07/2026 11:09:28	12.7603533	101.184411	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:12:33
1098	70-7346	08/07/2026 11:08:28	12.7603533	101.184411	A	<u>36</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:11:56
1099	70-7346	08/07/2026 11:07:28	12.7666833	101.178348	A	<u>36</u>	70	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:10:35
1100	70-7346	08/07/2026 11:06:28	12.7745317	101.17056	A	<u>36 ไร่ตม</u>	69	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:08:49
1101	70-7346	08/07/2026 11:05:28	12.7821567	101.163081	A	<u>36</u>	74	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:06:51
1102	70-7346	08/07/2026 11:04:28	12.7861867	101.16044	A	<u>36</u>	46	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:05:10
1103	70-7346	08/07/2026 11:03:28	12.7889567	101.163335	A	<u>Thongfleet</u>	12	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:04:01
1104	70-7346	08/07/2026 11:02:28	12.7890617	101.1636	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:03:27
1105	70-7346	08/07/2026 11:01:28	12.7890617	101.1636	A	<u>Thongfleet</u>	0	0	0	ON				Normal	0	0	0	0	0	0	OFF	NA	NA	4G	08/07/2026 12:02:46

ภาคผนวก 2-10

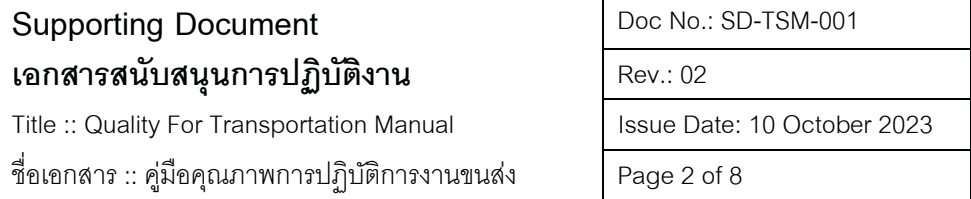
คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง

	Supporting Document เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน Title :: Quality For Transportation Manual ชื่อเอกสาร :: คู่มือคุณภาพการปฏิบัติงานขนส่ง	Doc No.: SD-TSM-001
		Rev.: 02
		Issue Date: 10 October 2023
		Page 1 of 8

คู่มือคุณภาพการปฏิบัติงานขนส่ง Quality For Transportation Manual

<u>Revision Status:</u>	<u>Rev.No.</u>	<u>Date</u>	<u>Descriptions</u>	<u>Status</u>
	02	10/10/2023	เพิ่มเติมกระบวนการ	Current Use
	01	5/01/2023	Pattern Modify ปรับปรุงรูปแบบเอกสาร	Cancel
	00	25/12/2020	Initial Issue ฉบับเริ่มต้น	Cancel

Prepared By	Review By	Approved By
  หัวหน้าฝ่ายคุณภาพฯ วันที่ :: 1 / 10 / 2023	  ผู้จัดการฝ่ายจัดการงานขนส่ง วันที่ :: 1 / 10 / 2023	  กรรมการผู้จัดการ วันที่ :: 1 / 10 / 2023

[illegible]

	Supporting Document เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน Title :: Quality For Transportation Manual ชื่อเอกสาร :: คู่มือคุณภาพการปฏิบัติงานขนส่ง	Doc No.: SD-TSM-001
		Rev.: 02
		Issue Date: 10 October 2023
		Page 3 of 8

วัตถุประสงค์:

Purpose

1. เพื่อกำหนดมาตรฐานระบบงานบริหารการขนส่งให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อสร้างความมั่นใจว่า ใบ Order ทุกรายการได้รับการตรวจสอบ ทบทวน และวางแผนสำหรับการขนส่งได้อย่างปลอดภัย ครบถ้วน และมีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า ผู้ว่าจ้าง และลูกค้าปลายทาง
3. เพื่อให้พนักงานขับรถ และผู้เกี่ยวข้องในคู่มือฉบับนี้ สามารถปฏิบัติงาน รับและส่งสินค้า ได้อย่างถูกต้องเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการปฏิบัติงานการขนส่งของลูกค้า ผู้ว่าจ้าง และปฏิบัติตามอย่างถูกต้องปลอดภัย
4. เพื่อใช้เป็นข้อกำหนด และความเข้าใจที่ตรงกันในการปฏิบัติงาน การขนส่งสินค้า สำหรับพนักงานขับรถและพนักงานผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายของบริษัท
5. เป็นเอกสารสนับสนุนให้การปฏิบัติงานภายใต้คุณภาพการขนส่ง Q-mark เป็นไปตามมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ รวมถึงสนับสนุนการทำงานของ TSM

ขอบเขต ::

Scope

1. ให้เป็นคู่มือปฏิบัติงานขนส่งสำหรับงานขนส่งภายในประเทศของบริษัท
2. ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ ตั้งแต่เริ่มเข้าปฏิบัติงานจนถึงสิ้นสุดการปฏิบัติงาน รวมไปถึงพนักงานตำแหน่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในงานขนส่งนั้น

คำจำกัดความ::บริษัท ในคู่มือนี้หมายถึง บริษัท ทอง ทรานสปอร์ต จำกัด

Definition

ลูกค้า ในคู่มือนี้หมายถึง ผู้ว่าจ้างที่มีสัญญาร่วมกันในการว่าจ้างขนส่งสินค้า

ลูกค้า หมายถึง ปลายทางส่งสินค้า ที่ลูกค้าหรือผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

ความรับผิดชอบ ::

Responsibility

1. ผู้จัดการฝ่าย (Transportation Management Manager)

- ให้คำปรึกษาแนะนำในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการและการวางแผน
 - ตรวจสอบติดตามรายงานผลการดำเนินงานในกระบวนการและพิจารณาดำเนินการแก้ไขป้องกันเมื่อตรวจพบการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
 - ควบคุมพนักงานในฝ่ายปฏิบัติการให้ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องกับเป้าหมาย
- วัตถุประสงค์ในทุกด้านของบริษัท

2. หัวหน้าแผนก (Head of Division)

- ติดตามและตรวจสอบการวางแผนจัดส่งตลอดจนให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหา และส่งเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับ
- ควบคุมการปฏิบัติการในกระบวนการขนส่ง ทั้งพนักงานฝ่ายจัดส่ง และพนักงานขับรถ ให้ดำเนินการรับส่งสินค้า ตามแผนงานและใบสั่งงานขนส่งประจำวัน รวมถึงให้คำปรึกษาและแนะนำเมื่อแต่ละฝ่ายต้องการข้อมูลหรือเมื่อเกิดปัญหาระหว่างการปฏิบัติงานขนส่งสินค้า
- ตรวจสอบติดตามให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามกฎระเบียบ นโยบายและสอดคล้องกับเป้าหมายของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ที่สำคัญเน้นย้ำด้านคุณภาพและความปลอดภัย ทั้งของบริษัทและของลูกค้า รวมถึงลูกค้าปลายทาง

	Supporting Document เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน Title :: Quality For Transportation Manual ชื่อเอกสาร :: คู่มือคุณภาพการปฏิบัติงานขนส่ง	Doc No.: SD-TSM-001
		Rev.: 02
		Issue Date: 10 October 2023
		Page 4 of 8

3. พนักงานแผนกจัดส่ง (Dispatcher)

- รับแผนงาน คำสั่งส่งสินค้า ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถ รถบรรทุก และวางแผนการจัดส่งสินค้าให้ครบถ้วน ติดต่อประสานงานลูกค้า
- แจ้งการขนส่งไปงานประจำวันให้พนักงานขับรถรับทราบ
- แนะนำให้คำปรึกษา พนักงานขับรถ เมื่อต้องการข้อมูลเพิ่มเติม หรือเมื่อเกิดปัญหาระหว่างการขนส่งสินค้า
- ประสานงานเบื้องต้นกับลูกค้า ลูกค้า และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เมื่อเกิดปัญหาในการปฏิบัติงานขนส่งประจำวัน
- รวบรวมเอกสารในกระบวนการปฏิบัติงานขนส่งให้ถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อนำส่งฝ่ายบัญชีการเงิน และฝ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานขนส่งประจำวัน รวมถึงการบันทึกของมูลลงในโปรแกรม ที่บริษัทจัดสรรไว้

4. พนักงานขับรถ (Drivers)

- รับคำสั่งขนส่งสินค้าประจำวัน จากพนักงานแผนกจัดส่ง ตรวจสอบใบสั่งงานให้ถูกต้องครบถ้วน ไม่ว่าจะเป็น สถานีที่ขึ้น สถานีที่ส่ง สินค้า ประเภทสินค้า เวลาขึ้นสินค้า และคำสั่งพิเศษอื่น ที่ระบุในใบงาน
- ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบ นโยบาย และตามขั้นตอนในการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และปลอดภัยมีคุณภาพ
- ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกประจำตนเอง ทุกครั้ง ทั้งก่อนและหลังปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบสภาพความพร้อมของตนเองทุกครั้งก่อนออกปฏิบัติงาน โดยพนักงานจะต้องไม่มีอาการอ่อนเพลีย เหนื่อยล้า ไม่สบาย หรือมีสภาวะผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุ ในขณะขนส่ง
- รายงานปัญหาและสภาพความไม่ปลอดภัยในระหว่างการขนส่งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- ต้องเข้ารับการอบรมและตรวจสอบด้านความปลอดภัยฯ เช่น การอบรมต่อบัตรเข้าโรงงาน การอบรมความปลอดภัย 6 ชม. อบรมขับที่ปลอดภัย การเข้ารับการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ สารเสพติด และกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานคุณภาพและความปลอดภัยฯ

5. ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance)

- ตรวจสอบประสานงานด้านความพร้อมของรถบรรทุก มีการจัดการการซ่อมแซมได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วในกรณีที่การชำรุดเสียหาย เพื่อการสนับสนุนฝ่าย

6. ฝ่ายคุณภาพและความปลอดภัยในงานขนส่ง (Quality and Safety for Transportation)

- ประสานงานลูกค้า ลูกค้า และฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับข้อปฏิบัติ ข้อกำหนด และนโยบายในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ ของลูกค้า เพื่อให้กระบวนการขนส่ง ดำเนินไปอย่างปลอดภัยและมีคุณภาพ
- ประกันคุณภาพการให้บริการ ออกนโยบาย มาตรการ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ทำให้กระบวนการให้บริการขนส่งของบริษัท เป็นไปอย่างมีคุณภาพ และตรงตามเงื่อนไขข้อกำหนดในการจัดส่งสินค้าภายในและภายนอก นำเสนอผู้บริหารเพื่อพิจารณา และส่งต่อไปยังลูกค้า ลูกค้า และแจ้งไปยังทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องให้รับทราบและนำไปปฏิบัติ
- รับข้อปฏิบัติ นโยบาย มาตรการและเงื่อนไขต่าง ๆ ของลูกค้าหรือลูกค้า นำเสนอให้พนักงานขับรถ และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ นำไปปฏิบัติ
- รับข้อร้องเรียน และปัญหาที่เกิดในกระบวนการปฏิบัติงานขนส่ง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการขนส่ง เพื่อนำมาแก้ไข ปรับปรุง และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำ นำเสนอผู้บริหารและรายงานลูกค้าตามขั้นตอนกระบวนการ
- รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เหตุที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้อปฏิบัติ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ จากทุกฝ่าย เพื่อประสานงานต่อไปยังส่วนที่เกี่ยวข้อง และร่วมหาแนวทางแก้ไขป้องกัน

	Supporting Document เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน Title :: Quality For Transportation Manual ชื่อเอกสาร :: คู่มือคุณภาพการปฏิบัติงานขนส่ง	Doc No.: SD-TSM-001
		Rev.: 02
		Issue Date: 10 October 2023
		Page 5 of 8

- ดำเนินการเรื่องอื่น ๆ ในด้านคุณภาพและความปลอดภัยในงานขนส่ง เช่น การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ ตรวจสาร การจัดฝึกอบรม การจัดการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอื่น ๆ ตามที่ได้รับ
- ควบคุมการดำเนินการต่าง ๆ ของงานให้บริการ งานขนส่งให้ดำเนินไปตามกฎหมาย และมาตรฐานคุณภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมถึงพัฒนาให้ดำเนินไปข้างหน้า

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ::

Work Instruction

การรับงาน (ฝ่ายขนส่ง)

1. รับแผนงาน ไปส่งงาน (ORDER) จากลูกค้า ผ่านทาง E-mail , ซอฟต์แวร์การส่งงานของลูกค้า , LINE หรือโทรศัพท์ ตามข้อกำหนดของลูกค้า
2. ตรวจสอบสถานที่จัดส่งปลายทาง ประเภทสินค้า /ประเภทรถ ตามสั่งงาน ไปจองรถ (ORDER)
3. พิจารณางานขั้บรถ ประเภทรถบรรทุกให้เหมาะสมกับงาน ประเภทสินค้า หรือเงื่อนไขพิเศษของลูกค้า โดยการพิจารณา ต้องควบคู่ไปกับใบลงคิวที่พนักงานลงไว้
4. ออกเอกสารให้พนักงานขั้บรถ ซึ่งเอกสารใบงานมีแจ้งรายละเอียดในการขึ้น และลงสินค้าทั้งหมด ในกรณีงานเฉพาะกิจไม่มีใบงาน ทางฝ่ายขนส่งจะใช้ใบรับส่งสินค้าแทน
5. แจ้งให้พนักงานขั้บรถรับใบงาน
6. บันทึกข้อมูล กิจกรรมในกระบวนการลงในสมุดงาน และโปรแกรมที่บริษัทกำหนดให้ พร้อมประสานงาน ติดตามผลจนกว่า กระบวนการขนส่งในเที่ยวนั้นจะเสร็จสิ้น คือ สินค้าถึงปลายทาง อย่างปลอดภัย ต้องตามเงื่อนไข

การรับทราบใบงานและตรวจสอบก่อนเข้ารับสินค้า

1. พนักงานขั้บรถต้องเข้ารับใบงานโดยตรงที่ฝ่ายจัดส่ง ตามคิวที่เรียกด้วยตัวเองเท่านั้น โดยฟังจากเสียงตามสาย ในไลน์กลุ่ม หรือผ่านทางโทรศัพท์ จากพนักงานประสานแผนจัดส่ง
2. ตรวจสอบทบทวนคำสั่งทันที ที่ได้รับใบงาน โดยตรวจสอบ สถานที่รับสินค้า สถานที่ส่งสินค้า ประเภทสินค้า ลักษณะบรรจุ น้ำหนักสินค้า และคำสั่งพิเศษ ว่ามีระบุหรือไม่ หากมีส่วนที่ไม่เข้าใจ หรือสังเกตถึงความไม่เหมาะสมของสินค้าและรถบรรทุก พนักงานต้องแจ้งพนักงานผู้มอบหมายใบงานทันที
3. ตรวจสอบเส้นทางการส่งสินค้า หากพบที่ไม่เคยไป หรือเป็นลูกค้าใหม่ แจ้งพนักงานผู้มอบหมายใบงานทันที เพื่อขอแผนที่และหมายเลขติดต่อปลายทาง
4. ตรวจสอบสภาพรถก่อนออกใช้งานทุกครั้งส่งพนักงานแผนขนส่ง ก่อนรับใบงาน เพื่อให้มั่นใจว่ารถอยู่ในสภาพพร้อมในการปฏิบัติงาน
5. ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่ใช้ในการขนส่งสินค้า เพื่อใช้ในการป้องกันสินค้า เช่น ratchet strap (สายสเตร็ปรัดสินค้า) , โฟมก้อน หรือแผ่นฟิวเจอร์บอร์ด ที่ใช้ในการกันสินค้าไม่ให้ล้มหรือเสียระหว่างขนส่ง และผ้าใบ เป็นต้น
6. พนักงานขั้บรถตรวจสอบสภาพตนเอง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ไม่มีอาการเหนื่อยล้า , ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ , ไม่ใช้สารเสพติด และไม่เจ็บป่วย ไม่สบาย
7. ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอต่อการขนส่ง ตามระยะทาง นำรถเข้าเติมน้ำมัน
8. ออกไปรับสินค้าตามการสั่งงาน ในใบงานที่ได้รับ

	Supporting Document เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน Title :: Quality For Transportation Manual ชื่อเอกสาร :: คู่มือคุณภาพการปฏิบัติงานขนส่ง	Doc No.: SD-TSM-001
		Rev.: 02
		Issue Date: 10 October 2023
		Page 6 of 8

การเข้ารับสินค้าในโรงงานลูกค้า

1. พนักงานขับต้องนำรถเข้ารับสินค้าตามเวลาที่กำหนดให้ โดยเข้าก่อนได้ 30-45 นาที และเข้าช้ากว่าเวลาที่กำหนดไว้ได้ไม่เกิน 30-45 นาที
2. พนักงานขับรถนำไปงานไปติดต่อรับสินค้า ณ จุดที่แต่ละโรงงานลูกค้า แต่ละพื้นที่กำหนดไว้ โดยพนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ของพื้นที่รับสินค้าอย่างเคร่งครัด
3. ตรวจสอบการสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้มั่นใจว่าได้สวมครบถ้วนและถูกต้องตามที่บริษัท จัดหาให้ และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของพื้นที่รับสินค้าอย่างเคร่งครัด
4. รับเอกสารเพื่อรอขึ้นสินค้าและตรวจสอบให้มั่นใจอยู่เสมอว่า เอกสารที่ต้องยื่นตรงจุดโหลดสินค้า ตรงตามใบงานที่ได้รับมาจากแผนกขนส่ง
5. ระหว่างโหลดสินค้า พนักงานขับรถจะต้องอยู่ในจุดที่ปลอดภัยตามที่เจ้าของพื้นที่กำหนด และสามารถมองเห็นการโหลดสินค้าอยู่ตลอดเวลา ห้ามทิ้งภาระงานให้เป็นของคนอื่นเด็ดขาด
6. เมื่อสินค้าโหลดเสร็จแล้ว ตรวจสอบความถูกต้องของสินค้า และสินค้าต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมขนส่ง ไม่ฉีกขาด เอียงโย้ผิดรูป และสินค้าต้องครบตามใบงาน ไม่ขาด หรือเกิดมาเด็ดขาด หากพบความผิดปกติแจ้งกลับมายังแผนกจัดส่ง พนักงานผู้มอบหมายงาน หรือหัวหน้าผู้ประสานงานทันที เพื่อดำเนินการแก้ไข (ไม่อนุญาตให้พนักงานขับรถ เຈຈາหรือตัดสินใจเองเด็ดขาด)
7. ดำเนินการถ่ายรูปสินค้า (ในกรณีที่ลูกค้า หรือสถานที่รับสินค้า อนุญาตและกำหนดให้ถ่าย) ก่อนทำการปิดตู้สินค้าทุกครั้ง
8. พนักงานขับรถนำรถออกขึ้นตาสั่ง รอเอกสารสำคัญต่างๆที่ต้องใช้ประกอบการขนส่งสินค้าแต่ละเที่ยว ก่อนกลับมาพักที่บริษัท หรือส่งสินค้า ต่อไป ห้ามพนักงานฝากเอกสารกัน ต้องรอรับผิดชอบของตัวเองเท่านั้น

การนำสินค้าส่งปลายทาง

1. พนักงานขับรถ ต้องประมาณและวางแผนออกเดินทางส่งสินค้าให้ตรงตามเวลาที่ลูกค้ากำหนด หากถึงก่อนเวลาให้หาที่จอดที่เหมาะสมไม่สร้างภาระปัญหาให้กับชุมชนหรือเส้นทางสัญจรนั้น และห้ามไปช้ากว่าที่ลูกค้ากำหนด หากเกิดความล่าช้าด้วยเหตุสุดวิสัยใดๆให้แจ้งกลับมายังแผนกขนส่งเพื่อประสานงานลูกค้าทันที
2. ตรวจสอบเอกสารสำคัญในการขนส่ง และเอกสารสำคัญประจำรถ ที่ใช้เป็นหลักฐานในการเดินทางตามสถานการณ์ ก่อนออกส่งสินค้าทุกครั้ง
3. ติดต่อขอส่งสินค้า ณ จุดที่แต่ละพื้นที่ส่งสินค้ากำหนดไว้ให้ และปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนดของพื้นที่นั้นอย่างเคร่งครัด
4. งานประเภททางเปลี่ยคลุมผ้าใบต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ พนักงานต้องหมั่นตรวจสอบผ้าใบที่ใช้คลุมไม่ให้ขาด หรือมีรอยร้าวซึม และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการลงสินค้าอย่างเคร่งครัดดังต่อไปนี้
 - 4.1 พนักงานต้องเปิดผ้าใบคลุมสินค้าในบริเวณที่ลงสินค้า หรือบริเวณที่โรงงานกำหนดให้เท่านั้น
 - 4.2 ไม่อนุญาตให้เปิดผ้าใบคลุมสินค้าระหว่างขนส่ง หรือนอกพื้นที่โรงงานลูกค้าเพื่อป้องกันการร่วงตก หรือสูญหายระหว่างเส้นทาง หรือสินค้าเอียงผิดรูปไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการส่ง

	Supporting Document	Doc No.: SD-TSM-001
	เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน	Rev.: 02
	Title :: Quality For Transportation Manual	Issue Date: 10 October 2023
	ชื่อเอกสาร :: คู่มือคุณภาพการปฏิบัติงานขนส่ง	Page 7 of 8

4.3 ขั้นตอนการเปิดผ้าใบคลุมสินค้าจะกระทำได้ที่ต่อเมื่อ สินค้าผ่านตาข่ายเข้าไปจุดโหลดและทางโรงงานลูกค้าพร้อมที่จะโหลดสินค้าลงแล้วเท่านั้น ในกรณีไม่มีตาข่ายก็ต้องให้ทางคนโหลดพร้อมโหลดแล้วเท่านั้น

5. ตรวจสอบการสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้มั่นใจว่าได้สวมครบถ้วนและถูกต้องตามที่บริษัทฯ จัดหาให้ และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของพื้นที่ส่งสินค้าอย่างเคร่งครัด
6. กำหนดความเร็วที่ใช้ในการขนส่งสินค้า ไม่เกิน 80 กม./ชม. **ยกเว้น** สินค้าประเภทยางน้ำ หรือ สารเคมีเหลวทุกชนิด ไม่เกิน 60 กม./ชม. *(บริษัทฯ ไม่มีบริการขนส่งสินค้าอันตราย)
7. ระหว่างการลงสินค้า พนักงานขับรถจะต้องอยู่ในจุดที่ปลอดภัยตามที่เจ้าของพื้นที่กำหนด และสามารถมองเห็นการโหลดสินค้าอยู่ตลอดเวลา ห้ามทิ้งภาระงานให้เป็นของคนอื่นเด็ดขาด
8. ตรวจสอบสินค้าที่ส่งให้ลงให้ครบถ้วน ไม่มีตกค้างในรถ ก่อนให้ทางลูกค้าเซ็นรับสินค้า ต้องร่วมกับลูกค้านับสินค้าและตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของสินค้าทุกครั้ง หากมีความผิดปกติหรือเกิดปัญหาใดๆ ต้องแจ้งกลับแผนกขนส่ง ผู้มอบหมายงาน หรือหัวหน้างานเพื่อประสานงานแก้ไขปัญหานั้นๆ ไม่อนุญาตให้พนักงานขับรถตัดสินใจเอง
9. ตรวจสอบเอกสาร หลังส่งสินค้าที่จะต้องนำกลับมาให้ครบ ห้ามลืมหรือทำเอกสารในการส่งสินค้าสูญหาย
10. นำเอกสารที่ส่งสินค้าเสร็จเรียบร้อยส่งกลับฝ่ายขนส่งทันที

กระบวนการตรวจสอบแอลกอฮอล์และการหาสารเสพติด

- 1.1 การตรวจสอบสารเสพติดต้องทำการสุ่มตรวจทุกเดือน อย่างน้อย 25% และตรวจ 100% ทุก 3 เดือน
- 1.2 การเป่าแอลกอฮอล์ พนักงานต้องทำการตรวจแอลกอฮอล์ ทุกๆครั้งที่รับใบงานกับเจ้าหน้าที่หน้าห้องขนส่ง และจะต้องแวะเข้าตรวจที่จุดที่เราจัดไว้ให้ ทุกครั้งที่ออกไปส่งสินค้า ณ จุดที่กำหนดไว้ให้

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหาหรือเหตุฉุกเฉินระหว่างเส้นทาง

Emergency Regulation

1.กรณีเกิดอุบัติเหตุ

- 1.1 ติดต่อฝ่ายคุณภาพและความปลอดภัยเพื่อแจ้งอุบัติเหตุเบื้องต้นที่เกิดขึ้น
- 1.2 ติดต่อแผนกขนส่ง / หัวหน้างาน เพื่อประสานงานลูกค้า
- 1.3 ปฏิบัติตาม Emergency Plan (แผนฉุกเฉิน) ของบริษัททุกขั้นตอน ตามความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และความสามารถ ณ ขณะนั้นที่จะปฏิบัติได้
- 1.4 หลังจากสถานการณ์ทุกดำเนินการจบ ต้องเข้ารายงานและสอบสวนหาสาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุเพื่อหาแนวทางแก้ไขป้องกันต่อไป

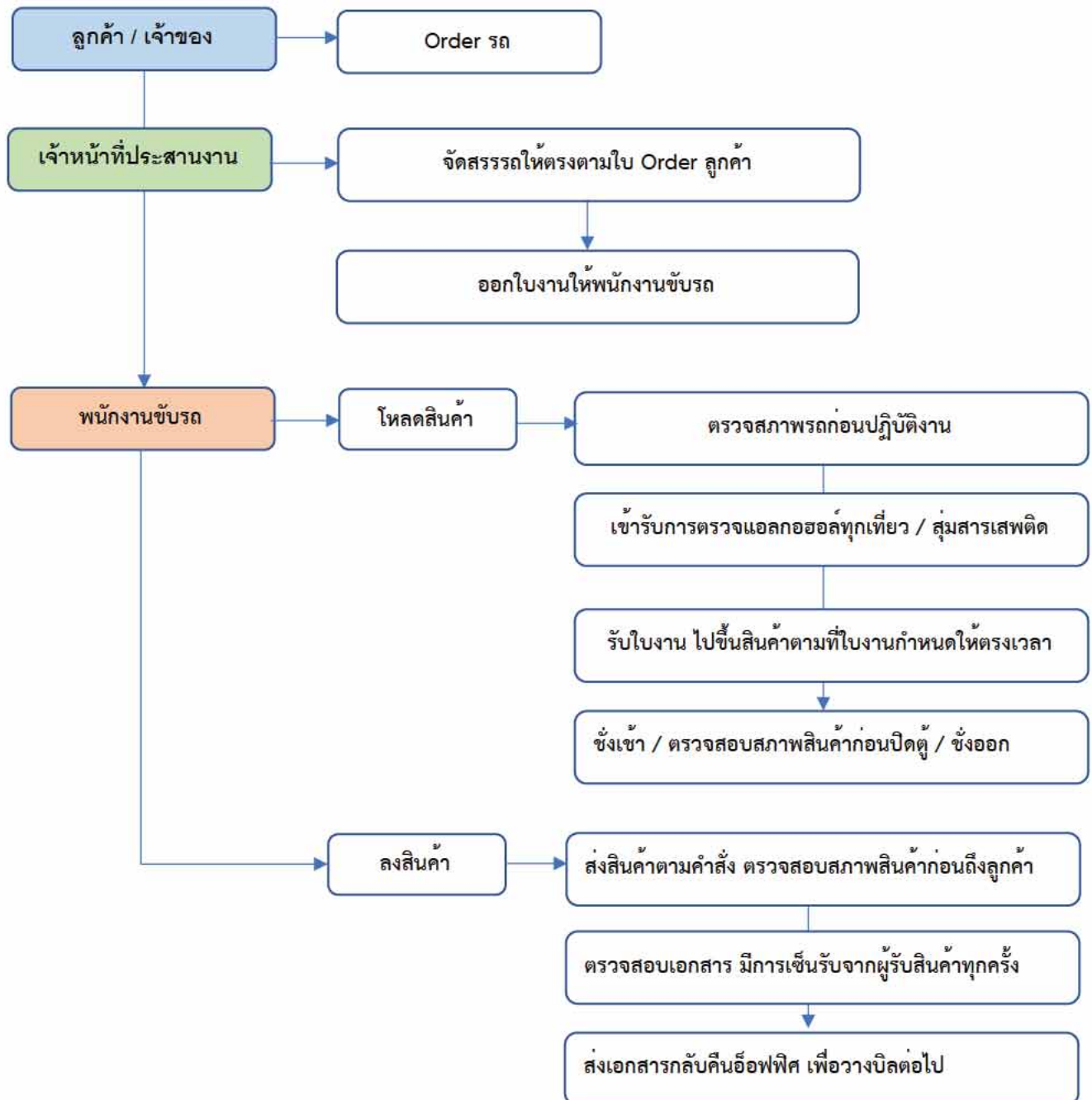
2.กรณีรถเสีย รถมีปัญหา

- 2.1 ติดต่อฝ่ายคุณภาพและความปลอดภัยเพื่อแจ้งอุบัติเหตุเบื้องต้นที่เกิดขึ้น
- 2.2 ติดต่อแผนกขนส่ง / หัวหน้างาน เพื่อประสานงานลูกค้า
- 2.3 ปฏิบัติตาม Emergency Plan (แผนฉุกเฉิน) ของบริษัททุกขั้นตอน ในกรณีรถเสีย
- 2.4 หลังจากสถานการณ์ทุกดำเนินการจบ ต้องเข้ารายงานและสอบสวนหาสาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุเพื่อหาแนวทางแก้ไขป้องกันต่อไป

	Supporting Document	Doc No.: SD-TSM-001
	เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน	Rev.: 02
	Title :: Quality For Transportation Manual	Issue Date: 10 October 2023
	ชื่อเอกสาร :: คู่มือคุณภาพการปฏิบัติงานขนส่ง	Page 8 of 8

แผนผังแสดงกระบวนการ ::

Process Flow Diagram



ภาคผนวก 2-11

การตรวจสอบเครื่องยนต์



แบบตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนออกเดินทาง

บริษัท ทองทรานสปอร์ต จำกัด

พนักงานขับรถ ::		ประสพการณ์ขับ ::		วันที่ตรวจ :: ๑/๗/๖๙	
ประเภทใบขับขี่ :: ☐ ท.3 ☒ ท.4 ☐ อื่นๆ ท.....		เลขที่ใบขับขี่ :: ๙๖.๐๐๙๒๖/๕๑		วันที่หมดอายุ :: ๓๗.๑๖๖๐	
ประเภทรถ :: ☐ 6ล้อ ☐ 10ล้อ ☐ เทเลอร์ ☐ ปิคอัพ		ทะเบียนหัว :: ๙๙-๑๔๘๙		ทะเบียนหาง ::	
ยี่ห้อ ::		ระบบเกียร์ :: ๑๘๓๖		ไมล์ก่อนออก ::	
สถานที่ขึ้นสินค้า :: ☒ วินไทย ☐ อินโดฯ ☐ ไทยชินง ☐ บีเอสที ☐ บีอีอี ☐ เอชเอ็มซี				ระยะทางไป-กลับ ::	
☐ งานตู้ Export ☐ อื่นๆ ระบุ.....					
สถานที่ลงสินค้า ::					

หัวข้อการตรวจ	รายการตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดเพิ่มเติม	สภาพการใช้งาน	
					ใช้	ควรเปลี่ยน
ตรวจระบบเบรก (B-BRAKE)	1.ระดับน้ำมันเบรก	/		☐ สูงไป ☐ ต่ำไป		
	2.ระดับน้ำมันครีตซ์	/		☐ สูงไป ☐ ต่ำไป		
	3.ถังลม / การถ่านน้ำทิ้ง	/		มีรอยรั่วบริเวณ.....		
	4.สายลม / จุดเชื่อมต่อ	/		มีรอยรั่วบริเวณ.....		
	5.รอยรั่วซึมจุดต่างๆ	/		มีรอยรั่วบริเวณ.....		
	6.เบรกมือ เสียดัง.....คลิก	/				
	7.เบรกเท้า	/				
	8.ฝาครอบเบรก (**กรณีรถปิคอัพ)	X				
ตรวจระบบไฟฟ้า (E-Elecctricity)	1.ระดับน้ำกลั่น	/		☐ สูงไป ☐ ต่ำไป ☐ ควรเติม	/	
	2.ขั้วแบตเตอรี่ (*สภาพปกติคือแน่นและมีฉนวนหุ้ม)	/		☐ ไม่แน่น. ☐ สกปรก	/	
	3.สายรัดและแท่นรองแบตเตอรี่ (*ปกติคือแน่นและมีฉนวนยางรองรับ)	/		☐ ไม่แน่น	/	
	4.ฝาครอบแบตเตอรี่	/			/	
	5.ไฟฟ้า / ไฟต่ำ / ไฟส่องป้ายทะเบียน ไฟท้าย / ไฟเบรก / ไฟเลี้ยว / ไฟฉุกเฉิน / ไฟตัดหมอก ไฟหลังคา / แตร / ที่ปั๊มน้ำฝน / ที่ฉีดน้ำล้างกระจก	/		ระบุจุดไม่ปกติ.....	/	
	6.ไฟท้าย/ไฟเลี้ยวเห็นชัด ไม่เป็นสกปรก	/			/	
ตรวจระบบน้ำมันหล่อเย็น (W-Water)	1.ระบบน้ำในหม้อน้ำ และถังพักสำรอง	/		☐ สูงไป ☐ ต่ำไป ☐ ควรเติม		
	2.ระดับน้ำฉีดกระจก	/		☐ ต่ำไป ☐ ควรเติม		
	3.ฝาปิดหม้อน้ำ	/		ระบุจุดไม่ปกติ.....		
	4.สายพานทุกเส้น (ไดชาร์จ / แอร์ / พวงมาลัย)	/		ความตึงสปริงฝา..... สาเหตุ.....		
ตรวจลมยาง (A-AIR)	1.ขนาดยาง ๑๗๕/๘๐ ประเภทยาง เรเดียร์ ยี่ห้อ ยี่ห้อ สมยางสูงสุด ๑๕๐					
	วันผลิตยางล้อหน้า..... ล้อหลัง.....					
	2.ความลึกของดอกยาง	/		☐ ความลึกต่ำกว่ากำหนด	/	
	3.สภาพแก้มยางตามคู่มือ	/			/	
	4.ความดันลมยางตามคู่มือ (*ปกติ คือ ถูกต้องตามคู่มือ)	/		☐ สูงไประบุล้อ..... ☐ ต่ำไประบุล้อ.....		
	5.ฝาปิดจุกเติมลม	/		☐ ไม่ครบระบุล้อ.....		
ตรวจระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (G-Gasoline)	6.น็อตล้อ	/		☐ ไม่ครบระบุล้อ.....		
	1.รอยรั่วซึมตามจุดต่างๆ	/		ระบุจุดรั่ว.....		
	2.กรองดักน้ำ (รถดีเซล)	/				
	3.ไส้กรองอากาศ	/				
	4.สวิตช์ไอเสีย	/		ระบุสวิตช์.....		
	5.เกจวัดน้ำมัน	/				
6.อัตราการบริโภคสูงสุดวันที่.....	/		ระบุจุดที่ผิดปกติ.....			

หัวข้อการตรวจ	รายการตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดเพิ่มเติม	สภาพการใช้งาน	
					ใช้ได้	ควรเปลี่ยน
ตรวจน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ (O-Oils)	1.ระดับน้ำมันเครื่อง	/		☒ สูงไป ☐ ต่ำไป	/	
	2.ระดับน้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์	/		☒ สูงไป ☐ ต่ำไป	/	
	3.ระดับน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ	/		☒ สูงไป ☐ ต่ำไป		
	4.รอยรั่วซึมจุดต่างๆ	/		ระบุจุดรั่ว.....		
ตรวจเสียงดังต่างๆ (N-Noise)	1.เสียงดังผิดปกติ	/		ระบุจุดที่มีเสียง.....		
	2.ยางแท่นเครื่อง	/				
	3.ท่อไอเสีย	/		ระบุจุดรั่ว.....		
	4.อื่นๆ (เช่น GPS มีเสียงรบกวนผิดปกติ)	/		ระบุเพิ่มเติม.....		
ระบบภายในห้องคนขับ (Control Room)	1.ระบบการทำงานของ Safety Belt	/				
	2.สวิทช์ปรับกระจก มองข้าง ซ้าย-ขวา	/				
	3.ตรวจเช็คการทำงานของ Parking Brake	/				
	4.สัญญาณไฟเตือนต่างๆ เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์	/				
	5.ไฟส่องสว่างในห้องคนขับ	/				
	6.ความสะอาดและความเป็นระเบียบภายในห้องโดยสาร	/				
อุปกรณ์ความปลอดภัยและสิ่งที่ต้องมีประจำรถ (Safety Equipment and Other.)	1.เอกสารต่อทะเบียน ป้ายภาษี	/		☒ มีครบถ้วนหมดอายุ 30 ก.พ. 64	/	
	2.เอกสารประกันภัยประจํารถ	/		☒ มีครบถ้วนหมดอายุ 5 ก.ค. 64	/	
	3.เอกสาร พรบ.ประจํารถ	/		☒ มีครบถ้วนหมดอายุ 30 ก.พ. 64	/	
	4.เอกสารประกอบการ	/		☒ มีครบถ้วนหมดอายุ 27 เม.ย. 2564	/	
	5.สมุดประจํารถ	/				
	6.สมุดคู่มือพนักงาน	/				
	7.ถังดับเพลิงประจํารถ (ปกติ คือ เกจวัด และสํักอยู่ในสภาพใช้ได้)	/		ระบุจุดบกพร่อง.....	/	
	8.ตรวจเช็คไฟสํารอง ตรวจพบ.....ขึ้น	/		☐ มีเพียงพอ ☐ ต้องเพิ่ม		
	9.เครื่องมือประจํารถ (แม่แรง บ็อกซ์ล้อ โชควาง ประแจ)	/				
	10.หมอนรองล้อ.....อัน	/		☒ มีเพียงพอ ☐ ต้องเพิ่ม	/	
	11.กรวยจราจร.....อัน (สภาพปกติ)	/		☒ มีเพียงพอ ☐ ต้องเพิ่ม	/	
ตรวจสอบระบบ GPS และระบบความปลอดภัยในรถ (GPS and AI Safety System in Control Room)	1. ตรวจสอบกล่อง DAS (กล่องที่หันหน้าทาง พพร.)	/		ระบุความผิดปกติ.....	/	
	2. ตรวจสอบกล่องส่งทางถนน	/		ระบุความผิดปกติ.....	/	
	3. ตรวจสอบเช็ค Mortor ได้เบาะ	/		ระบุความผิดปกติ.....	/	
	4. Buzzer (ตัวสั่นเบาะ)	/		ระบุความผิดปกติ.....	/	
	5. เครื่องรูดบัตร	/		ระบุความผิดปกติ.....	/	
	6. อุปกรณ์เสริมอื่นๆ (ระบุจุดที่ตรวจ.....)	/		ระบุความผิดปกติ.....		
	7. รายละเอียดผู้ให้บริการระบบติดตามรถ (**ข้อนี้สำหรับหัวหน้างานที่ลงตรวจ)			GPS :: ☐ SONGDEE ☐ K-TRACK ☐ DTC ☐ KTP Fatigue System :: ☐ SONGDEE ☐ K-TRACK ☐ DTC ☐ KTP Fuel Sensor :: ☐ SONGDEE ☐ K-TRACK ☐ DTC ☐ KTP		
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ/รับทราบ.. [REDACTED] ลงวันที่ :: 9/1/64						



แบบตรวจสภาพรถบรรทุกก่อนออกเดินทาง

บริษัท ทองทรานสปอร์ต จำกัด

พนักงานขับรถ ::	ประสมการณชัย :: 4 ปี	วันที่ตรวจ :: 7/7/69
ประเภทใบขับขี่ :: ☒ พ.3 ☒ พ.4 ☐ อื่นๆ ท.....	เลขที่ใบขับขี่ :: ทท00031/68	วันที่หมดอายุ :: 29/1/71
ประเภทรถ :: ☐ 6ล้อ ☒ 10ล้อ ☐ เทเลอร์ ☐ ปิคอัพ	ทะเบียนหัว :: 41-5054	ทะเบียนทาง ::
ยี่ห้อ :: ISUZU	ระบบเกียร์ :: ธรรมดา	โมลก่อนออก ::
สถานที่ขึ้นสินค้า :: ☐ วินไทย ☐ อินโดฯ ☐ ไทยจีนกง ☐ บีเอสที ☐ บีอีอี ☐ เอชเอ็มจี	ระยะทางไป-กลับ ::	
☐ งานตู้ Export ☐ อื่นๆ ระบุ.....		
สถานที่ลงสินค้า ::		

หัวข้อการตรวจ	รายการตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดเพิ่มเติม	สภาพการใช้งาน	
					ใช้ได้	ควรเปลี่ยน
ตรวจระบบเบรก (B-BRAKE)	1.ระดับน้ำมันเบรก	✓		☒ สูงไป ☐ ต่ำไป	✓	
	2.ระดับน้ำมันครีตซ์	✓		☒ สูงไป ☐ ต่ำไป	✓	
	3.ถังลม / การถ่ายน้ำทิ้ง	✓		มีรอยรั่วบริเวณ.....	✓	
	4.สายลม / จุดเชื่อมต่อ	✓		มีรอยรั่วบริเวณ.....	✓	
	5.รอยรั่วซึมจุดต่างๆ	✓		มีรอยรั่วบริเวณ.....	✓	
	6.เบรคมือ เสียตั้งแต่.....คลิก	✓			✓	
	7.เบรคเท้า	✓			✓	
	8.ผ้าครอบเบรก (**กรณีรถปิคอัพ)					
ตรวจระบบไฟฟ้า (E-Electricity)	1.ระดับน้ำกลั่น	✓		☒ สูงไป ☐ ต่ำไป ☐ ควรเติม	✓	
	2.ขั้วแบตเตอรี่ (*สภาพปกติคือแน่นและมีฉนวนหุ้ม)	✓		☐ ไม่แน่น ☐ สกปรก	✓	
	3.สายรัดและแท่นรองแบตเตอรี่ (*ปกติคือแน่นและมีฉนวนยางรองรับ)	✓		☐ ไม่แน่น	✓	
	4.ผ้าครอบแบตเตอรี่	✓			✓	
	5.ไฟฟ้า / ไฟต่ำ / ไฟส่องป้ายทะเบียน ไฟท้าย / ไฟเบรก / ไฟเลี้ยว / ไฟฉุกเฉิน / ไฟตัดหมอก ไฟหลังคา / แตร / ที่ปัดน้ำฝน / ที่ฉีดน้ำล้างกระจก	✓		ระบุจุดไม่ปกติ.....	✓	
	6.ไฟท้าย/ไฟเลี้ยวเห็นชัด ไม่เป็นสนิมสกปรก	✓			✓	
ตรวจระบบน้ำมันหล่อเย็น (W-Water)	1.ระบบน้ำในหม้อน้ำ และถังพักสำรอง	✓		☒ สูงไป ☐ ต่ำไป ☐ ควรเติม	✓	
	1.ระดับน้ำฉีดกระจก	✓		☐ ต่ำไป ☐ ควรเติม	✓	
	2.ท่อยางหม้อน้ำ	✓		ระบุจุดไม่ปกติ.....	✓	
	3.ฝาปิดหม้อน้ำ	✓		ความดันสปริงฝา	✓	
	4.สายพานทุกเส้น (ไดชาร์จ / แอร์ / พวงมาลัย)	✓		สาเหตุ	✓	
ตรวจลมยาง (A-AIR)	1.ขนาดยาง <u>11R 22.5</u> ประเภทยาง ยี่ห้อ <u> </u> ลมยางสูงสุด <u>180</u> วันผลิตยางล้อหน้า <u> </u> ล้อหลัง <u> </u>					
	2.ความลึกของดอกยาง	✓		☐ ความลึกต่ำกว่ากำหนด	✓	
	3.สภาพแก้มยางตามคู่มือ	✓			✓	
	4.ความดันลมยางตามคู่มือ (*ปกติ คือ ถูกต้องตามคู่มือ)	✓		☐ สูงไประบุล้อ..... ☐ ต่ำไประบุล้อ.....	✓	
	5.ฝาปิดจุกเติมลม	✓		☐ ไม่ครบระบุล้อ.....	✓	
	6.น็อตล้อ	✓		☐ ไม่ครบระบุล้อ.....	✓	
ตรวจระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (G-Gasoline)	1.รอยรั่วซึมตามจุดต่างๆ	✓		ระบุจุดรั่ว.....	✓	
	2.กรองดักน้ำ (รตติเซล)	✓			✓	
	3.ไส้กรองอากาศ	✓			✓	
	4.สวิตช์ไอเสีย	✓		ระบุสวิตช์.....	✓	
	5.เกจวัดน้ำมัน	✓			✓	
	6.อัตราเบบี๋ครั้งสุดท้ายที่.....	✓		ระบุจุดที่อัด.....	✓	

หัวข้อการตรวจ	รายการตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดเพิ่มเติม	สภาพการใช้งาน	
					ใช้ไฟ	ควรเปลี่ยน
ตรวจน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ (O-Oils)	1.ระดับน้ำมันเครื่อง	✓		☐ สูงไป ☐ ต่ำไป	✓	
	2.ระดับน้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์	✓		☐ สูงไป ☐ ต่ำไป	✓	
	3.ระดับน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ	✓		☐ สูงไป ☐ ต่ำไป	✓	
	4.รอยรั่วซึมจุดต่างๆ	✓		ระบุจุดรั่ว.....	✓	
ตรวจเสียงดังต่างๆ (N-Noise)	1.เสียงดังผิดปกติ	✓		ระบุจุดที่มีเสียง.....	✓	
	2.ยางแท่นเครื่อง	✓			✓	
	3.ท่อไอเสีย	✓		ระบุจุดรั่ว.....	✓	
	4.อื่นๆ (เช่น GPS มีเสียงรบกวนผิดปกติ)	✓		ระบุเพิ่มเติม.....	✓	
ระบบภายในห้องคนขับ (Control Room)	1.ระบบการทำงานของ Safety Belt	✓			✓	
	2.สวิตช์ปรับกระจก มองข้าง ซ้าย-ขวา	✓			✓	
	3.ตรวจเช็คการทำงานของ Parking Brake	✓			✓	
	4.สัญญาณไฟเตือนต่างๆ เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์	✓			✓	
	5.ไฟส่องสว่างในห้องคนขับ	✓			✓	
	6.ความสะอาดและความเป็นระเบียบภายในห้องโดยสาร	✓			✓	
อุปกรณ์ความปลอดภัยและสิ่งที่มีประจำรถ (Safety Equipment and Other.)	1.เอกสารต่อทะเบียน บัญชีภาษี		✓	มีครบระบุวันหมดอายุ.....31/12/69	✓	
	2.เอกสารประกันภัยประจำรถ		✓	มีครบระบุวันหมดอายุ.....31/12/69	✓	
	3.เอกสาร พรบ.ประจำรถ		✓	มีครบระบุวันหมดอายุ.....31/12/69	✓	
	4.เอกสารประกอบการ		✓	มีครบระบุวันหมดอายุ.....27 เม.ย.2567...	✓	
	5.สมุดประจำรถ	✓			✓	
	6.สมุดคู่มือพนักงาน	✓			✓	
	7.ถังดับเพลิงประจำรถ (ปกติ คือ เกจวัด และสลักอยู่ในสภาพใช้ได้)	✓		ระบุจุดบกพร่อง.....	✓	
	8.ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง ตรวจพบ.....ขึ้น	✓		☒ มีเพียงพอ ☐ ต้องเพิ่ม	✓	
	9.เครื่องมือประจำรถ (แม่แรง บล็อกขันล้อ โชคแขว ประแจ)					
	10.หมอนรองล้อ.....อัน	✓		☒ มีเพียงพอ ☐ ต้องเพิ่ม	✓	
	11.กรวยจราจร.....อัน (สภาพปกติ)	✓		☒ มีเพียงพอ ☐ ต้องเพิ่ม	✓	
ตรวจสอบระบบ GPS และระบบความปลอดภัยในรถ (GPS and AI Safety System in Control Room)	1. ตรวจสอบกล่อง DAS (กล่องที่หันหน้าทาง พxr.)	✓		ระบุความผิดปกติ.....	✓	
	2.ตรวจสอบกล่องส่องทางถนน	✓		ระบุความผิดปกติ.....	✓	
	3.ตรวจเช็ค Mortor ได้เบาะ	✓		ระบุความผิดปกติ.....	✓	
	4.Buzzer (ตัวสั่นเบาะ)	✓		ระบุความผิดปกติ.....	✓	
	5.เครื่องรูดบัตร	✓		ระบุความผิดปกติ.....	✓	
	6.อุปกรณ์เสริมอื่นๆ (ระบุจุดที่ตรวจ.....)			ระบุความผิดปกติ.....		
	7.รายละเอียดผู้ให้บริการระบบติดตามรถ (**ข้อนี้สำหรับหัวหน้างานที่ลงตรวจ)	GPS :: ☐ SONGDEE ☐ K-TRACK ☐ DTC ☐ KTP Fatigue System :: ☐ SONGDEE ☐ K-TRACK ☐ DTC ☐ KTP Fuel Sensor :: ☐ SONGDEE ☐ K-TRACK ☐ DTC ☐ KTP				
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ/รับทราบ..... ลงวันที่ ::						

ภาคผนวก 2-12

สรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Manifest Form ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิภูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับ การขนส่ง	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1	เศษอาหาร เศษขยะอินทรีย์ (13 เทียว) วันที่ 2,5,7,9,12,14,16,19,21,23,26,28,30 พฤษภาคม 2569	1	2.630	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
	รวมทั้งสิ้น	1	2.630	

ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยแผนกบุคคลธุรการ

วันที่ 12 มิ.ค 69

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

☒ รายงานประจำทุกเดือน
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

วันที่ พฤษภาคม 2569

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัทไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด นิคมอุตสาหกรรม
 ชื่อผู้ให้บริการกำจัด เทศบาลเมืองมาบตาพุด หนังสืออนุญาตจาก กทอ. เลขที่ ลงวันที่
 ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง เทศบาลเมืองมาบตาพุด หมายเลขทะเบียน

วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก. / ถัง / ลบ.ม.)	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ								ปริมาณ (กก. / ถัง / ลบ.ม.)	จำนวน
	A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H		
1											17										
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	180	18										
3											19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	170
4											20										
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	180	21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	220
6											22										
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	190	23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	190
8											24										
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	200	25										
10											26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	240
11											27										
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	160	28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	160
13											29										
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	300	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	270
15											31										
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กก	190	รวม									กก	2,630

หมายเหตุ A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษถุงพลาสติก D = เศษแก้ว
 E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่นๆ

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องวันที่
 และประเภทขยะ ที่มีการนำไปกำจัด

สำหรับผู้ประกอบการ (โรงงาน)
 ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอยตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ

()

ตำแหน่ง / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี

สำหรับผู้ให้บริการขนส่ง, ผู้ขนส่ง

ได้รับขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดที่ เทศบาล

ลงชื่อ

()

ตำแหน่ง / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี

๗ - 5 - ๖๙

สำหรับผู้ให้บริการกำจัด / ผู้กำจัด

ตรวจสอบแล้ว เป็นขยะมูลฝอย ไม่มีสารพิษปนเปื้อน

หรือเป็นขยะอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ลงชื่อ

()

ตำแหน่ง / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

วัน/เดือน/ปี

๗ - 5 - ๖๙

คำเตือน

- ผู้ประกอบการ ต้องจำแนก การจัดเก็บ และการขนส่งขยะแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย
- ใบกำกับการขนส่ง ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก 2-13

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอก
บริเวณโรงงาน



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2569-10118

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยชินกอนินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000525390

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130310	HTM (Heat Transfer Fluid)	5.000	042	10190000825494	
2	130701	น้ำมันใช้แล้ว (ดีเซลล้างเครื่องจักร)	3.000	042	10190000825494	
3	150202	เศษผ้าปนเปื้อน ทราวดูดซับน้ำมันและสารเคมี	18.000	042	10190000825494	
4	160103	เศษยาง	2.000	071	20190300225401	
5	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	2.000	073	20190300225401	
6	160215	หลอดไฟ	0.300	073	20190300225401	
7	190905	Ion Exchange Resin	10.000	071	20190300225401	
8	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET ผงพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET PET Powder PET Resin	20.000	071	20190300225401	
9	150102	เศษถุงพลาสติก เศษถุงจัมโบ้PP พลาสติกพาเลท เศษถุงPP และ ถุงPE พาเลท PP	10.000	071	20190300225401	
10	150101	เศษกระดาษ	20.000	011	10210005325595	
11	150101	เศษกระดาษ	20.000	011	10210001025587	
12	150101	เศษกระดาษ	20.000	011	20210022325519	
13	150101	เศษกระดาษ	20.000	011	10210004225564	
14	150101	เศษกระดาษ	20.000	011	10210100725574	
15	150103	เศษไม้	40.000	011	10210005325595	
16	150103	เศษไม้	40.000	011	10210001025587	
17	150103	เศษไม้	40.000	011	20210022325519	
18	150103	เศษไม้	50.000	011	10210004225564	
19	150103	เศษไม้	40.000	011	10210100725574	
20	170405	เศษเหล็กและสแตนเลส	30.000	011	10210005325595	
21	170405	เศษเหล็กและสแตนเลส	30.000	011	10210001025587	
22	170405	เศษเหล็กและสแตนเลส	30.000	011	20210022325519	
23	170405	เศษเหล็กและสแตนเลส	30.000	011	10210004225564	
24	170405	เศษเหล็กและสแตนเลส	30.000	011	10210100725574	
25	170402	เศษอลูมิเนียม	10.000	011	10210005325595	
26	170402	เศษอลูมิเนียม	10.000	011	10210001025587	

27	170402	เศษอลูมิเนียม	10.000	011	20210022325519	
28	170402	เศษอลูมิเนียม	10.000	011	10210004225564	
29	170402	เศษอลูมิเนียม	10.000	011	10210100725574	
30	160601	แบตเตอรี่	0.200	021	10190000825494	
31	170604	Insulation	20.000	071	20190300225401	
32	170904	Construction Waste	30.000	071	20190300225401	
33	130111	น้ำมันใช้แล้ว(น้ำมันไฮโดรลิก)	10.000	049	10210200225459	
34	160506	OCP and O-Cresol and PET Resin	2.000	075	82020000125442	
35	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET ผงพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET PET Powder PET Resin	700.000	011	20741200125446	
36	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET ผงพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET PET Powder PET Resin	200.000	049	20741200125446	
37	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET ผงพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET PET Powder PET Resin	40.000	011	10210100725574	
38	150102	เศษถุงพลาสติก เศษถุงจัมโบ้PP พลาสติกพาเลท เศษถุงPP และ ถุงPE พาเลท PP	90.000	011	10210005325595	
39	150102	เศษถุงพลาสติก เศษถุงจัมโบ้PP พลาสติกพาเลท เศษถุงPP และ ถุงPE พาเลท PP	90.000	011	10210001025587	
40	150102	เศษถุงพลาสติก เศษถุงจัมโบ้PP พลาสติกพาเลท เศษถุงPP และ ถุงPE พาเลท PP	90.000	011	20210022325519	
41	150102	เศษถุงพลาสติก เศษถุงจัมโบ้PP พลาสติกพาเลท เศษถุงPP และ ถุงPE พาเลท PP	90.000	011	10210004225564	
42	150102	เศษถุงพลาสติก เศษถุงจัมโบ้PP พลาสติกพาเลท เศษถุงPP และ ถุงPE พาเลท PP	100.000	011	10210100725574	
43	130206	น้ำมันใช้แล้ว(น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น)	10.000	049	10210200225459	
44	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมี ภาชนะปนเปื้อน ดับหมึก	10.000	039	10210100325458	
45	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมี ภาชนะปนเปื้อน ดับหมึก	2.000	033	82140013725622	
46	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมี ภาชนะปนเปื้อน ดับหมึก	20.000	073	20190300225401	
47	070212	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	50.000	071	10200200325482	
48	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	10.000	039	10210333425646	
49	161001	น้ำล้าง Furnace	30.000	042	72070000125407	
50	070201	น้ำโซดาไฟปนEG และโอลิโกเมอร์	100.000	042	72070000125407	
51	070201	EGA Toner	30.000	042	10190000825494	
52	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET	900.000	049	20740102225577	
53	150203	Band Filter	40.000	071	20190300225401	
54	070214	ผง PTA (Purified Terephthalic Acid)	15.000	042	10190000825494	
55	190907	ทรายและ Anthracite Coal	15.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุมัติผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบบลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบบผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบบผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบบ
- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบบ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อย่อยสลายชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำมาบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 นำมาบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)

ภาคผนวก 2-14

Waste Summary

WASTE SUMMARY YEAR 2026

Item	Waste Code	Waste Name	Supplier	Register No.	Disposal Code	Permit Quantity	Remain Quantity (Ton)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1	-	ขมส้มเศษลา	MTP Municipality	-	-	-	-	2,740	2,390	2,380	2,160	2,63	2,50							14,800
2	70212	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	Waste Absolute	10200200325482	071	50	50,000													-
3	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET	Narat Recycle	10210100725574	011	40	40,000													-
	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET	Thanaporn Trading	20741200125446	011	700	700,000													-
	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET	Thanaporn Trading	20741200125446	049	200	200,000													-
	070213	เศษพลาสติกจากกระบวนการผลิต PET	Thai Foeng	20740102225577	049	200	(309,860)													-
7	070213	Band Filter	Narat Recycle	10210100725574	011	-	-			70,500	89,910	167,430	182,020							509,860
22	150203	Band Filter	Better World Green	20190300225401	071	40	27,310			3,070	7,530	2,090								-
	070213	PET Resin	Better World Green	20190300225401	071	10	7,800				0,900	1,300								12,690
	070213	PET Powder	Better World Green	20190300225401	071	10	10,000													2,200
16	150101	เศษกระดาษ	Narat Recycle	10210100725574	011	20	20,000													-
	150101	เศษกระดาษ	Wongpanich	20210022325519	011	20	20,000													-
	150101	เศษกระดาษ	3K Recycle	10210004225564	011	20	14,960	0,780		0,650		3,610								5,040
	150101	เศษกระดาษ	PT Lucky	10210005325595	011	20	20,000													-
	150101	เศษกระดาษ	PT Supply	10210001025587	011	20	20,000													-
17	150102	เศษพลาสติกPE	Narat Recycle	10210100725574	011	10	(5,840)		2,490	0,860	4,220	7,250	1,020							15,840
18	150102	เศษพลาสติกPE	Narat Recycle	10210100725574	011	30	23,740	0,350	3,990	0,460	1,050	0,410								6,260
	150102	เศษพลาสติกPE	Wongpanich	20210022325519	011	30	30,000													-
	150102	เศษพลาสติกPE	3K Recycle	10210004225564	011	30	30,000													-
	150102	เศษพลาสติกPE	PT Lucky	10210005325595	011	30	30,000													-
	150102	เศษพลาสติกPE	PT Supply	10210005325595	011	30	30,000													-
19	150102	เศษพลาสติกPE	PT Supply	10210001025587	011	30	30,000													-
	150102	เศษพลาสติกPE	Narat Recycle	10210100725574	011	50	25,030	1,580	0,500	8,680	2,440	3,360	8,410							24,970
	150102	เศษพลาสติกPE	Wongpanich	20210022325519	011	50	50,000													-
	150102	เศษพลาสติกPE	3K Recycle	10210004225564	011	50	50,000													-
	150102	เศษพลาสติกPE	PT Lucky	10210005325595	011	50	50,000													-
	150102	เศษพลาสติกPE	PT Supply	10210001025587	011	50	50,000													-
20	150102	พลาสติกพลาส	Narat Recycle	10210100725574	011	10	10,000													-
	150102	พลาสติกพลาส	Wongpanich	20210022325519	011	10	10,000													-
	150102	พลาสติกพลาส	3K Recycle	10210004225564	011	10	9,950		3,610	1,610	2,230	1,600								9,050
	150102	พลาสติกพลาส	PT Lucky	10210005325595	011	10	3,090						6,910							6,910
	150102	พลาสติกพลาส	PT Supply	10210001025587	011	10	10,000													-
	150102	พลาสติกพลาส	Better World Green	20190300225401	071	10	9,980				0,020									0,020
21	150103	เศษไม้	Narat Recycle	10210100725574	011	40	26,070		9,090	4,840										13,930
	150103	เศษไม้	Wongpanich	20210022325519	011	40	40,000													-
	150103	เศษไม้	3K Recycle	10210004225564	011	50	24,660	4,380		4,310	8,340	8,310								25,340
	150103	เศษไม้	PT Lucky	10210005325595	011	40	40,000													-
	150103	เศษไม้	PT Supply	10210001025587	011	40	40,000													-
23	160103	เศษยาง	Better World Green	20190300225401	071	2	1,640	0,130		0,230										0,360
24	170402	เศษอลูมิเนียม	Narat Recycle	10210100725574	011	10	10,000													-
	170402	เศษอลูมิเนียม	Wongpanich	20210022325519	011	10	10,000													-
	170402	เศษอลูมิเนียม	3K Recycle	10210004225564	011	10	10,000													-
	170402	เศษอลูมิเนียม	PT Lucky	10210005325595	011	10	10,000													-
	170402	เศษอลูมิเนียม	PT Supply	10210001025587	011	10	10,000													-
25	170405	เศษเหล็กและเศษแผ่นส	Narat Recycle	10210100725574	011	30	30,000													-
	170405	เศษเหล็กและเศษแผ่นส	Wongpanich	20210022325519	011	30	30,000													-
	170405	เศษเหล็กและเศษแผ่นส	3K Recycle	10210004225564	011	30	24,230					5,770								5,770
	170405	เศษเหล็กและเศษแผ่นส	PT Lucky	10210005325595	011	30	30,000													-
	170405	เศษเหล็กและเศษแผ่นส	PT Supply	10210001025587	011	30	30,000													-
26	170604	Insulation	Better World Green	20190300225401	071	20	18,860	0,040		1,100										1,140
27	170904	Construction Waste	Better World Green	20190300225401	071	30	20,030	5,520		3,400	0,750	0,300								9,970

ภาคผนวก 2-15

ตรวจติดตาม

บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ กรีน จำกัด



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54Harindhom Bldg., 7FL.,Unit 7B,North Sathorn Rd.,Silom,Bangrak,Bangkok 10500 Thailand Tel:0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No.2,18 Rd.,Map-Ta-Phut Industrial Estate,Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel 0-3868-4861-3 Fax 0-3868-4464

แบบฟอร์มตรวจประเมินผู้ให้บริการจัดการกากของเสีย

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปประกอบการตรวจประเมิน (General Information)

- ชื่อผู้ให้บริการกำจัดกากของเสีย (Supplier Name):

บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

- ที่ตั้งสถานประกอบการ (Location):

140 ม.8 ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

- ประเภทใบอนุญาตประกอบกิจการที่เกี่ยวข้อง:

[✓] โรงงานลำดับที่ 101 (รับฝังกลบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่มีอันตราย)

[✓] โรงงานลำดับที่ 105 (ปรับปรุงสภาพของเสียรวมและรับฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายและบำบัดน้ำเสียรวม)

[✓] โรงงานลำดับที่ 106 (ปรับปรุงสภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน และวัตถุดิบทดแทน)

- วันที่เข้าตรวจประเมิน (Audit Date): 08/06/2569

- เวลา (Time): 13:00 น.

คณะผู้ตรวจประเมิน (Audit Team):

คุณธำไพวิทย์ อภิบาลศรี

คุณกิตติพล เพชรศิลา

คุณศศิชา พลเสนา

- ผู้แทนสถานประกอบการที่รับการตรวจ (Auditee):

.....

ส่วนที่ 2: หัวข้อการตรวจประเมิน ณ หน่วยงาน (Audit Checklist Items)

หมวดหมู่ / ประเด็นการตรวจสอบ	หลักฐาน / สิ่งที่ต้องสุ่มตรวจหน่วยงาน	ผลประเมิน	บันทึกเพิ่มเติม / สิ่งที่พบ (Findings)
1. ด้านกฎหมายและใบอนุญาต (Permits & Compliance)	- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และขอข่ายท้ายใบอนุญาตตรงตามประเภทกากของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นปัจจุบัน - เอกสารความยินยอมให้เข้าสิ่งปฏิกูลฯ ออกนอกโรงงาน (สก.2 หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์) ถูกต้องตามกฎหมาย - มีรายงานผลการจัดการกากของเสียตามที่กฎหมายกำหนดครบถ้วน	[✓] Pass [] Fail [] N/A	- ต่ออายุ 5 ม.ค.70 - รายงานวันที่ 13 เม.ย. 69
2. การรับมอบและชั่งน้ำหนัก (Receiving & Weighing)	- ระบบเครื่องชั่งน้ำหนักมีใบรับรองการสอบเทียบ (Calibration Certificate) ที่ยังไม่หมดอายุ - มีขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของประเภท ข้อมูล และปริมาณกากของเสียที่รับมอบ ตรงกับเอกสารกำกับ การขนส่ง - มีมาตรการจัดการกรณีตรวจพบกากของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง (Non-conformance waste)	[✓] Pass [] Fail [] N/A	- ปีละ 2 ครั้ง ใบอนุญาต 3 ปี แผน Calibrate ไม่ตายตัว 19 ก.พ. 2571 วันสิ้นอายุ - มีขั้นตอนในการตรวจรับกากอุตสาหกรรม - ในของเสียรับได้หาก pH ต่างกัน 1-2 สารไวไฟปนน้ำมัน มีทวนสอบข้อมูลตะกอนถ้าตัวอย่างสีขาว มาจริงสีดำ หรือน้ำตาล จะทำการตรวจสอบอีกครั้ง และถ้ากากของเสียมีการปนเปื้อนไม่ตามที่แจ้งจะส่งกลับ
3. พื้นที่จัดเก็บและพักคอย (Storage Area Inspection)	- มีการจัดกลุ่มและแยกเก็บกากเคมี/ของเสียอันตรายตามป้ายบ่งชี้ และสอดคล้องกับหลักความเข้ากันไม่ได้ของสารเคมี (Incompatibility) - มีมาตรการควบคุมฝุ่นละอองและการฟุ้งกระจายสำหรับของเสียที่เป็นผง/เขม่า - มีเขื่อนกัน (Bund) และพื้นเคลือบสารกันซึมในบริเวณจัดเก็บของเสียที่เป็นของเหลว เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม - พื้นที่จัดเก็บมีหลังคา กันแดด-ฝน และระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	[✓] Pass [] Fail [] N/A	- มีการจัดกลุ่มและแยกเก็บกากของเสีย - ส่วนใหญ่กิจกรรมที่เกิดฝุ่นจะมาจากการจราจร แต่มีการฉีดพรมน้ำ - มีการเก็บ แยก สารเคมีบำบัดน้ำเสีย

หมวดหมู่ / ประเด็น การตรวจสอบ	หลักฐาน / สิ่งที่ต้องสุ่มตรวจหน้างาน	ผล ประเมิน	บันทึกเพิ่มเติม / สิ่งที่พบ (Findings)
4. กระบวนการ บำบัด / กำจัด (Processing & Disposal)	• กรณีฝังกลบ (Landfill): มีมาตรการกันซึม (Liner) ระบบสูบน้ำชะขยะ และการตรวจสอบการรั่วซึมที่ดี • กรณีเตาเผา (Incinerator) / รีไซเคิล: มีระบบการป้องกันและควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสม มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีประสิทธิภาพ	[✓] Pass [] Fail [] N/A	- การตรวจการรั่วซึม มีการวัดน้ำใต้ดินบริเวณนั้น ๆ ความถี่ 3 เดือน / ครั้ง - และบ่อฝังกลบมีทอร์บายปลายท่อ มี Activated carbon
	• มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และไม่มี การระบายน้ำเสียปนเปื้อนออกนอกบริเวณ โรงงานโดยไม่ผ่านการบำบัด • มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ปล่อย ปล่องและพื้นที่ทำงาน) คุณภาพน้ำ และ สิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนดและอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน • มีระบบรางระบายน้ำฝนแยกออกจาก ระบบระบายน้ำปนเปื้อนชัดเจน	[✓] Pass [] Fail [] N/A	- บริษัทไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ ภายนอกและน้ำที่ได้จากบำบัดน้ำ เสียถูกนำมาใช้ในโรงงาน ไม่ว่าจะ เป็นรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน - มีการตรวจวัดอากาศจากปล่อง ระบายบนหลุมฝังกลบ , อากาศ สถานประกอบการ, ปล่องระบบ บำบัดอากาศ - มีรางแยกน้ำฝนและเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียภายหลัง
	• มีอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ถังตา/ตัว ฉุกเฉิน และชุดอุปกรณ์ระงับสารเคมีรั่วไหล (Spill Kit) ประจำจุดเสี่ยงอย่างเพียงพอ • พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ถูกต้องและ เหมาะสมตามประเภทของความเสี่ยงในแต่ ละทำงาน • มีแผนซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน (สารเคมี รั่วไหล/เพลิงไหม้) และมีบันทึกการฝึกซ้อม ประจำปี	[✓] Pass [] Fail [] N/A	- มีป้ายบ่งชี้หน้างาน - มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลพื้นฐานและเหมาะสม ตามหน้างาน - มีการซ้อมเหตุดับเพลิงขั้นต้น, สารเคมีรั่วไหล, ฉุกเฉินระหว่างการ ขนส่ง, อพยพหนีไฟ

ส่วนที่ 3: สรุปผลการตรวจประเมินภาพรวม (Overall Audit Summary)

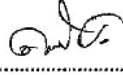
จากการตรวจประเมินทางบริษัทมีข้อมูลและตอบข้อสงสัยได้ครบถ้วนตรงประเด็น

เพิ่มเติมอื่น ๆ

- มีการตรวจร่างกายพนักงานตามความเสี่ยง เช่น ตรวจเลือดโลหะหนัก Mn, Hg, Pb, Ni, Cu, Cr, Cd เป็นต้น และสถานประกอบการจ่ายค่าตรวจสุขภาพ
- ไม่มีข้อร้องเรียนตั้งแต่ ปี 64
- หลุมฝังกลบปูพื้นประกอบด้วย HDPE, Geonet, Geotextile, GCI โดยที่ของเสียอันตรายปูพื้นอย่างละ 2 ชั้น ไม่อันตรายปูพื้นอย่างละ 1 ชั้น
- การจัดการกลิ่น จะเปิดผ้าใบคลุมหลุมฝังกลบตอนทำงานเฉพาะพื้นที่ทำงานและปิดคลุมหลุมหากทำงานแล้วเสร็จ(มีเวลาเปิด-ปิดผ้าคลุมหลุม) และสเปรย์สารดับกลิ่นทุก 1 ชั่วโมง
- มีการทำกำแพงคอนกรีตเพื่อป้องกันการพังทลายของหลุมฝังกลบในอนาคต
- wet scrubber และ dry scrubber
- และนำขยะไปทำ SRF เพื่อเป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า

ส่วนที่ 4: ลงนามยืนยันผลการตรวจประเมิน (Sign-off)

ลงชื่อผู้ตรวจประเมิน

ลงชื่อ: 

(Mr. Amporn C.)

ตำแหน่ง: 

วันที่: 8 / 06 / 26

ลงชื่อ: Kittiphon Ph.

(Mr. Kittiphon Phetsoila)

ตำแหน่ง: 

วันที่: 08 / 06 / 69

ลงชื่อ: Satcha

(น.ส.ศศิภา นาสระ)

ตำแหน่ง: 

วันที่: 08 / 06 / 69

ลงชื่อผู้รับการตรวจ

ลงชื่อ: 

(นาย Kittiphon Phetsoila)

ตำแหน่ง: 69 จ้างน้ำที่ ส้วมสาธารณะ

วันที่: 8 / 6 / 69

ลงชื่อ:

(.....)

ตำแหน่ง:

วันที่:/...../.....

ลงชื่อ:

(.....)

ตำแหน่ง:

วันที่:/...../.....

ภาคผนวก 2-16

แผนดำเนินการกิจกรรมด้านชุมชน
สัมพันธ์

ภาคผนวก 2-17

จดหมายตรวจสอบข้อร้องเรียนบริษัท

ที่ อก 5106.5/0081



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไเอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

๑7 มกราคม 2569

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ TSIC-ST-2026/010 ลงวันที่ 12 มกราคม 2569

ตามที่ บริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ออกหนังสือผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประกอบการรายงานประจำปี รายละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้วพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉกาจ พัฒนศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานกำกับและประกอบกิจการฯ

โทรศัพท์ 0 3868 3930 – 2 ต่อ 138

โทรสาร 0 3868 3941

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๓๘๐



สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ TSIC-ST-๒๐๒๖/๐๐๙ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ขอความอนุเคราะห์เทศบาลนครมาบตาพุดตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรอันเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ในช่วงปี พ.ศ.๒๕๖๘ นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนว่า ในช่วงปี พ.ศ.๒๕๖๘ เทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเมธ คมทา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ

โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL, Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangkok, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax: 0-2632-0267

Factory No. 2/3 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150

Tel: 0-3868-4881-4 Fax: 0-3868-4484

ที่ TSIC-ST-2026/010

สำเนา

บริษัทไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 2 ถนนโอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-684881-4 โทรสาร 038-684484

12 มกราคม 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบและออกหนังสือรับรองการรับเรื่องร้องเรียน

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ด้วยบริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนเทอเรพทาเลท (PET)

บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตรวจสอบข้อมูล การรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และออกหนังสือรับรองเรื่องร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2568 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงแก้ไขหากมีเรื่องร้องเรียน และเป็นข้อมูลในการประกอบการรายงานประจำปีของบริษัทฯ ให้แก่หน่วยงานราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Evan Lin

(Mr. Lin, Yi-Fan)

Vice President in Manufacture Division

รองกรรมการผู้จัดการ ส่วนโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นางสาวกฤษณา ปฏิเวทย์

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

โทร 038-684881-4 ต่อ 151

(หากหนังสือรับรองฯ เรียบร้อยแล้ว กรุณาติดต่อที่เบอร์ 038-684881-4 ต่อ 151 หรือ 063-446-7039

ทางบริษัทฯ จะเข้าไปรับหนังสือรับรองด้วยตนเอง ขอขอบคุณค่ะ)

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 13 ธ.ค. 69
ลงชื่อ..... ภัทราพร ภัทรานนท์..... ผู้รับเอกสาร



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhom Bldg., 7FL, Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangkok, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax: 0-2632-0267

Factory No. 2/8 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel: 0-3868-4881-4 Fax: 0-3868-4484

ที่ TSIC-ST-2026/009

สำเนา

บริษัทไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 2 ถนนโอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-684881-4 โทรสาร 038-684484

12 มกราคม 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบและออกหนังสือรับรองการรับเรื่องร้องเรียน
เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลนครมาบตาพุด

ด้วยบริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีนเทอแรพทาเลท (PET)

บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด ตรวจสอบข้อมูล การรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และออกหนังสือรับรองเรื่องร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ ในปีพ.ศ.2568 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงแก้ไขหากมีเรื่องร้องเรียน และเป็นข้อมูลในการประกอบการรายงานประจำปีของบริษัทฯ ให้แก่หน่วยงานราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Evan Lin

(Mr.Lin, Yi-Fan)

Vice President in Manufacture Division

รองกรรมการผู้จัดการ ส่วนโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นางสาวกุสุมา ปฏิเวทย์

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

โทร 038-684881-4 ต่อ 151

(หากหนังสือรับรองฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว กรุณาติดต่อที่เบอร์ 038-684881-4 ต่อ 151 หรือ 063-446-7039

ทางบริษัทฯ จะเข้าไปรับหนังสือรับรองด้วยตนเอง ขอคุณค่ะ)

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....*อภิญญา*.....ผู้รับ
(.....*อภิญญา*.....)

ภาคผนวก 2-18

รายงานการประชุมคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2569 (22 พฤษภาคม 2569)



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54Harindhorn Bldg., 7FL.,Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangkok, Bangkok 10500 Thailand Tel:0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No.2,J8 Rd.,Map-Ta-Phut Industrial Estate,Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150

Tel 0-3868-4881-3 Fax 0-3868-4464

รายงานการประชุม

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET)

(ส่วนขยายครั้งที่ 2) ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 1/2569

วันพุธ ที่ 22 พฤษภาคม 2569 เวลา 13.30 - 16.00 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ออนไลน์)

ผู้เข้าประชุม

1.คุณจุไรศรี ไชยศรี	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ผู้แทน)	ประธานกรรมการ
2.คุณสุภาวรรณ ลุนเวลา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง	กรรมการ
3.คุณศศิกร แสงพงษ์ชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ กรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
4.คุณอนุชิต แสงหา	ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน อ่าวประดู่	กรรมการ
5.คุณแดง บุตรบุญจันทร์	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน อ่าวประดู่	กรรมการ
6.คุณประชุม วงษ์ศรียา	ประธานชุมชนตากวน อ่าวประดู่	กรรมการ
8.คุณอำพร พิษพันธ์	ผู้แทนชุมชนตากวน อ่าวประดู่	กรรมการ
9.คุณประวิทย์ วงษ์ศรียา	ผู้แทนชุมชนตากวน อ่าวประดู่	กรรมการ
10.คุณดิเรก หอมหวล	ประธานชุมชนโชดหิน2	กรรมการ
11.คุณสมบัติ ปักกะโทก	ผู้แทนชุมชนโชดหิน2	กรรมการ
12.คุณถาวรียี แว่วเสียง	ผู้แทนชุมชนโชดหิน2	กรรมการ
13.คุณรัญญา สว่างโรสง	ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

1.คุณอำนาจ ไตรลักษณ์	รองนายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด	กรรมการ
2.คุณเพชรรัตน์ จุฬารมย์	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน อ่าวประดู่	กรรมการ
3.คุณประวิทย์ วงษ์ศรียา	ผู้แทนชุมชนตากวน อ่าวประดู่	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.คุณวรารักษ์ เรืองเรือ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	กรมควบคุมมลพิษ
2.คุณคมกฤษ จำปาจันทร์	ผู้จัดการศูนย์.EMCC	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
3.คุณสุพรรณษา โปต้า	วิศวกร 5	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2.คุณฮ่วง ยี่ โป	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3.คุณอำไพวิทย์ อภิบาลศรี	ผู้จัดการหน่วยธุรการ	บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

4.คุณกานต์วิภา คำภาบุญ	เจ้าหน้าที่ 2 แผนกธุรการ	บริษัท ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5.คุณวิสสิกา แสงแก้ว	วิศวกร 1 แผนกสาธารณูปโภค	บริษัท ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6.คุณศศิชา พลเสนา	วิศวกร 1 แผนกความปลอดภัย	บริษัท ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เปิดประชุมเวลา 13.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2568

ประธานและกรรมการรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ นำเสนอหัวข้อการประชุม ประกอบด้วย

- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สรุปได้ดังนี้

- คุณจุไรศรี ไชยศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
 - สอบถามเกี่ยวกับแผนการติดตามรถขนส่งกากของเสียอันตราย
 - โครงการชี้แจงว่า มีแผนการติดตามรถขนส่งกากของเสียอันตรายอย่างต่อเนื่อง โดยมีแผนการดำเนินการตรวจติดตามผู้รับกำจัดกากของเสียอันตราย 2 ครั้ง/ปี
 - ให้ข้อสังเกตเกี่ยวกับปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรียในน้ำผิวดินที่มีค่าสูง
 - โครงการชี้แจงว่า น้ำผิวดินดังกล่าวเป็นน้ำจากคลองขากหมาก ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่ควบคุมพารามิเตอร์ได้ยาก อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยออกจากโรงงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
 - เสนอแนะให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันความผิดพลาดที่อาจเกิดจากบุคลากร
 - โครงการรับทราบข้อเสนอแนะและจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
- คุณคมกฤช จำปาจันทร์ ผู้จัดการ.EMCC สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
 - แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานคุณภาพอากาศฉบับใหม่
 - โครงการรับทราบและจะดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
 - ให้ข้อสังเกตว่าระดับเสียงบริเวณ Chiller Room มีค่าสูง และเสนอให้กำชับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเคร่งครัด
 - โครงการรับทราบและจะกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
 - สอบถามเกี่ยวกับการซ่อมแผนผังรังสีวัด โดยขอทราบประเภทของรังสีที่ใช้ วัดอุปกรณ์การใช้งาน และ การมีเจ้าหน้าที่ควบคุมรังสี

- โครงการชี้แจงว่า มีการใช้สารกัมมันตรังสีโคบอลต์-60 (Co-60) สำหรับวัดระดับสารภายในถังปฏิกริยา และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมรังสีประจำโครงการ ทั้งนี้ จะเพิ่มเติมรายละเอียดดังกล่าวในรายงานครั้งถัดไปด้วย

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ไม่มีเรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ระเบียบวาระที่ 5 แผนการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568

ช่วงเดือน มกราคม – ธันวาคม 2568 โครงการฯ ร่วมสนับสนุนกิจกรรมและประเพณีกับทางชุมชน โรงเรียน ศาสนสถาน หน่วยงานราชการ ได้แก่ กิจกรรมทำบุญต้อนรับปีใหม่ กิจกรรมงานวันเด็ก ประเพณีบุญข้าวจี่ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา กิจกรรมสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ กิจกรรมพัฒนาชุมชนวันสำคัญต่าง ๆ สนับสนุนงบประมาณแข่งขันฟุตบอล ดากวน-อ่าวประดู่คัพ ครั้งที่ 1 บุญกระยาสารท ประเพณีทอดกฐินสามัคคี ประเพณีลอยกระทง ประเพณีทำบุญกลางทุ่ง ร่วมสนับสนุนสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็ก จ.ระยอง สนับสนุนสถานกาดกาชาดการกุศลและสลากบารุงสภาพาชาตไทย กิจกรรมทำความสะอาดชายหาดดากวน-อ่าวประดู่

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

กำหนดจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท (PET) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ครั้งที่ต่อไปช่วงเดือน กันยายน 2569

มติที่ประชุม รับทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

ลงชื่อ Sasicha
ผู้บันทึกการประชุม
(คุณศศิชา พลเสนา)

ลงชื่อ Ranya
ผู้รับรองรายงานการประชุม
(คุณรัญญา สว่างโรสง)

ภาคผนวก 2-19

นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อม



TSIC Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Policy of Safety, Occupational Health and Environmental Working

Thai Shinkong Industry Corporation Co., Ltd. sets a policy to control and prevent problems that may affect the management of occupational health. Safety of employees and the work environment and other stakeholders with the following commitments :

1. The company operates in accordance with the principles of safety, occupational health and working environment in accordance with legal requirements. International standards and other relevant requirements as well as continually responsible for the environment of the community.
2. The company will continually improve in various activities. In terms of occupational health, safety, care for the environment and use energy to benefit the most protects the environment. And prevent pollution, waste arising from company activities from entering the environment.
3. The company is committed to creating a healthy and safe workplace. Prevent injuries and illness due to work for the organization. Occupational health and safety risks and opportunities including promoting the health of employees to be strong have good mental health.
4. The company is committed to eliminating hazards and reducing occupational health and safety risks. That may affect the workers, contractors, visitors and company assets. By setting various measures to prevent, control, reduce risks to be within acceptable level
5. The company is committed to support the participation of existing workers. Consultation through various processes of the company, Protect workers from punishment when the incidents, hazards and risks are reported
6. The company is committed to communicating the occupational health, safety policy and environmental problems to employees. And those who work for the organization understand and create awareness among executives, employees and stakeholders.

The company will assume the responsibility of occupational health. Safety and environmental protection is a duty of all employees, all levels of staff, as well as all stakeholders. That must strictly adhere to this policy

THAI SHINKONG
INDUSTRY CO., LTD.

ORIGINAL

President :

Date : 9 Jan 25

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตริ คอร์ปอเรชั่น จำกัด กำหนดให้มีนโยบายเพื่อควบคุม ป้องกันปัญหาต่าง ๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ ด้วยความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่อง

1. บริษัทฯ ดำเนินกิจการโดยยึดหลักปฏิบัติตามระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย มาตรฐานสากลและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง
2. บริษัทฯ จะทุ่มเททรัพยากรอย่างต่อเนื่องในกิจกรรมต่าง ๆ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ดูแลสิ่งแวดล้อม ใช้พลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลพิษ, ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของบริษัทฯ ไม่ให้ออกสู่สิ่งแวดล้อม
3. บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างสถานที่ทำงานให้น่าอยู่และปลอดภัย ป้องกันการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงานให้เหมาะสมกับองค์กร ความเสี่ยงและโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพของพนักงานให้แข็งแรง มีสุขภาพจิตที่ดี
4. บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ และทรัพย์สินของบริษัทฯ โดยกำหนดมาตรการต่าง ๆ ในการป้องกัน ควบคุม ลดความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้
5. บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานและตัวแทนที่มีอยู่ การได้ปรึกษา โดยผ่านกระบวนการต่าง ๆ ของบริษัท ปกป้องผู้ปฏิบัติงานจากการถูกละเมิด เมื่อมีการรายงานเหตุการณ์ อุบัติเหตุ อันตรายและความเสี่ยง
6. บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสื่อสารนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย รวมถึงปัญหาต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงาน และผู้ปฏิบัติงานให้ทั้งสองฝ่ายเข้าใจและสร้างจิตสำนึกให้ผู้บริหาร พนักงาน ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

บริษัทฯ จะถือว่าความรับผิดชอบต่ออาชีวอนามัย ความปลอดภัยและการรักษาสภาพแวดล้อมเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ทุกระดับ ตลอดจนผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่ต้องปฏิบัติตามนโยบายนี้อย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก 2-20

แผนการอบรม

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

TRAINING PLAN FORM

Dept./Sect.: FM/Safety

1st half of year

Prepared date: 12 November 2025

2nd half of year

Item	Month	Subject	Instructor	Attend person	Internal	External
1.	January-June	Occupational safety, Health and Environment	Safety Officer Professional Level	All new staff	X	
2.	January-June	Training or development of knowledge about occupational safety 12 hours.	NPC S&E	Safety Professional level and advanced technical level		X
3.	January-February	Safety Officer -Supervisor Level	Rayong Safety Association	Supervisor Staff	X	
4.	January-February	Operation with crane training course	IRPC training center	ME, UT, EI, PS1, PS2	X	
5.	January-February	Review crane training course	Leader safe training	ME, UT, EI, PS1, PS2	X	
6.	January-February	Confined Space training course	Mr.Pratheep P.	ME, UT, EI, PS1, PS2	X	
7.	March-April	Working at height	Rayong Safety Association	ME, UT, EI, PS1, PS2, MP, PG	X	
8.	April-June	Review Control for boiler using as heat conductor	NPC S&E	PS1, PS2		X
9.	April-June	First Aid Training	Hospital	All section	X	

Approved by:

Date: 13/Nov/2025

Reviewed by:

Date: 13 Nov 25

Prepared by:

Date: 12 Nov 2025

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

TRAINING PLAN FORM

☐ 1st half of year Dept./Sect.: FM/Safety
☒ 2nd half of year Prepared date: 12 November 2025

Item	Month	Subject	Instructor	Attend person	Internal	External
1.	July-December	Occupational safety, Health and Environment	Safety Officer Professional Level	All new staff	X	
2.	July-December	Training or development of knowledge about occupational safety 12 hours.	NPC S&E	Safety Professional level and advanced technical level		X
3.	July-September	Training "Radiation Safety"	Safetech	EI, PS1, PS2	X	
4.	August-September	Working with hazardous chemicals	NPC S&E	MP, PS1, PS2 QA, UT	X	
5.	August-October	Working with oil storage facility	NPC S&E	UT		X
6.	November	Emergency Response Plan: Fire & Basic Fire Fighting	Rayong Fire	All Staff	X	

Approved by:  Date: 13/Nov/2025
 Reviewed by:  Date: 13 Nov 25
 Prepared by:  Date: 12 Nov 2025

ภาคผนวก 2-21

ใบขออนุญาตทำงาน Hot Work

Hot Work Application form

Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Apply Date

วันที่เขียน

D 14 M July Y 2026
วัน เดือน ปี

Apply Section แผนกผู้ขอ	EN / ME	Construction by ดำเนินการโดย	☐ Construction by apply section แผนกที่ขอดำเนินการเอง ☒ Contractor..... บริษัทผู้รับเหมาชื่อ	Owners area แผนกเจ้าของพื้นที่	PD / PSI
Engineering name ชื่องาน	Repair Pipeline Pressure Differential Of Furnace 1 And 2			Hot work location สถานที่ที่ขออนุญาต	Furnace Area
Hot Work area ประเภทพื้นที่	☐ In Building ในอาคาร ☒ Out Building นอกอาคาร ☐ Office area สำนักงาน ☐ Warehouse คลังสินค้า ☐ Silo area of raw materials โซลโลเก็บวัตถุดิบ ☒ Trans line ท่อ ☐ Products Packing area เขตบรรจุผลิตภัณฑ์ ☒ Production area เขตผลิต ☐ Heavy oil tank area ถังเก็บน้ำมัน ☐ Another อื่นๆ			Type of area ชนิดของพื้นที่	☐ Common area พื้นที่ทั่วไป ☒ Dangerous area พื้นที่อันตราย
Type of Hot work ประเภทงาน	☒ Welding งานเชื่อม ☒ Driller งานเจาะ ☐ Gas Welding งานเชื่อมด้วยแก๊ส ☐ Spray flames งานให้ความร้อนด้วยเปลวไฟ ☒ Cutter งานตัด ☐ Burn Charcoal or Fire Wood งานเผาถ่านหรืองานเผาไม้ ☐ Another อื่นๆ				
Hot Work Time ระยะเวลาที่ขอ	From D 14 M July Y 2026 Time 09:00 To D 24 M July Y 2026 Time 17:30 Total 8 Days.....Hours ตั้งแต่ วัน เดือน ปี เวลา ถึง วัน เดือน ปี เวลา รวม วัน ชั่วโมง				
Hot work location & structure of Building ที่ตั้งและโครงสร้างอาคาร	☒ R.C. Slab โครงสร้างปูน, แผ่นปูน ☐ Steel frame โครงสร้างเหล็ก ☐ Wooden โครงสร้างไม้ ☐ Block+R.C โครงสร้างปูนและอิฐบล็อก				
Hot Work Area Have what kind combustibles	มีวัสดุที่สามารถติดไฟได้ คือ HTM				
Hot Work Area Have What kind of equipment	มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ คือ Furnace 1, 2, 3				
Construction Sect. แผนกผู้ควบคุมงาน	1. Name of safety officer at foreman level..... ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน 2. Name of Supervisor..... ชื่อหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน				Dept. Manager Sect. Manager Safety Foreman level
Safety Precaution สิ่งที่ต้องระมัดระวังในเรื่องความปลอดภัย	3. Prepare kind of fire extinguisher..... Drychemical Quantity 1 เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด A.B.C จำนวน 4.....				Applicant ผู้ขอ
Owner area Cooperate with Safety Precaution คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยจากแผนกเจ้าของพื้นที่	1. Supervisor..... เจ้าของพื้นที่ผู้ดูแลงาน 2.....				Dept. Manager Sect. Manager
Safety Section แผนกความปลอดภัย	Suggestion คำแนะนำ				Safety Sect. Manager
Examine and Consider ตรวจสอบและพิจารณา	Conclusion สรุป	1. ☒ Permission, No. of Hot work permit..... Issue Date..... อนุญาตตามใบอนุญาตเลขที่ ออกเมื่อ 2. ☐ Improve the safety precaution after permit Recover Date..... ปรับปรุงเรื่องความปลอดภัยหลังจากได้รับใบอนุญาต ส่งคืนเมื่อ			Safety Engineer
Approval อนุมัติ					

1. Apply Section → be informed Department → Diplomatic Section → Safety section → Apply Section (Keep file white)

2. Apply Section → be informed Department → Diplomatic Section → Safety section (Keep file yellow)

ภาคผนวก 2-22

ใบขออนุญาตทำงาน Cold Work

COLD WORK PERMIT

TSP02

Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Apply Date วันที่เขียน 19 Jun 2026

Apply Section แผนกผู้ขอ	EN/ME	Construction by ดำเนินการโดย	☐ Construction by apply section แผนกที่ขอดำเนินการเอง ☒ Contractor..... ARE บริษัทผู้รับเหมา	Owners area แผนกเจ้าของพื้นที่	PD2 / PS2
Engineering name ชื่องาน	TSP02 Lifting Chain At P7A Pipe Chain Conveyor TC3			Cold work location สถานที่ที่ขออนุญาต	P7A Pipe Chain Conveyor TC3
Work time ระยะเวลาที่ขอ	From ตั้งแต่ 19 Jun 2026 Time เวลา 08:00 To ถึง 19 Jun 2026 Time เวลา 17:00			Total รวม Days วัน	
Type of Cold work ประเภทงาน	☒ Crane, Hiab เครน, เฮลิบ ☐ Radio วิทยุ ☐ Work at high งานที่สูง ☐ Scaffolding นั่งร้าน ☐ Excavation the soil ขุดเจาะดิน ☐ Another อื่นๆ				
ข้อปฏิบัติและรายการตรวจสอบ (เขียน ✓ ลงในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการตามที่กำหนด)					
Crane, Hiab Work งานเครน, เฮลิบ	☒ 1.เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมด้านการใช้งาน 1.1 ผู้บังคับ 1.2 ผู้ควบคุม 1.3 ผู้ยึดเกาะ 1.4 ผู้ให้สัญญาณ ☒ 2.เอกสารใบรับรองการตรวจสอบสภาพตามกฎหมายกำหนด (แบบ ปจ.2) วันที่ตรวจสอบครั้งล่าสุด - รายละเอียดการตรวจสอบปีหน้าที่ใช้งานก่อสร้าง ☐ พิกัดยก ไม่เกิน 3 ตัน ทดสอบทุก 6 เดือน ☐ พิกัดยก มากกว่า 3 ตัน ทดสอบทุก 3 เดือน - รายละเอียดการตรวจสอบปีหน้าที่ใช้งานอื่นๆ ☐ พิกัดยก 1-3 ตัน ทดสอบทุก 1 ปี ☐ พิกัดยก 3-50 ตัน ทดสอบทุก 6 เดือน ☐ พิกัดยก มากกว่า 50 ตัน ทดสอบตามวาระทุก 3 เดือน ☒ 3.แสดงป้ายบอกพิกัดน้ำหนักของรถ (Load Chart) ให้เห็นได้ชัดเจน ☐ 4.มีแผนการยก (Lifting Plan) ☒ 5.กันพื้นที่ทำงาน ☐ 6.ข้อกำหนดอื่นๆ.....				
Radio วิทยุ	☐ 1.อุปกรณ์เครื่องวิทยุ เลขที่ใบอนุญาต..... ☐ 5.กันพื้นที่รั้งห้ามเข้า ตรวจสอบว่ามีบุคคลอื่นอยู่ในพื้นที่ โดยนอกเขตกัน ☐ 2.ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์วิทยุการได้รับรังสีประจำตัว ☐ 6.มีพนักงานทำหน้าที่แจ้งเตือน ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่วิทยุ ☐ 3.เครื่องวิทยุจะยังไม่เปิด ต้องมีรังสีแสดงค่าไม่เกิน 2.0 มิลลิเมตร (mir) ☐ 7.จัดแยกอุปกรณ์ระบบควบคุมที่มีผลต่อรังสี และให้ผู้ขออนุญาตแจ้งทันที ☐ 4.จัดให้มีการประกาศเตือนทางเครื่องกระจายเสียง ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ☐ 8.ข้อกำหนดอื่นๆ.....				
Work at high งานที่สูง	☐ 1.มีการติดตั้งนั่งร้าน ☐ 5.ติดตั้งตาข่ายป้องกันของตกจากที่สูง ☐ 9.กันพื้นที่ทำงาน ☐ 2.ติดตั้งราวกันตก 90-110 ซม. ☐ 6.จัดให้มีจุดยึดเข็มขัดนิรภัย ☐ 10.จัดให้มีผู้เฝ้าระวังตลอดระยะเวลาทำงาน ☐ 3.ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน ริมขอบอันตราย ☐ 7.พื้นที่ทำงานไม่ลื่นหรือมีน้ำขัง ☐ 11.ข้อกำหนดอื่นๆ..... ☐ 4.มีทางเดินบนหลังคา ☐ 8.ตรวจสอบพื้นที่ทำงานมีความแข็งแรงพอ				
Scaffolding นั่งร้าน	☐ 1.นั่งร้านมีสภาพพร้อมใช้งาน เหมาะสมกับงาน (ต้องรับน้ำหนักได้มากกว่า 2 เท่าของน้ำหนักใช้งานจริง) ☐ 5.ฐานนั่งร้านมีแผ่นรองอย่างเหมาะสม และมั่นคง ☐ 2.โครงสร้างนั่งร้านต้องมีการยึดค้ำยันกับพื้นดินหรือส่วนของอุปกรณ์ที่แข็งแรงพอ ☐ 6.มีแผ่นพื้นสำหรับชั้นที่การทำงาน ความกว้างอย่างน้อย 35 ซม. ☐ 3.ทางขึ้น-ลง ถูกจัดไว้ได้อย่างปลอดภัย เหมาะสม ไม่มีสิ่งกีดขวาง ☐ 7.ข้อกำหนดอื่นๆ..... ☐ 4.ติดตั้งราวกันตก ความสูง 90-110 ซม. จากพื้นนั่งร้านแต่ละชั้น				
Excavation the soil ขุดเจาะดิน	☐ 1.ต้องจัดเตรียมเสาเข็มให้เพียงพอ สำหรับงานขุดเจาะที่ลึกกว่า 1.2 ม. ในดินนิ่ม ☐ 3.บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเจาะ อย่างน้อย 1.5 ม.ต้องเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ☐ 2.ป้องกันผู้ปฏิบัติงานขุดเจาะจากดินถล่ม ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ☐ 4.ป้องกันไม่ให้มีน้ำมากเกินไปในบริเวณหลุมขุดเจาะ ☐ 5.ข้อกำหนดอื่นๆ.....				
Another งานอื่นๆ	☐ ข้อกำหนดอื่นๆ.....				
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน ☒ แวนตานิรภัย ☒ หมวกนิรภัย ☒ รองเท้านิรภัย ☐ ชุดป้องกันฝุ่นสารเคมี ☐ ที่ครอบหู/อุดหู ☐ หน้ากากกรองฝุ่นสารเคมี ☐ ถุงมือยาง/หนัง ☐ รองเท้าบูทยาง ☐ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว Full body Harness ☐ อื่นๆ.....					
Construction Sect. แผนกผู้ควบคุมงาน	1.Name of safety officer at foreman level..... ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการช่างระดับหัวหน้างาน 2.Name of Supervisor..... ชื่อหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน		Dept. Manager Safety Foreman level Applicant ผู้ขอ		Sect. Manager Safety Engineer
Owner area แผนกเจ้าของพื้นที่	1.Supervisor เจ้าของพื้นที่ผู้ดูแลงาน.....		Dept. Manager Safety Sect. Manager		Sect. Manager
Examine and Consider ตรวจสอบและพิจารณา	☒ 1. Permission, No. of Cold work permit..... Issue Date..... อนุญาตตามใบอนุญาตเลขที่ ออกเมื่อ ☐ 2. Improve the safety precaution after permit Recover Date..... ปรับปรุงเรื่องความปลอดภัยหลังจากได้รับใบอนุญาต ส่งคืนเมื่อ		Approval [Signature]		

Apply Section → Be informed department → Diplomatic section → Safety section (Keep file green) → Apply section (Keep file white)

ภาคผนวก 2-23

Confine space entry permit

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT ใบอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ

Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Apply Date วันที่เขียน 08 Jul 26

Apply Section แผนกผู้ขอ	UT	Construction by ดำเนินการโดย	☒ Construction by apply section แผนกที่ขอดำเนินการเอง ☐ Contractor บริษัทผู้รับเหมา	Owner Area แผนกเจ้าของพื้นที่	UT	
Job Type ลักษณะงาน	Cleaning Pond Industry Water (WI) TSP02			Location สถานที่ขออนุญาต	TSP02 Water Treatment	
Work Time ระยะเวลาที่ขอ	From ตั้งแต่ 08 Jul 26 Time เวลา 13.00 To ถึง 08 Jul 26 Time เวลา 23.00					
Complete Required Training according to the law and have a medical certificate Health checks working in confined space ผ่านการฝึกอบรม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนด และมีใบรับรองแพทย์การตรวจสอบสุขภาพการทำงานในที่อับอากาศ					Yes	No
Worker Name ผู้ปฏิบัติงาน	Mr. Bongnit S., Mr. Adisak S., Mr. Attaporn P., Mr. Arantaphol P., Mr. Thanachai A. Adisak S.				☒	☐
Standby Helper Name ผู้ช่วยเหลือ	Mr. Wachanon P. Mr. Adisak S.				☒	☐
Supervisor Name ผู้ควบคุมงาน	Mr. Theerasak I.				☒	☐

การประเมินสภาพอันตราย / อันตรายที่อาจได้รับ ☐ มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจลนพลวัตหรือทับถมผู้ปฏิบัติงาน ☐ มีสภาพที่อาจทำให้เกิด ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน

☒ มีสภาวะบรรยากาศอันตราย (☐ ฟุ้ง ☐ ฟุ้ง ☒ แก๊ส ☐ สารเคมี) ☐ ทำงานที่มีความร้อน/ เกิดประกายไฟ ☐ พื้นที่ทำงานร้อน ต้องปล่อยให้เย็นก่อน

☐ มีการใช้ (☐ สารกัดกร่อน ☐ สารไวไฟ ☐ แก๊ส) ☐ มีสภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิต.....

มาตรการความปลอดภัย ☐ หยุดเครื่องจักร ☐ ตัดแยกระบบไฟฟ้า ☐ ย้ายแหล่งกำเนิดรังสีออก ☐ ตัดแยกระบบท่อ, บั้ม ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้าไวไฟต่ำ (☐ ชนิดกันระเบิด)

☒ การระบายอากาศ (☒ พัดลมดูดเข้า ☐ ท่อลม ☐ ชนิดกันระเบิด ☐ ระบายอากาศธรรมชาติ) ☐ มีการติดป้ายเตือนที่อับอากาศอันตรายห้ามเข้า

☐ ผู้ควบคุมงานชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีป้องกันอันตราย ☐ อื่นๆ.....

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ☒ แว่นตานิรภัย(Safety Glasses) ☒ หมวกนิรภัย(Safety Helmet) ☐ รองเท้านิรภัย(Safety Shoes)

☐ ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี(Dust /Chemical Suite) ☐ ที่ครอบหู/อุดหู(Ear Muffs/Ear Plug) ☐ หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี(Dust /Chemical Mask) ☒ ถุงมือ(Gloves)

☐ หน้ากากเชื่อม(Welding Helmet) ☐ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว(Full Body Harness) ☐ อื่นๆ(Other).....

อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต ☐ SCBA ☐ ท่ออากาศ(Air Line) ☐ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว(Full Body Harness) ☐ เชือก (Rope) ☐ รอก(Hoist) ☐ สามขา(Tripod)

☒ เชือกดึงหลัง(Y-Lanyard) ☐ มือหมุน(Winch) ☐ บันได (Ladder) ☐ อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Extinguisher) ☐ อื่นๆ(Other).....

การสื่อสารกรณีฉุกเฉิน ☒ วิทยุสื่อสาร ☐ อื่นๆ.....

ขั้นตอนการช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ช่วยเหลือใช้เชือกคล้องห้อยผู้ประสบเหตุ → จำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น → จัดส่งปฐมพยาบาล

Dept.Mgr. ผจก.ฝ่าย		Sect.Mgr. ผจก.แผนก		Safety Supervisor จป.หัวหน้างาน		Applicant ผู้ขอ	
Dept.Mgr. Owner Area ผจก.ฝ่าย เจ้าของพื้นที่		Sect.Mgr. Owner Area ผจก.แผนก เจ้าของพื้นที่		Contractor ผู้รับเหมา			

Checklist by Safety Officer รายการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	
Atmospheric Check บรรยากาศในที่อับอากาศ	Check Time- ตรวจวัดเมื่อเวลา 17.11 น.
1) ออกซิเจน Oxygen = 20.8 % (19.5 - 23.5%) 2) ก๊าซไวไฟ Combustible Gases = 0 % (<10% LEL)	Safety Officer เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
3) ก๊าซพิษ Toxic Gases CO = 0 ppm (<35 ppm) , H ₂ S = 0 ppm (<10 ppm)	
Approval ผู้อนุญาต	

Close Permit ปิดใบอนุญาต	
☐ ยกเลิกเนื่องจาก.....	Contractor ผู้รับเหมา.....
☐ งานไม่เสร็จ เนื่องจาก.....	Applicant ผู้ขอ.....
☐ งานเสร็จสมบูรณ์ ไม่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่อับอากาศ เก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และทำความสะอาดพื้นที่ จัดทำ 5S เรียบร้อย	Safety Officer จป. วันที่ 08 Jul 26 เวลา 12.30

1. Apply Section → Be Informed Department → Diplomatic Section → Safety Section → Approval
2. Tag on working area (White) → Apply Section (Keep File Yellow) → Safety Section (Keep File Blue)

107 18:24 20:53
 1859 4 Nov 19 (22:19)
 Thai Sinkong Industry Corporation Ltd.

Apply Date วันที่ใช้ 08 Jul 2026

ATMOSPHERIC CHECKLIST AND PERSONAL CHECKLIST DURING THE OPERATION IN CONFINED SPACE FORM

แบบฟอร์มตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงานและบุคคลที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่จำกัด

Job Type ลักษณะงาน	Cleaning Pond Industry water (HI) TSP02	Location สถานที่ปฏิบัติงาน	TSP02 Water treatment
-----------------------	---	-------------------------------	-----------------------

Atmospheric check during the operation ในบรรยากาศในบริเวณที่จำกัด (Record every 1 hour บันทึกทุก 1 ชั่วโมง)

Atmospheric Oxygen % ก๊าซออกซิเจน	% ก๊าซออกซิเจน LEL	% เวลา Time	Atmospheric Oxygen % ก๊าซออกซิเจน	% ก๊าซออกซิเจน LEL	% เวลา Time	Atmospheric Oxygen % ก๊าซออกซิเจน	% ก๊าซออกซิเจน LEL	% เวลา Time	Atmospheric Oxygen % ก๊าซออกซิเจน	% ก๊าซออกซิเจน LEL	% เวลา Time
20.9	0	0									
20.9	0	0									
20.9	0	0									

Work Item งาน	Entry Time เวลาเข้า	Signature ลายเซ็น	Exit Time เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Entry Time เวลาเข้า	Signature ลายเซ็น	Exit Time เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Entry Time เวลาเข้า	Signature ลายเซ็น	Exit Time เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Entry Time เวลาเข้า	Signature ลายเซ็น	Exit Time เวลาออก	Signature ลายเซ็น
	18:24		19:20													
	19:45		20:30													
	20:50		21:30													
	21:35		22:14													

Study Area Name ชื่อพื้นที่ปฏิบัติงาน	Start Time เวลาเริ่มงาน	End Time เวลาเลิกงาน	Signature ลายเซ็น
	18:24	22:14	

ภาคผนวก 2-24

นโยบายโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน
(Hearing Conservation Policy)

บริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตโพลีเอทเธรีน เทอเรพทาเลท (PET RESIN) มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัท ฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ และได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการนี้

Thai Shinkong Industry Corporation Co., LTD. Business Summary Manufacture of Polyethylene Terephthalate. (PET Resin). Concerned about the health of employees, working in the area, where the sound pressure level exceeds the standard 85 dBA. To ensure the safety of employee's health, The Company therefore deems it appropriate to carry out the hearing conservation project. As announced of Department of Labour Protection and Welfare. Subject criteria and Methods organize a hearing conservation project in the workplace. And has established a policy to conserve hearing.

1. บริษัท ฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท ฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลง เพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

The company will operate and develop the company's occupational health and safety management system. In accordance with relevant safety standards appropriately. And comply with the requirements of the law and other requirements. That the organization has made an agreement. To support the hearing conservation project.

2. บริษัท ฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ

The company will conduct a loud surveillance. Watch out for hearing and ready to make improvements and prevent danger. Ready to communicate for all employees and related parties to implement.

3. บริษัท ฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร

The company will provide resource support both in the story personnel, time, budget and proper training and enough to support the implementation of the hearing conservation program developed in the organization.

4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย

Executives, supervisors, employees and all stakeholders must support in the implementation of the hearing conservation project and can give opinions to improve working conditions safety.

5. บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน กำหนดไว้เป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

The company will provide an assessment of the implementation of the Hearing Conservation Project, set regularly so that there is continuous improvement.

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน Therefore announced for acknowledgment and compliance by all.

ทั้งนี้ตั้งแต่ 29 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป This is from October 29, 2023 onwards.

ลงชื่อ.

(Mr.Kao, Feng-Hsi)

Vice President of Manufacture Division

ภาคผนวก 2-25

รายงานการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ประจำเดือน

FIRE EXTINGUISHER CHECKING LIST

CONDITION

REFILL

: R

NORMAL

: N

DECAYED

: X

SECTION : EN/UT PLACE / FLOOR : CHILLER ROOM

DATE : 9 April 2026

Item No	Extinguisher No.	Type (CO ₂ / Dry)	Brand	Net agent (Lb)	Last Gross weight (Kg)	Now Gross weight (Kg)	Condition				Place	Remarks
							Nozzle & Hose	Pail	Gauge	Hanger		
1	UT 201	Dry Chem	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	Front door	
2	UT 202	Dry Chem	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	WCCP3	
3	UT 203	CO ₂	PYRENE	20	11.97	11.67	✓	✓	---	✓	Front door Maintenance	
4	UT 204	CO ₂	BADGER	15	16.51	16.25	✓	✓	---	✓	Front door Maintenance	
5	UT 205	Dry Chem	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	way to Cooling tower	
6	UT 206	Dry Chem	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	Back door LCC	

Remark : For fire extinguisher type CO₂, please specify weight in now gross weight column too.

SECT.MGR. :

INSPECTOR

9 - APR - 26

FIRE EXTINGUISHER CHECKING LIST

SECTION : EN/UT PLACE / FLOOR : CHILLER ROOM

REFILL : R

NORMAL : N

DECAYED : X

DATE : 9 March 2026

Item No	Extinguisher No.	Type (CO ₂ / Dry)	Brand	Net agent (Lb)	Last Gross weight (Kg)	Now Gross weight (Kg)	Condition				Place	Remarks
							Nozzle & Hose	Pail	Gauge	Hanger		
1	UT 201	Dry Chem	---	---	---	---	Z	Z	Z	Z	Front door	
2	UT 202	Dry Chem	---	---	---	---	Z	Z	Z	Z	WCCP3	
3	UT 203	CO ₂	PYRENE	20	11.68	11.97	Z	Z	---	Z	Front door Maintenance	
4	UT 204	CO ₂	BADGER	15	16.15	16.51	Z	Z	---	Z	Front door Maintenance	
5	UT 205	Dry Chem	---	---	---	---	Z	Z	Z	Z	way to Cooling tower	
6	UT 206	Dry Chem	---	---	---	---	Z	Z	Z	Z	Back door LCC	

Remark : For fire extinguisher type CO₂, please specify weight in now gross weight column too.

SECT.MGR.:

INSPECTOR :

FIRE EXTINGUISHER CHECKING LIST

CONDITION REFILL : R SECTION : EN/UT PLACE / FLOOR : CHILLER ROOM
 NORMAL : N DATE : 5 February 2026
 DECAYED : X

Item No	Extinguisher No.	Type (CO ₂ / Dry)	Brand	Net agent (Lb)	Last Gross weight (Kg)	Now Gross weight (Kg)	Condition			Place	Remarks
							Nozzle & Hose	Pail	Gauge	Hanger	
1	UT 201	Dry Chem	---	---	---	---	2	2	2	2	Front door
2	UT 202	Dry Chem	---	---	---	---	2	2	2	2	WCCP3
3	UT 203	CO ₂	PYRENE	20	11.68	11.84	2	2	---	2	Front door Maintenance
4	UT 204	CO ₂	BADGER	15	15.95	16.15	2	2	---	2	Front door Maintenance
5	UT 205	Dry Chem	---	---	---	---	2	2	2	2	way to Cooling tower
6	UT 206	Dry Chem	---	---	---	---	2	2	2	2	Back door LCC

Remark : For fire extinguisher type CO₂, please specify weight in now gross weight column too.

INSPECTOR :

SECT.MGR. :

FIRE EXTINGUISHER CHECKING LIST

CONDITION

REFILL
NORMAL: R
: N
: X

SECTION : EN/UT PLACE / FLOOR : CHILLER ROOM

DATE : 10 January 2026

Item No	Extinguisher No.	Type (CO ₂ /Dry)	Brand	Net agent (Lb)	Last Gross weight (Kg)	Now Gross weight (Kg)	Condition			Place	Remarks
							Nozzle & Hose	Pail	Gauge	Hanger	
1	UT 201	Dry Chem	---	---	---	---	N	N	N	N	Front door
2	UT 202	Dry Chem	---	---	---	---	N	N	N	N	WCCP3
3	UT 203	CO ₂	PYRENE	20	11.73	11.14	N	N	---	N	Front door Maintenance
4	UT 204	CO ₂	BADGER	15	15.85	15.95	N	N	---	N	Front door Maintenance
5	UT 205	Dry Chem	---	---	---	---	N	N	N	N	way to Cooling tower
6	UT 206	Dry Chem	---	---	---	---	N	N	N	N	Back door LCC

Remark : For fire extinguisher type CO₂, please specify weight in now gross weight column too.

INSPECTOR :

SECT.MGR

ภาคผนวก 2-26

การตรวจสอบระบบหัวจ่ายดับเพลิง

แบบฟอร์มการทดสอบ ตรวจสอบระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

สถานที่	อุปกรณ์	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการทดสอบ ตรวจสอบ				
				วันที่ 8/4/26	วันที่ 9/4/26	วันที่ 16/4/26	วันที่ 23/4/26	วันที่ 30/4/26
PET W/H	1.จุดระบายน้ำหลัก	ทดสอบการไหล (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	2.สัญญาณวาล์ว	ทดสอบ (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	3.สวิตช์ตรวจการไหลของน้ำ	ทดสอบ (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	4.วาล์วควบคุม	1.ตรวจสอบซีลวาล์ว (ทุกวันพฤหัสบดี)	UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
2.ตรวจสอบอุปกรณ์ล็อกวาล์ว (ทุกวันพฤหัสบดีสุดท้ายของเดือน)		UT	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	
			☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	
3.ตรวจสอบสวิตช์สัญญาณเปิด-ปิดวาล์ว (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)		EI	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	
			☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	

อนุมัติโดย	พบทวนโดย	ตรวจสอบโดย
MD	Safety	UI

แบบฟอร์มการทดสอบ ตรวจสอบระบบจำหน่ายน้ำดับเพลิง

สถานที่	อุปกรณ์	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการทดสอบ ตรวจสอบ			
				วันที่ 9/4/26	วันที่ 16/4/26	วันที่ 23/4/26	วันที่ 30/4/26
PTA W/H	1.จุดระบายน้ำหลัก	ทดสอบการไหล (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	2.สัญญาณวาล์ว	ทดสอบ (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	3.สถิติตรวจการไหลของน้ำ	ทดสอบ (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
4.วาล์วควบคุม	1.ตรวจสอบซีลวาล์ว (ทุกวันพฤหัสบดี)	UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	
			☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	
	2.ตรวจสอบอุปกรณ์ล็อกวาล์ว (ทุกวันพฤหัสบดีสุดท้ายของเดือน)	UT	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☒ ปกติ	
			☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	
3.ตรวจสอบสวิทช์สัญญาณเปิด-ปิดวาล์ว (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ		
		☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ		
		หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....		
		หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....		

อนุมัติโดย	พบทวนโดย	ตรวจสอบโดย
MD	Safety	

แบบฟอร์มการทดสอบ ตรวจสอบระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

สถานที่	อุปกรณ์	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการทดสอบ ตรวจสอบ				
				วันที่ 21/4/26	วันที่ 9/4/26	วันที่ 16/4/26	วันที่ 23/4/26	วันที่ 30/4/26
CP2	1.จุดระบายน้ำหลัก	ทดสอบการไหล (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	2.สัญญาณวาล์ว	ทดสอบ (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	3.สวิตช์ตรวจการไหลของน้ำ	ทดสอบ (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	4.วาล์วควบคุม	1.ตรวจสอบซีลวาล์ว (ทุกวันพฤหัสบดี)	UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
2.ตรวจสอบอุปกรณ์ล็อกวาล์ว (ทุกวันพฤหัสบดีสุดท้ายของเดือน)		UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	
			☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	
3.ตรวจสอบสวิตช์สัญญาณเปิด-ปิดวาล์ว (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)		EI	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	
			☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	

อนุมัติโดย	ทบทวนโดย	ตรวจสอบโดย
MD	Safety	

แบบฟอร์มการทดสอบ ตรวจสอบระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

สถานที่	อุปกรณ์	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการทดสอบ ตรวจสอบ				
				วันที่ 21/4/26	วันที่ 9/4/26	วันที่ 16/4/26	วันที่ 23/4/26	วันที่ 30/4/26
CSP2	1.จุดกระจายน้ำหลัก	ทดสอบการไหล (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	2.สัญญาณวาล์ว	ทดสอบ (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	3.สวิตช์ตรวจการไหลของน้ำ	ทดสอบ (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)	EI	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
	4.วาล์วควบคุม	1.ตรวจสอบซีลวาล์ว (ทุกวันพฤหัสบดี)	UT	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ
				☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ
				หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....
2.ตรวจสอบอุปกรณ์ล็อกวาล์ว (ทุกวันพฤหัสบดีสุดท้ายของเดือน)		UT	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	☐ ปกติ	
			☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	
3.ตรวจสอบสวิตช์สัญญาณเปิด-ปิดวาล์ว (ม.ค., เม.ย., ก.ค., ต.ค.)		EI	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	☒ ปกติ	
			☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
			หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	หมายเหตุ.....	

อนุมัติโดย	ทบทวนโดย	ตรวจสอบโดย
MD	Safety	

ภาคผนวก 2-27

รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL., Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No 2, 18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150

Tel 0-3868-4881-4 Fax 0-3868-4484

รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล ประจำปี 2569

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

โดย

บริษัท ไทยชินกong อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 2 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

รายงานการแจ้งการเกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี

ส่วนที่ 1

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัทไทยชินก อินคัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด.....
 ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนไอบีต นิกมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง.....
 21150.....

ชื่อผู้รายงาน : นายสถิตย์ ศิริรูป ตำแหน่ง : ผู้จัดการหน่วย แผนกไฟฟ้า

เบอร์โทรศัพท์ : 085-392-9900

สถานที่เกิดเหตุ : บริเวณถัง R5 ชั้น 4 อาคาร CP1

วันที่ : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา : 14:00-15:00 น.

ลักษณะของเหตุ : แผนก ME ทำการซ่อมบำรุงบริเวณถัง R5 ชั้น 4 อาคาร CP1 พลัดไปโดนกระบอกรังสีตกลงมา
 ทำให้แท่งรังสีหลุดออกจากกระบอกรังสีที่ใช้วัดระดับของถัง R5.....

มีผลกระทบต่อบุคคลทั่วไป ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่

การระงับเหตุ : หัวหน้างานในที่เกิดเหตุ แจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านรังสีของโรงงานให้เข้าทำการตรวจวัดรังสี
 รั่วไหลและประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และแจ้งไปยังผู้จัดการโรงงานเพื่อทำการประกาศแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล จากนั้นทีม
 เจ้าหน้าที่รังสีเข้าตรวจวัดและเก็บกู้แท่งรังสีเรียบร้อยและปลอดภัย พร้อมโทรแจ้งเหตุการณ์และขั้นตอนการปฏิบัติการแก้ไข
 ที่หมายเลขฉุกเฉินสำนักงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี และได้แจ้งประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินของทางโรงงาน สำหรับ
 พนักงานที่ไม่ได้รับผลกระทบด้านรังสี สามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ

รายงานการแจ้งการเกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี

รายละเอียดของต้นกำเนิดรังสี วัสดุกัมมันตรังสี Co60 กัมมันตภาพ..... ☒ ต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก ☒ Capsule ☐ Foil ☐ Pencil ☐ อื่น ๆ ☐ ต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก ☐ ของเหลว ☐ ก๊าซ ☐ ของแข็ง ☐ ผง ☐ เครื่องกำเนิดรังสี kV.....mA.....	สถานที่เก็บ ☒ โรงงาน ☐ ห้องปฏิบัติการ ☐ สถานที่ราชการ ☐ อื่น ๆ
ชนิดของอุปกรณ์เครื่องมือ ☐ เครื่อง X-ray ☐ เครื่องฉายรังสีระยะไกล ☐ เครื่องฉายรังสีระยะใกล้ ☐ เวทศาสตร์นิวเคลียร์ ☐ เครื่องมือตรวจสอบการะ ☐ เครื่องถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม ☐ เครื่องฉายรังสี ☐ เครื่องวัดความหนา ☒ เครื่องวัดระดับ ☐ เครื่องวัดความชื้น ☐ Eye Applicator ☐ ต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก ☐ อุปกรณ์ตรวจควัน ☐ กากกัมมันตรังสี ☐ วัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ในการติดตาม ☐ ต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึกที่ใช้ในสถานปฏิบัติการ ☐ ลินแร่ ☐ อื่น ๆ	ลักษณะของภาวะฉุกเฉิน ☐ พบต้นกำเนิดรังสี ☐ พบการเปราะเปื้อน ☒ พบต้นกำเนิดรังสีไม่มีที่กำบัง ☐ พบต้นกำเนิดรังสีที่มีความเสียหาย ☐ พบต้นกำเนิดรังสีที่สูญหาย ☐ วัสดุกัมมันตรังสีเปราะเปื้อนในสถานปฏิบัติการ ☐ อุบัติเหตุการณ์ขนส่ง ☐ มีการฟุ้งกระจายของวัสดุกัมมันตรังสี ☐ การนำเข้า ส่งออก วัสดุกัมมันตรังสีที่ผิดกฎหมาย
สาเหตุของการค้นพบ : อุบัติเหตุจากการทำงาน	สถานภาพปัจจุบัน มีการควบคุมสถานการณ์ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่ การแก้ไขปัญหาไม่ให้อันตรายแพร่กระจาย.....
ประวัติต้นกำเนิดรังสี สถานที่สุดท้ายที่เก็บต้นกำเนิดรังสี : <u>ห้อง R5</u> ต้นกำเนิดรังสีมาจาก : <u>แท่งรังสี</u> ผู้ขออนุญาต : <u>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</u>	ระดับอันตรายของภาวะฉุกเฉิน ☒ ได้รับปริมาณรังสีอย่างมีนัยสำคัญ ☐ รังสีเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจ ☐ มีการเปราะเปื้อนของวัสดุกัมมันตรังสี ☐ มีการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ☐ มีการฟุ้งกระจายของต้นกำเนิดรังสี
อุบัติเหตุทั่วไป ☐ ไฟไหม้ ☐ ระเบิด ☐ สารเคมี ☐ การฟุ้งกระจาย	การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ จำนวน.....คน ผู้เสียชีวิต จำนวน.....คน ผู้ที่ได้รับรังสี จำนวน.....คน ผู้ที่ได้รับการเปราะเปื้อน จำนวน.....คน
การตรวจวัดปริมาณรังสี ☒ การตรวจวัดรังสีในอากาศ ☐ การตรวจวัดรังสีในดิน ☐ การตรวจวัดรังสีในน้ำ	ข้อมูลอื่น ๆ ดัชนีการขนส่ง..... ปริมาณรังสี..... วิธีการตรวจวัดปริมาณรังสี..Survey Meter.. อ่านค่าได้ 0.25 mR/Hr. ระดับการเปราะเปื้อน..... ลักษณะอากาศ.....



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL., Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No 2, 18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel 0-3868-4881-4 Fax 0-3868-4484

บทซ้อมแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหลที่บริเวณ ถัง R5 บริษัท ไทยชินกอง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

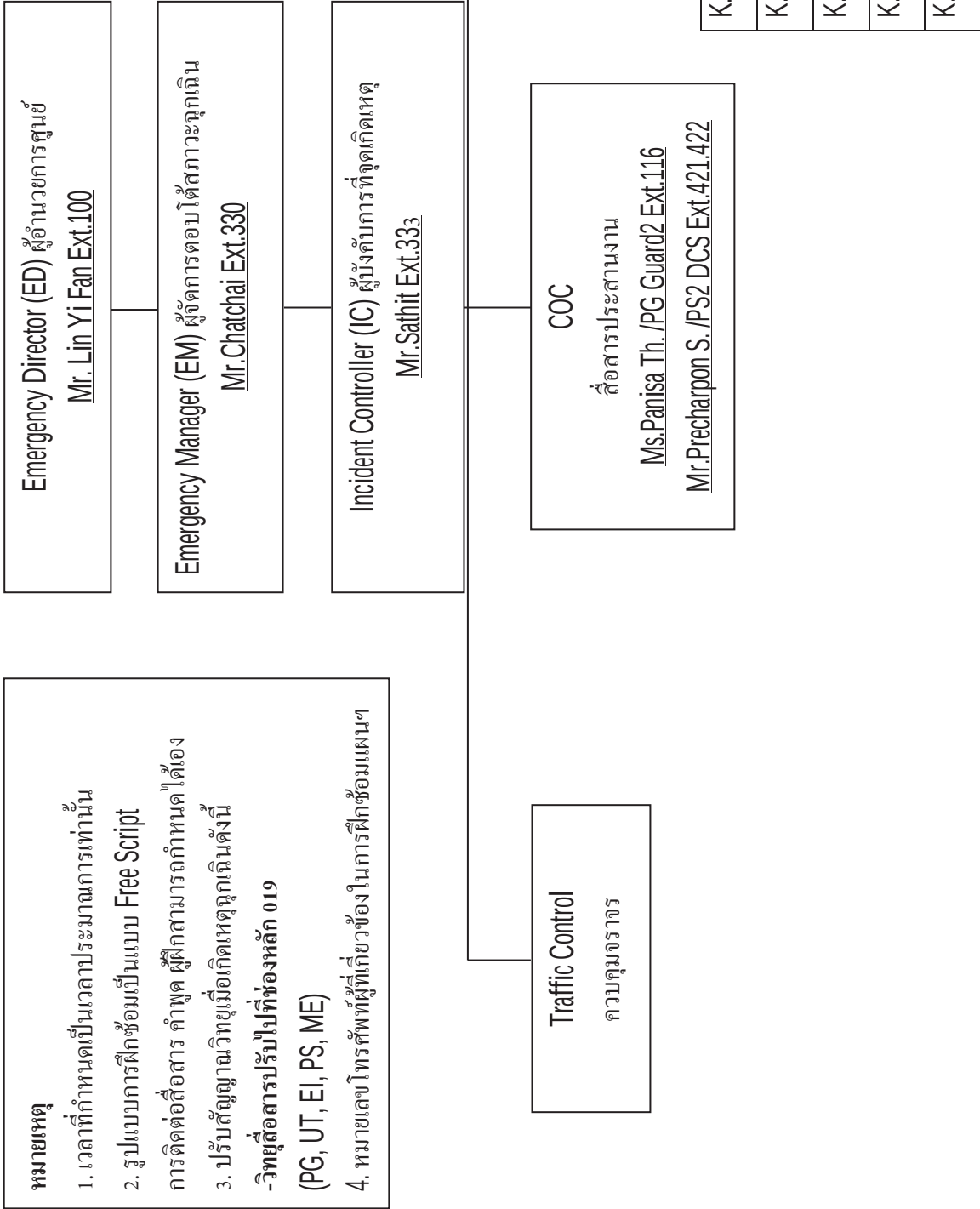
วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2569 เวลา 14:00 – 15:00 น. สถานการณ์ รังสีรั่วไหลที่บริเวณถัง R5

เวลา	ลำดับ ที่	ผู้รับผิดชอบ	สถานการณ์และการดำเนินการ
13.50	1	เจ้าหน้าที่ Guard2, DCS	- ประกาศผ่านเครื่องกระจายเสียงว่า “โปรดทราบ ในเวลา 14:00 น. บริษัทจะทำการซ้อมแผนควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินรังสีรั่วไหล ประจำปี 2569 ที่บริเวณ ถัง R5 พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อทุกท่าน โปรดให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนด้วย ” (ประกาศ 2 ครั้ง)
14.00-15.00	2	คุณชัยยันต์ ME คุณคัสกร ME	- ทำการซ้อมบำรุงบริเวณถัง R5 (67-R01) ขณะทำงานได้เกิดพลาดไปโดนกระบอกบรรจุถัง รังสีหล่น จึงเกิดความตกใจและได้แจ้งให้ คุณกวีรัตน์ (ME) หัวหน้างานทราบ - คุณกวีรัตน์ (ME) ได้แจ้งมายัง PS staff อีกครั้ง ถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น
	3	PS staff	- แจ้ง คุณเจตนา (PS) รับทราบ
	4	คุณเจตนา (PS)	- สั่งการให้ DCS ประกาศ “บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากชั้น 4 อาคาร CP และ ห้าม บุคคลภายนอกเข้า ภายในอาคาร CP และ CSP เพื่อทำการตรวจสอบรังสีรั่วไหลจาก ถัง R5” - แจ้งมายังคุณ ไกรวุฒิ (EI) ให้ไปทำการตรวจเช็คที่บริเวณเกิดเหตุ - แจ้งไปยัง Safety Officer
	5	คุณสถิตย์ (EI)	- สั่งการ คุณ โชคชัย (EI) ให้นำ Radiation Survey meter เข้ามาตรวจเช็คที่บริเวณเกิดเหตุ
	6	คุณโชคชัย (EI)	- นำ Radiation Survey meter เข้ามาตรวจเช็คบริเวณโดยรอบพื้นที่เกิดเหตุ พบว่าค่าที่ได้จากการ ตรวจวัด คือ _____
	7	แผนก EI / Safety	- ได้ทำการปิดกั้นบริเวณ เพื่อกันให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาโดยใช้แถบเตือนภัยกันเอาไว้ โดยรอบบริเวณและ ประตูเข้า – ออก ของอาคาร
	8	คุณสถิตย์ (EI)	- แจ้งให้กับคุณฉัตรชัย (EI) ผู้จัดการแผนกรับทราบถึงสถานการณ์ และรายงานว่าตอนนี้ความ แรงรังสีอยู่ใน เกณฑ์ยอมรับได้ไม่อันตรายเกินกำหนดที่ร่างกายรับได้ - อนุญาตประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อทำการเก็บกู้รังสี *** เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีดูได้จาก หมายเหตุ ***

	9	คุณฉัตรชัย (EI)	- ได้แจ้งคุณฉัตรชัย (EI) ตามที่คุณโชคชัย (EI) ได้แจ้งมา เพื่อให้คุณฉัตรชัย (EI) แจ้งผู้จัดการโรงงานทราบและขอ อนุญาตเพื่อ ประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อทำการเก็บกู้รังสี
	10	คุณฉัตรชัย (EI)	- แจ้ง K.Lin (VP) ให้รับทราบสถานการณ์และอนุญาตประกาศภาวะฉุกเฉินรังสีรั่วไหล
	11	K.Lin (VP)	- อนุญาตประกาศภาวะฉุกเฉินรังสีรั่วไหลได้ - โดยแต่งตั้งคุณฉัตรชัย (EI) เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
	12	คุณฉัตรชัย (EI)	- ได้รับคำสั่งจากคุณฉัตรชัย (EI) ว่า K.Lin (VP) อนุญาตให้ประกาศภาวะฉุกเฉินได้ โดยแต่งตั้ง คุณสถิตย์ (EI) เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งให้คุณสถิตย์ (EI) รับทราบและให้ดำเนินการได้เลย
	13	คุณสถิตย์ (EI)	- เมื่อรับทราบจึงสั่งการให้ คุณโชคชัย (EI) และ คุณไกรวุฒิ (EI) เจ้าหน้าที่รังสีของบริษัทฯ ไป เก็บกู้ ระบายบรจุแท่งรังสี - แจ้งคุณเจตนา ให้แจ้งทาง DCS&Guard2 ให้ประกาศ “ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉินรังสีรั่วไหล บริเวณ ถัง R5 ชั้น 4 ตึก CP ขอให้พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อทุกท่าน ห้ามเข้าไปใน บริเวณอาคาร CP&CSP ” ***สำนักงาน กำกับดูแลความปลอดภัยด้านรังสีที่ หน่วยประสานงานฉุกเฉิน เพื่อขอความ ช่วยเหลือ โทร 089-2006243
14.00-15.00	14	คุณโชคชัย (EI) คุณไกรวุฒิ (EI)	- ไปที่เกิดเหตุเพื่อตรวจสอบและเก็บกู้ระบายบรจุแท่งรังสี - ตรวจสอบบริเวณโดยรอบเพื่อให้แน่ใจเรื่องความปลอดภัย - รายงานผู้ควบคุมสถานการณ์เมื่อเรียบร้อยแล้ว
	15	คุณสถิตย์ (EI)	- ได้รับแจ้งจากคุณโชคชัย (EI) คุณไกรวุฒิ (EI) ได้ทำการเก็บกู้ระบายบรจุแท่งรังสี เรียบร้อยแล้วและสามารถควบคุมสถานการณ์สู่ภาวะปกติแล้ว - แจ้งให้ทาง K.Lin (VP) ทราบว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติแล้ว
	16	K.Lin (VP)	- รับทราบ และสั่งการให้ปฏิบัติการงานได้ตามปกติ ยกเลิกประกาศภาวะฉุกเฉินรังสีรั่วไหล
	17	คุณสถิตย์ (EI)	- แจ้งคุณเจตนา ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ DCS&Guard2 ให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน “ขณะนี้รังสีที่ รั่วไหลบริเวณ ถัง R5 ได้แก้ไข เสร็จแล้ว ขอประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อทุกคนเข้าทำงานตามปกติ”
15.00	18	ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	- เข้าร่วมประชุม ที่ห้องประชุม TSIC training Room
15.00-15.30	19	K.Lin (VP)	- เปิดประชุม/ปิดประชุม

หมายเหตุ *** ภาชนะที่จะกักสามารถกักเก็บรังสีได้ตามเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีของ IAEA (International Atomic Energy Agency) คือ ระดับรังสีที่พื้นผิว
ภาชนะหลังการบรรจุ Co-60 ต้องน้อยกว่า 2.0 mSv/hr หรือ 0.002 μSv/hr หรือ 0.0002 mR/hr.

Organization of Emergency Response Plan Team (Radiation Leak)



แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล
หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะไม่ปกติ

**แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะไม่ปกติ
หรือกรณีฉุกเฉินอื่น**

๑. ความรับผิดชอบของผู้รับใบอนุญาต

๑.๑ ถ้าการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับรังสีหรือต้นกำเนิดรังสี มีโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุที่จะทำให้ผู้ได้รับปริมาณรังสีโดยไม่ได้วางแผนไว้ก่อน ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เหมาะสมกับต้นกำเนิดรังสีนั้นและความเสี่ยงซึ่งอาจเกิดเหตุการณ์ แผนนั้นต้องสามารถดำเนินการได้

๑.๒ ถ้าต้นกำเนิดรังสีที่ได้รับอนุญาต เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ ผู้ได้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบในการจัดการป้องกันที่จำเป็นต่าง ๆ อาทิ เช่น การป้องกันผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับปริมาณรังสีจากการปฏิบัติแทรกแซง และการป้องกันประชาชนจากการได้รับปริมาณรังสีตามที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในใบอนุญาต และตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉินที่ได้ส่งให้พนักงานเจ้าหน้าที่รับรอง หรือตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องการเพื่อป้องกัน บรรเทา หรือแก้ไขสถานการณ์ที่เป็นอันตรายซึ่งเกี่ยวข้องกับต้นกำเนิดรังสีที่ได้รับอนุญาต



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL., Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No. 2, 18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel 0-3868-4881-4 Fax 0-3868-4484

การประเมินการซ้อมแผนควบคุมสภาวะฉุกเฉิน (รังสีรั่วไหล)

Evaluation Form for Emergency Control drills (Radiation Leak)

สถานที่/Location CP1 4FL	วันที่ 26 พฤษภาคม 2569	เวลา14:00.....
ผู้ถูกประเมิน Emergency Manager (EM)	ผู้ประเมิน	

ลำดับ	รายละเอียดการประเมิน	ผลการปฏิบัติตามแผนฯ		
		ใช่	ไม่ใช่	
1.	รับทราบว่ามีเหตุรังสีรั่วไหล เวลา_____น.			12 คะแนน
2.	รายงานสถานการณ์ให้ MD ทราบเป็นระยะหรือไม่			12 คะแนน
3.	ให้ประกาศภาวะฉุกเฉิน เวลา_____น.			12 คะแนน
4.	ประสานงานแผนฉุกเฉิน ควบคุม และขอรับการสนับสนุน ด้านอื่น ๆ เพิ่มเติม อย่างมีประสิทธิภาพ			12 คะแนน
5.	ให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เวลา_____น.			12 คะแนน
6.	มีการตรวจสอบข้อมูลเพื่อความมั่นใจครั้งสุดท้าย ก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉินหรือไม่			12 คะแนน
7.	การติดต่อทางวิทยุสื่อสาร ชัดเจนหรือไม่			12 คะแนน
8.	การประสานงานส่วนต่าง ๆ มีประสิทธิภาพหรือไม่			16 คะแนน

ผลการประเมิน (100 คะแนน) _____ คะแนน

ข้อสังเกต/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL., Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No. 2, 18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel 0-3868-4881-4 Fax 0-3868-4484

การประเมินการซ้อมแผนควบคุมสภาวะฉุกเฉิน (รังสีรั่วไหล)

Evaluation Form for Emergency Control drills (Radiation Leak)

สถานที่/Location CP1 4FL	วันที่ 26 พฤษภาคม 2569	เวลา14:00.....
ผู้ถูกประเมิน EI Team	ผู้ประเมิน	

ลำดับ	รายละเอียดการประเมิน	ผลการปฏิบัติตามแผนฯ		
		ใช่	ไม่ใช่	
1.	มีการประสานงานส่วนต่าง ๆ มีประสิทธิภาพหรือไม่			(14คะแนน)
2.	การติดต่อทางวิทยุสื่อสาร ชัดเจนหรือไม่			(14คะแนน)
3.	อุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าไปตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุพร้อมใช้งานหรือไม่			(16คะแนน)
4.	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะเข้าไปทำการกอบกู้รังสีพร้อมใช้งานหรือไม่			(14คะแนน)
5.	มีการกั้นพื้นที่จุดเกิดเหตุได้ครอบคลุมหรือไม่			(14คะแนน)
6.	การจัดลำดับความสำคัญในการจัดการกอบกู้รังสี			(14คะแนน)
7.	การมอบหมายหน้าที่ให้จัดการเหตุฉุกเฉินแต่ละบุคคลชัดเจนหรือไม่			(14คะแนน)

ผลการประเมิน (100 คะแนน) _____ คะแนน

ข้อสังเกต/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL., Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No. 2, 18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel 0-3868-4881-4 Fax 0-3868-4484

การประเมินการซ้อมแผนควบคุมสภาวะฉุกเฉิน (รังสีรั่วไหล)

Evaluation Form for Emergency Control drills (Radiation Leak)

สถานที่/Location CP1 4FL	วันที่ 26 พฤษภาคม 2569	เวลา14:11.....
ผู้ถูกประเมิน Center of Communication (COC)	ผู้ประเมิน	

ลำดับ	รายละเอียดการประเมิน	ผลการปฏิบัติตามแผนฯ		
		ใช่	ไม่ใช่	
1.	เสียงประกาศ ชัดเจน ครบถ้วน หรือไม่			(20 คะแนน)
2.	ปฏิบัติการสื่อสารตามที่ได้รับมอบหมายถูกต้อง ครบถ้วน หรือไม่			(20 คะแนน)
3.	ใช้อุปกรณ์ในการสื่อสารชำนาญ คล่องตัว หรือไม่			(20 คะแนน)
4.	ประกาศภาวะฉุกเฉิน เวลา _____ น.			(20 คะแนน)
5.	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เวลา _____ น.			(20 คะแนน)

ผลการประเมิน (100 คะแนน) _____ คะแนน

ข้อสังเกต/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL., Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No. 2, 18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel 0-3868-4881-4 Fax 0-3868-4484

การประเมินการซ้อมแผนควบคุมสถานะฉุกเฉิน (รังสีรั่วไหล)

Evaluation Form for Emergency Control drills (Radiation Leak)

สถานที่/Location CP1 4FL	วันที่ 26 พฤษภาคม 2569	เวลา14:12.....
ผู้ถูกประเมิน Incident Controller (IC)	ผู้ประเมิน	

ลำดับ	รายละเอียดการประเมิน	ผลการปฏิบัติตามแผนฯ		
		ใช่	ไม่ใช่	
1.	ได้รับแจ้งให้มีการตรวจวัดรังสีรั่วไหล เวลา _____ น.			(16 คะแนน)
2.	แจ้งทีมฉุกเฉินเวลา _____ น.			(16 คะแนน)
3.	การติดต่อสื่อสารทางวิทยุชัดเจนหรือไม่			(16 คะแนน)
4.	ตรวจสอบพื้นที่และรายงานสถานการณ์ให้ EM ทราบเป็นระยะหรือไม่			(16 คะแนน)
5.	มีการประเมินพื้นที่เกิดเหตุหรือไม่			(16 คะแนน)
6.	มีการตรวจสอบพื้นที่หลังเกิดเหตุหรือไม่			(20 คะแนน)

ผลการประเมิน (100 คะแนน) _____ คะแนน

ข้อสังเกต/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL., Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No. 2, 18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel 0-3868-4881-4 Fax 0-3868-4484

การประเมินการซ้อมแผนควบคุมสถานะฉุกเฉิน (รังสีรั่วไหล)

Evaluation Form for Emergency Control drills (Radiation Leak)

สถานที่/Location CP1 4FL	วันที่ 26 พฤษภาคม 2569	เวลา
ผู้ถูกประเมิน ผู้ปฏิบัติงานเข้าไป Maintenance รังสี	ผู้ประเมิน	

ลำดับ	รายละเอียดการประเมิน	ผลการปฏิบัติตามแผนฯ		
		ใช่	ไม่ใช่	
1.	แจ้งเหตุให้หัวหน้างาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ			(25คะแนน)
2.	การติดต่อสื่อสารชัดเจนหรือไม่			(25คะแนน)
3.	การแจ้งเหตุการณ์ สถานการณ์ที่เกิดขึ้นมีความถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วนหรือไม่			(25คะแนน)
4.	ความรวดเร็วในการแจ้งให้หัวหน้างานทราบ เวลา _____ น.			(25คะแนน)

ผลการประเมิน (100 คะแนน) _____ คะแนน

ข้อสังเกต/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุป

การเข้าร่วมประชุมซ้อมแผนฉุกเฉินรังสีวุ่นวาย ประจำปี 2569

ผู้เข้าร่วมซ้อมแผน

1.นายหลิน อี ฟาน	ผู้จัดการ โรงงาน
2.นายจี เจ็น หมิง	ผู้จัดการแผนก EN
3.นายฉัตรชัย เรืองอุไร	ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า
4.นายสถิตย์ ศิริรูป	ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า
5.นายไกรวุฒิ ดวงมุตติ	ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า
6.นายโชคชัย ฉายสว่างวงศ์	วิศวกรแผนกไฟฟ้า
7.นายเจตนา เบญจมาศ	ผู้จัดการแผนกผลิต
8.นายไชยันต์ สันเทียะ	ช่างซ่อมบำรุงแผนกซ่อมบำรุง
9.นายคัสกร นวนคำ	ช่างซ่อมบำรุงแผนกซ่อมบำรุง

ปัญหาที่พบ และ ข้อเสนอแนะในการซ้อมแผนฉุกเฉินรังสีวุ่นวาย พ.ศ.2569

- 1.ในการแจ้งประกาศภาวะฉุกเฉินและยกเลิกภาวะฉุกเฉิน อาจจะมีการประสานงานไม่ตรงกัน และการประกาศในส่วนของออฟฟิศไม่ได้ยิน อาจจะต้องดูเรื่องระบบเครื่องเสียง
- 2.หัวหน้างานไม่ได้มีการ Training พนักงานในแผนกเกี่ยวกับแผนในการซ้อมแผนรังสีวุ่นวาย ก่อนที่จะมาซ้อมแผนจริง
- 3.แนะนำให้มีการซ้อม หรือ เสียง เตือนภัย
- 4.การประกาศจะต้องมากกว่า 2 ครั้ง เนื่องจากพื้นที่เสียงดังประกาศได้ยินเสียง แต่ต้องตั้งใจฟัง
- 5.แนะนำให้มีการโทรติดต่อสำนักงาน กำกับดูแลความปลอดภัยด้านรังสีที่ หน่วยประสานงานฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือ เบอร์ 089-2006243 เพื่อรับฟังคำแนะนำในการปฏิบัติหากเกิดเหตุจริง

ภาคผนวก 2-28

ใบตรวจรับรองระบบ ISO 45001



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

THAI SHINKONG INDUSTRY CORPORATION LTD.

NO.2 I-8 ROAD, MAPTAPHUT INDUSTRIAL ESTATE, TAMBOL MAPTAPHUT, AMPHUR MUANG,
RAYONG 21150 THAILAND

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 45001:2018

Scope of certification

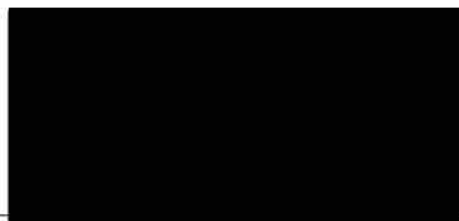
MANUFACTURING OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE RESIN (PET RESIN)

Original cycle start date:	25 December 2020
Expiry date of previous cycle:	NA
Certification / Recertification Audit date:	NA
Certification / Recertification cycle start date:	24 December 2023
Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on:	24 December 2026

Certificate No.: TH022000

Version: 1

Issue date: 24 December 2023



0008

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Certification Body Address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London, E1 8HG, United Kingdom

Local Office: Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd. 16th Floor, Bangkok Tower, 2170 New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: 66 2 670 4800

UKAS Certificate Template Single Site Rev.4.1

28 Aug 2023



ภาคผนวก 2-29

PM Chiller Room

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P.1/3

Section : Utility
Department : Engineering
Machine name: Chiller & Water pump
Location : CP&CSP building, QA room

Prepared by
Review by :
Approved by

Date: 29 Jan 26
Date: 4 Feb 26
Date :

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
1	Chiller 1	☐												Check
2	Chiller 2	☐												Lubrication
3	Chiller 3	☐												leakage , noise
4	Chiller 4	☐												nut tighten
5	WCCP-1	☐	☐	☐	☐	☐	0	0	0	0	0	0	0	seal system
6	WCCP-2	☐	☐	☐	☐	☐	0	0	0	0	0	0	0	sensor
7	WCCP-3	☐	☐	☐	☐	☐	0	0	0	0	0	0	0	transducer
8	WCCP-4	☐	☐	☐	☐	☐	0	0	0	0	0	0	0	Overhaul
9	WCCP-5	☐	☐	☐	☐	☐	0	0	0	0	0	0	0	Plan
10	WCCP-6	☐	☐	☐	☐	☐	0	0	0	0	0	0	0	Complete
11	WCCP-7	☐	☐	☐	☐	☐	0	0	0	0	0	0	0	Problem
12	WCCP-8	☐	☐	☐	☐	☐	0	0	0	0	0	0	0	
Check by:														
Time:		08.30	08.30	08.30	08.30	08.30								
Unit														
Mgr./Foreman														
Approve														
Sect. Mgr.														
Approve														
Dept.Mgr.														
Approve														

: Feed Chiller Water Pump

WCCP 7 : Circulate Chiller Water Pump

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P.2/3

Section : Utility
 Department : Engineering
 Machine name: Cooling Tower
 Location : Chiller room & CP building

Prepared by : *[Signature]* Date: 29 Jan 26
 Review by : *[Signature]* Date: 4 Feb 26
 Approved by : *[Signature]* Date :

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
13	CT 1	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Check
	WCF-1	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	leakage
	WCF-2	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	lubrication
	GB-1	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	noise
	GB-2	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	nut tighten
14	CT 2	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	lubrication
	WCF-3	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	
	WCF-4	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	
	GB-3	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Overhaul
	GB-4	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Plan
15	CT 3	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Complete
	WCF-5	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	Problem
	GB-5	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	
Check by:														
Time:														
Unit Mgr./Foreman Approve														
Sect Mgr. Approve														
Dept. Mgr. Approve														

Cooling Tower Fan

GB : Gear Box Cooling Tower Fan

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P.3/3

Section : Utility Machine name: Water Pump
 Department : Engineering Location : Chiller room & CP building

Prepared by :
 Review by :
 Approved by :

Date: 28 Oct 24
 Date: 4 Feb 25
 Date:

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
16	WCP-1	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Check
17	WCP-2	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	leakage
18	WCP-3	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	lubrication
19	WCP-4	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	noise
20	WCP-5	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	nut tighten
21	WCP-6	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	seal system
22	WCP-7	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
23	WCP-8	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Overhaul
24	WCP-9	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Plan
25	WHP-1	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Complete
26	WHP-2	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Problem
27	27E03	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
Check by:														
Time:														
Unit Mgr./Foreman Approve														
Sect Mgr. Approve														
Dept. Mgr. Approve														

WCP : Cooling Water Pump

WHP: Hot Water Pump

27E03 : Heat Exchanger

ภาคผนวก 2-30

PM Air compressor

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P.1/2

Section : Utility
Department : Engineering
Machine name: Air compressor & Dryer
Location : Air compressor room

Prepared by : *Pongwut*
Review by : *Chaiton*
Approved by : *Chaiton*
Date: 23 Jan 24
Date: 24 Jan 24
Date:

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
1	PA comp. No.1	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Check
2	PA comp. No.2	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	air filter
3	PA comp. No.3	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	belt power
4	PA Dryer No.1	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	by pass valve
5	PA Dryer No.2	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	coupling
6	PA Dryer No.3	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Lubrication
7	IA comp. No.1	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Cleaning
8	IA comp. No.2	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	strainer
9	IA Dryer No.1	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Overhaul
10	IA Dryer No.2	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0	Plan
Check by: [Redacted]														Complete
Time:		08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30								Problem
Unit Mgr./Foreman Approve		[Redacted]												
Sect Mgr. Approve		[Redacted]												
Dept. Mgr. Approve		[Redacted]												

HSU

(For)

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year : 2026

P.2/2

Section : Utility
Department : Engineering
Machine name: Generator
Location : Generator room

Prepared by
Review by :
Approved by

Date: 23Jan26
Date: 23Jan26
Date:

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
11	Generator	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	Check
12	EXC	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	air filter
13	EXJ	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	belt power
14	FSP - 1	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	lubrication
15	FRP - 1	φ	φ	φ	φ	φ	0	0	0	0	0	0	0	seal system
														sensor
														strainer
														Overhaul ☐
														Plan ☐
														Complete ☐
														Problem ☒
Check by:														
Time:		08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30	08.30 16.30								
Unit Mgr./Foreman Approve														
Sect Mgr. Approve														
Dept. Mgr. Approve														

FSP - 1 : Fuel Supply Pump

FRP - 1 : Fuel Return Pump

EXC : Heat Exchanger Cooler

EXJ:Heat Exchanger Jacket

ภาคผนวก 2-31

รายงานการตรวจสอบ Eye Washer และ
Shower

UT-H6

HYDRANT HOSE BOX CHECKING LIST

CONDITION : N
NORMAL
DECAIED : X

SECTION : EN/UT
PLACE / FLOOR :

Compressor&Generator Rm., Chiller Rm.,
Water Treatment, Waste Water Treatment

DATE : 8 June 2026

Item No.	Hydrant No.	Connector size (inch)	In/Out Building	Nozzle		Hydrant Hose		F-Handle		Pipe cap		Box Condition	Place	Remarks
				Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition			
1	UT NO.1	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Compressor Rm.	
2	UT NO.2	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Generator Rm.	
1	UT NO.3	2.5	Out	2	N	2	N	2	N	2	N	N	Front Chiller Rm.	
2	UT NO.4	1.5	In	2	N	2	N	2	N	2	N	N	Front Operating Rm.	
3	UT NO.6	1.5	In	2	N	2	N	2	N	2	N	N	Stair to Cooling Tower	
4	UT NO.7	2.5	Out	2	N	2	N	2	N	2	N	N	Backyard	
5	UT NO.5	2.5	Out	1	N	1	N	1	N	2	N	N	Front Safety Eq Rm.	
1	UT NO.8	1.5	In										Waste Water Treatment	

หมายเหตุ : ไม่พบตะกั่ว และสารเคมีปนเปื้อนในถังเก็บน้ำ

* ไม่พบตะกั่ว และสารเคมีปนเปื้อนในถังเก็บน้ำ

** หลังจากการตรวจสอบแล้วพบการรั่วซึม น้ำประปาไหลจาก ถังวางบนรถบรรทุกที่เก็บน้ำประปาไหลซึมลงพื้น และตรวจสอบไม่พบ 3 วัน

Type	NO.	Place	อุปกรณ์ที่ใช้		น้ำสะอาดไม่มีสิ่งปนเปื้อน (เช่น ตะกั่ว, สารเคมี)		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
Shower (ถังบรรจุเคมี)	UT NO.101	ติดกับถัง H3PO4	✓		✓		
	UT NO.102	ติดกับถัง HCl และ NaOH	✓		✓		
	UT NO.103	ติดกับถังดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.104	ติดกับถังดับเพลิง UT NO.5	✓		✓		
Eyewash (ถังบรรจุเคมี)	UT NO.105	ติดกับถังดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.106	Waste water treatment 2	✓		✓		
Shower and Eyewash	UT NO.106	Waste water treatment 2	✓		✓		

หมายเหตุ : ไม่พบตะกั่ว และสารเคมีปนเปื้อน

SECT. MGR :

INSPECTOR :

QR/ST/003 Rev.02

UT-H6

HYDRANT HOSE BOX CHECKING LIST

CONDITION

NORMAL

DECAYED

DECAYED

SECTION : EN/UT

PLACE / FLOOR :

Compressor&Generator Rm, Chiller Rm,

Water Treatment, Waste Water Treatment

DATE : 6 May 2026

Item No.	Hydrant No	Connector size (inch)	In/Out Building	Nozzle		Hydrant Hose		F-Handle		Pipe cap		Box		Place	Remarks
				Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition		
1	UT NO.1	1.5	In	1	N	1	N	1	N	1	N	N	N	Compressor Rm.	
2	UT NO.2	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	N	Generator Rm.	
1	UT NO.3	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	N	N	Front Chiller Rm.	
2	UT NO.4	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	N	Front Operating Rm.	
3	UT NO.6	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	N	Stair to Cooling Tower	
4	UT NO.7	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	N	N	Backyard	
5	UT NO.5	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	N	N	Front Safety Eq.Rm.	
1	UT NO.8	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	N	Waste Water Treatment	

หมายเหตุ

โปรดระบุวันที่ และรายละเอียดให้ครบถ้วน ชัดเจน

* โปรดทดสอบรอยรั่วของสายดับเพลิงโดยทดสอบจุดน้ำไหลตามจุดที่กำหนด และตรวจสอบสภาพสายดับเพลิง และตรวจสอบสภาพสายดับเพลิง

Type	NO.	Place	อุปกรณ์ตรวจสอบ		น้ำสะอาดไม่มีสิ่งปนเปื้อน (เช่น ตะกอน, เกล็ด)	หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ		
Shower (ฝักบัวฉุกเฉิน)	UT NO.101	ติดกับถัง H3PO4	✓		✓	
	UT NO.102	ติดกับถัง HCl และ NaOH	✓		✓	
	UT NO.103	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓	
Eyewash (ที่ล้างตาฉุกเฉิน)	UT NO.104	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.5	✓		✓	
	UT NO.105	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓	
Shower and Eyewash	UT NO.106	Waste water treatment 2	✓		✓	

หมายเหตุ * โปรดตรวจสอบทุกเดือน

QR/ST/003 Rev.02

SECT.MG

INSPECTOR :

HYDRANT HOSE BOX CHECKING LIST

UT-H6

CONDITION

NORMAL

: N

DECAYED

: X

SECTION : EN / UT

PLACE / FLOOR :

Compressor&Generator Rm., Chiller Rm.,
Water Treatment, Waste Water Treatment

DATE :

5

April 2026

Item No.	Hydrant No.	Connector size (inch)	In/Out Building	Nozzle		Hydrant Hose		F-Handle		Pipe cap		Box		Place	Remarks
				Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition		
1	UT NO.1	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	2	N	Compressor Rm.	
2	UT NO.2	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	2	N	Generator Rm.	
1	UT NO.3	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	2	N	Front Chiller Rm.	
2	UT NO.4	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	2	N	Front Operating Rm.	
3	UT NO.6	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	2	N	Stair to Cooling Tower	
4	UT NO.7	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	2	N	Backyard	
5	UT NO.5	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	2	N	Front Safety Eq Rm.	
1	UT NO.8	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	2	N	Waste Water Treatment	

หมายเหตุ : ไม่ตรวจวันที่ และรายละเอียดให้ตรงกับ จัดงาน

* โปรดตรวจสอบรายชื่อสายดับเพลิงโดยพลต.ในรายการที่นำส่ง

** หลังจากการตรวจสอบสายดับเพลิงแล้ว กรุณาตรวจสอบว่าสายดับเพลิงที่ส่งมาถูกต้องหรือไม่ และตรวจสอบวันที่

Type	NO.	Place	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน		น้ำสะอาดไม่มีสิ่งปนเปื้อน (เช่น ตะกอน, สนิม)		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
Shower (ดับเพลิง)	UT NO.101	ติดกับถัง H3PO4	✓		✓		
	UT NO.102	ติดกับถัง HCl และ NaOH	✓		✓		
	UT NO.103	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.104	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.5	✓		✓		
Eyewash (ล้างตาฉุกเฉิน)	UT NO.105	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.106	Waste water treatment 2	✓		✓		

หมายเหตุ : ไม่ตรวจสายดับเพลิง

QRST/003 Rev.02

SECT.MGR. :

INSPECTOR :

UT-H6

HYDRANT HOSE BOX CHECKING LIST

CONDITION : N
NORMAL
DECAYED : X

SECTION : EN / UT
PLACE / FLOOR :

Compressor&Generator Rm., Chiller Rm.,
Water Treatment, Waste Water Treatment

DATE : 7
March 2026

Item No.	Hydrant No.	Connector size (inch)	In/Out Building	Nozzle		Hydrant Hose		F-Handle		Pipe cap		Box Condition	Place	Remarks
				Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition			
1	UT NO.1	1.5	In	1	N	1	N	1	N	2	N	N	Compressor Rm.	
2	UT NO.2	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Generator Rm.	
1	UT NO.3	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Front Chiller Rm.	
2	UT NO.4	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Front Operating Rm.	
3	UT NO.6	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	X	Stair to Cooling Tower	2m high water
4	UT NO.7	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Backyard	
5	UT NO.5	2.5	Out	1	N	1	N	1	N	2	N	N	Front Safety Eq Rm.	
1	UT NO.8	1.5	In										Waste Water Treatment	

หมายเหตุ : ไม่ตรวจวันที่ และรายละเอียดให้ครบถ้วน จัดงาน

* โปรดตรวจสอบรายชื่อของสายดับเพลิงโดยทดสอบฉีดน้ำในรายการที่ตามแต่ตัว
** หลังจากการตรวจสอบสายดับเพลิงโดยการฉีดน้ำ โปรดแนบจาก ยี่สิบวงรอบตามบันทึกเพื่อใช้ในการใช้งานของสายดับเพลิง และตรวจจากบันทึก 3 วัน

Type	NO.	Place	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน		น้ำสะอาดไม่มีสิ่งปนเปื้อน (เช่น ตะกอน, เกล็ด)		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
Shower (ใช้แก้วซักล้าง)	UT NO.101	ติดกับถัง H3PO4	✓		✓		
	UT NO.102	ติดกับถัง HCl และ NaOH	✓		✓		
	UT NO.103	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.104	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.5	✓		✓		
Eyewash (ล้างตาฉุกเฉิน)	UT NO.105	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.106	Waste water treatment 2	✓		✓		
Shower and Eyewash	UT NO.106		✓		✓		

หมายเหตุ : ไม่ตรวจรายละเอียด
QRST/003 Rev.02

SECT.MGR. :



INSPECTOR :



HYDRANT HOSE BOX CHECKING LIST

CONDITION

NORMAL

: N

DECEAYED

: X

SECTION : EN / UT

PLACE / FLOOR :

Compressor&Generator Rm., Chiller Rm.,
Water Treatment, Waste Water Treatment

DATE : 5

February 2026

Item No.	Hydrant No.	Connector size (inch)	In/Out Building	Nozzle		Hydrant Hose		F-Handle		Pipe cap		Box	Place	Remarks
				Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition			
1	UT NO.1	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Compressor Rm.	
2	UT NO.2	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Generator Rm.	
1	UT NO.3	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Front Chiller Rm.	
2	UT NO.4	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Front Operating Rm.	
3	UT NO.6	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Stair to Cooling Tower	
4	UT NO.7	2.5	Out	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Backyard	
5	UT NO.5	2.5	Out										Front Safety Eq Rm.	
1	UT NO.8	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Waste Water Treatment	

หมายเหตุ : โปรดระบุวันที่ และรายละเอียดให้ครบถ้วน จัดเจน

* โปรดทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานด้วยเครื่องมือทดสอบที่ผ่านการรับรองจากผู้ผลิต

** หลังจากการตรวจสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว กรุณาบันทึกข้อมูลลงในรายงานผลการตรวจสอบ และส่งรายงานภายใน 3 วัน

Type	NO.	Place	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน		น้ำสะอาดไม่มีสิ่งปนเปื้อน (เช่น ตะกอน, เกล็ด)		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
Shower (ฝักบัวอาบน้ำ)	UT NO.101	ติดกับถัง H3PO4	✓		✓		
	UT NO.102	ติดกับถัง HCl และ NaOH	✓		✓		
	UT NO.103	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.104	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.5	✓		✓		
Eyewash (ล้างตาฉุกเฉิน)	UT NO.105	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.106	Waste water treatment 2	✓		✓		
Shower and Eyewash	UT NO.106						

หมายเหตุ : โปรดตรวจสอบทุกเดือน

QR/ST/003 Rev.02

SECT.MGR.

INSPECTOR :

HYDRANT HOSE BOX CHECKING LIST

UT-H6

CONDITION

NORMAL

: N

DECAYED

: X

SECTION : EN / UT

PLACE / FLOOR :

Compressor & Generator Rm., Chiller Rm.,
Water Treatment, Waste Water Treatment

DATE : 8 January 2026

Item No.	Hydrant No.	Connector size (inch)	In/Out Building	Nozzle		Hydrant Hose		F-Handle		Pipe cap		Box Condition	Place	Remarks
				Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition	Amount	Condition			
1	UT NO.1	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Compressor Rm.	
2	UT NO.2	1.5	In	1	N	2	N	1	N	2	N	N	Generator Rm.	
1	UT NO.3	2.5	Out	1	N	1	N	1	N	2	N	N	Front Chiller Rm.	
2	UT NO.4	1.5	In	1	N	1	N	1	N	2	N	N	Front Operating Rm.	
3	UT NO.6	1.5	In	1	N	1	N	1	N	2	N	X	Stair to Cooling Tower	
4	UT NO.7	2.5	Out	1	N	2	N	2	N	2	N	N	Backyard	ไม่ใช้งานแล้ว 8 Jan 26
5	UT NO.5	2.5	Out	1	N	1	N	1	N	2	N	N	Front Safety Eq Rm.	
1	UT NO.8	1.5	In	1	N	1	N	1	N	1	N	N	Waste Water Treatment	

หมายเหตุ

ไม่ตรวจวันที่ และรายละเอียดให้ครบถ้วน ขีดเส้น

* ไม่พบท่อหรือรอยรั่วของสายดับเพลิงโดยทดสอบฉีดน้ำในรายการที่กำหนด

** หลังจากการตรวจสอบสายดับเพลิงโดยการฉีดน้ำ โปรดแนบจาก ยี่สิบวันก่อนมาขึ้นทะเบียนและขอใบขึ้นทะเบียน และควรรวบรวมใบขึ้นทะเบียน 3 วัน

Type	NO.	Place	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน		น้ำสะอาดไม่มีสิ่งปนเปื้อน (เช่น ตะกอน, สนิม)		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
Shower (ฝักบัวฉุกเฉิน)	UT NO.101	ติดกับถัง H3PO4	✓		✓		
	UT NO.102	ติดกับถัง HCl และ NaOH	✓		✓		
	UT NO.103	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.104	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.5	✓		✓		
Eyewash (ล้างตาฉุกเฉิน)	UT NO.105	ติดกับตู้ดับเพลิง UT NO.8	✓		✓		
	UT NO.106	Waste water treatment 2	✓		✓		
Shower and Eyewash	UT NO.106	Waste water treatment 2	✓		✓		

นายเบญจ

* ไม่ตรวจสายดับเพลิง

OR/ST/003 Rev.02

SECT.MGR. :

INSPECTOR :

ภาคผนวก 2-32

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่

TABLE 2 MEDICAL CHECK UP PROGRAM FOR NEWCOMER

ตารางที่ 2 โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่

Item ที่	Checking Item รายการตรวจสุขภาพ	Concerned Staff พนักงานที่ต้องรับการตรวจ												
		Safety	PG		MP			ME	UT	EI	PS		QA	
			Normal	Guard & Cleaner	Normal	Unload Chemical	Work in W/H				Normal	Packing		Unload Chemical
1	PHYSICAL EXAM (ตรวจสุขภาพทั่วไป)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	CHEST X-RAY (LARGE) (เอ็กซเรย์ทรวงอก พิธีใหญ่)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	URINALYSIS (ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ 10 รายการ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	CBC (ตรวจดูความผิดปกติของเม็ดเลือด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	URINE AMPHETAMINE (ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	VIRUS B - HBs Ag, HBs Ab(ตรวจไวรัสบี เพื่อการคัดเชื้อหรือเป็นพาหะ และภูมิคุ้มกัน)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	COLOR BLINDNESS TEST (ตรวจตาบอดสี)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	VISION TEST-V1 (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น แบบอาชีพวนามัย)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	AUDIOGRAM (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)													
10	LUNG FUNCTION TEST-RVD (ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด)		X	X	X	X								X
11	LIVER FUNCTION TEST-SGOT & SGPT (ตรวจดูหน้าที่การทำงานของตับ)				O				O		O	O	O	O
12	KIDNEY FUNCTION TEST-BUN&CREATININE (ตรวจดูหน้าที่การทำงานของไต)				O				O		O	O	O	O
13	BLOOD SUGAR (ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด)													
14	CHOLESTEROL (ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดคอเลสเตอรอล)													
15	TRIGLYCERIDE (ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไตรกลีเซอไรด์)													
16	EKG (ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ)													
17	METHYL CHLOROFORM IN URINE (ตรวจหา Trichloroacetic Acid ในปัสสาวะ)													O
18	METHANOL IN URINE (ตรวจหาเมทานอลในปัสสาวะ)													O
19	ACETONE IN URINE (ตรวจหาอะซิโตนในปัสสาวะ)													O
20	ANTIMONY IN URINE (ตรวจพบทองในปัสสาวะ)												O	O
21	MERCURY IN URINE (ตรวจปรอทในปัสสาวะ)													O
22	STOOL EXAMINATION (ตรวจอุจจาระ)											O		

Remarks : 1) X means staff check health after pass interview (X หมายถึง พนักงานไม่ตรวจสุขภาพหลังจากสัมภาษณ์ผ่าน)

2) O means PG take staff to check after start working within 30 days (O คือ PG พาไปตรวจหลังจากเริ่มงาน ไม่เกิน 30 วัน)

10 APR 2026

ภาคผนวก 2-33

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี

TABLE 3 YEARLY MEDICAL CHECK UP PROGRAM

ตารางที่ 3 โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน

Item ที่	Checking Item รายการตรวจสุขภาพ	Concerned Staff พนักงานที่ต้องรับการตรวจ															
		Level 6 up		Safety		PG		MP		ME		UT		EI		PS	
		Normal	confined space	Normal	confined space	Normal	Guard & Cleaner	Normal	Unload Chemical	Work in WH	Normal	confined space	Normal	confined space	Normal	Packing	confined space
1	PHYSICAL EXAM (ตรวจสุขภาพทั่วไป)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	CHEST X-RAY (LARGE) (เอ็กซเรย์ทรวงอก พิธีใหญ่)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	URINALYSIS (ตรวจปัสสาวะแบบ 10 รายการ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	CBC (ตรวจจำนวนเม็ดเลือดแดงเม็ดเลือดขาว)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	URINE AMPHETAMINE (ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	AUDIOGRAM (ตรวจการได้ยิน)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	LUNG FUNCTION TEST-RVD (ตรวจสมรรถภาพปอดทางเรซิดิว)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	VISION TEST-VI (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น แบบสปีด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	LIVER FUNCTION TEST-SGOT & SGPT (ตรวจการทำงานของตับ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	KIDNEY FUNCTION TEST-BUN&CREATININE (ตรวจการทำงานของไต)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	BLOOD SUGAR (ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	CHOLESTEROL (ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดคอเลสเตอรอล)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	TRIGLYCERIDE (ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไตรกลีเซอไรด์)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	VIRUS B - HBs Ag, HBs Ab (ตรวจไวรัส บี เพื่อการตรวจคัดกรองเป็นพาหะ และภูมิคุ้มกัน)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	EKG (ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	METHYL C-HLOROFORM IN URINE (ตรวจหา Methyl Chloroform ในปัสสาวะ)																
17	METHANOL IN URINE (ตรวจหาเมทานอลในปัสสาวะ)																
18	ACETONE IN URINE (ตรวจหาอะซิโตนในปัสสาวะ)																
19	ANTIMONY IN URINE (ตรวจหาแอนติโมนีในปัสสาวะ)																
20	MERCURY IN URINE (ตรวจหาปรอทในปัสสาวะ)																
21	STOOL EXAMINATION (ตรวจอุจจาระ)																
22	INCOMPETENT PERSON (คนไร้ความสามารถ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	MENTAL DEFICIENCY (คนที่มีจิตผิดปกติ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	LEPROSY (โรคผิวหนัง)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	TUBERCULOSIS IN DANGEROUS STAGE (วัณโรคในระยะอันตราย)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	DRUG ADDICTION (โรคติดยาเสพติด)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	ALCOHOLISM (โรคพิษสุราเรื้อรัง)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	ELPHANTIASIS (โรคเท้าช้าง)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	NASTY SKIN DISEASE (โรคผิวหนังเรื้อรัง)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Remarks : 1) X means item that staff have to checking (X หมายถึง รายการที่พนักงานต้องรับการตรวจ)

2) Staff can choose addition 2 items from item 6-14. (ให้พนักงานเลือกการตรวจเพิ่มเติมจาก 2 รายการ จากรายการที่ 6-14)

3) Reference to Ministerial Regulation No.1 (B.E. 2522) issued under the Food Act 2522, Ministry of Public Health

อ้างอิง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2522) ออกตามความใน พ.ร.บ.อาหาร พ.ศ. 2522 กระทรวงสาธารณสุข



10 APR 2026

ภาคผนวก 2-34

แผนการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบ

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year '2026'

Section : ME
Department : EN

Machine name : EG Pump
Location : CP1 Plant

Prepared by : Ms.Rujirak P. Date: 13-Feb-2026
Review by : Mr.Kaweerat J. Date: 13-Feb-2026
Approved by : Mr.Supawat W Date: 13-Feb-2026

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
1	1108-P01	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ Daily Check ☐ Noise ☐ Oil level ☐ Leak ☐ Cleaning Machine ☒ 2WKS Maintenance ☐ Apply grease ☐ Lubricate ☐ Daily item check Update 1-Jan-2022 CP-141 Machine Cancelled 21P11/21P12/21P13 Because Change Fuel Oil To LPG 3021-L01,3021-L02,3021-L03,3021-H02,3021-H03,3021-H04,3021-H05,3021-H06
2	1108-P02	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
3	1108-P03	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
4	1108-P04	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
5	1108-P05	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
6	1408-P06	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
7	1315-P01	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
8	1315-P02	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
9	1315-P03	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
10	1437-P01	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
11	1437-P02	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Check by :														☐ Plan ☒ Complete ☒ No Use ☒ Note Record
Time :														
Unit Mgr./ Foreman Approve :														
Section Mgr. Approve :														☐
Dep.Mgr. Approve :														☒

Thai Shinkong Industry Corporation Limited Monthly Maintenance Schedule Year '2026'

Section : ME
Department : EN

Machine name : EG Pump
Location : CP1 Plant

Prepared by : Ms.Rujirak P. Date: 7-Jan-2026
Review by : Mr.Kaweerat J. Date: 7-Jan-2026
Approved by : Mr.Supawat W Date: 7-Jan-2026

No.	Item	Month												Remark
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	
12	1437-P03	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ Daily Check
13	1467-P03	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ Noise
14	1467-P04	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ Oil level
15	1477-P01	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ Leak
16	1477-P02	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ Item: 19-20
17	1477-P03	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ To check cooler
18	1477-P04	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ 2WKS Maintenance
19	1427-P07	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ - Apply grease
20	1427-P08	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ - Lubricate
														☐ - Daily item check
Check by :														- Cleaning Area
Time :														
Unit Mgr./ Foreman Approve :														
Section Mgr. Approve :														Plan ☐
Dep.Mgr. Approve :														Complete ☐
														No Use ☐
														Note Record ☐

ภาคผนวก 2-35

รายงานตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับ
ความร้อนประจำเดือน

EI SAFETY EQUIPMENT CHECK LIST

Dept : EI
Location : CP2

Year : 2026
Monthly April

Item	Description	Location	Inspection		Check by	Date	Remarks
			Yes	No			
1	MOTOR GROUND CONNECCTING	1 FLOOR	✓			9/26	
2	MOTOR GROUND CONNECCTING	2 FLOOR	✓			9/26	
3	MOTOR GROUND CONNECCTING	3 FLOOR	✓			9/26	
4	MOTOR GROUND CONNECCTING	4 FLOOR	✓			9/26	
5	MOTOR GROUND CONNECCTING	5 FLOOR	✓			9/26	
6	MOTOR GROUND CONNECCTING	6 FLOOR	✓			9/26	
7	MOTOR GROUND CONNECCTING	FURNACE AND PTA	✓			9/26	
8	CONTROL PANEL	FURNACE CONTROL ROOM	✓			9/26	
9	CONTROL PANEL	FILTER CLEANING ROOM	✓			9/26	
10	CONTROL PANEL & MCC PANEL	MCC ROOM	✓			9/26	
11	CONTROL PANEL	DCS ROOM	✓			9/26	
12	CONTROL PANEL	LCC ROOM	✓			9/26	
13	CONTROL PANEL	BOILER	✓			9/26	
14	WELDER CONTROL PANEL	1 FLOOR	✓			9/26	
15	WELDER CONTROL PANEL	2 FLOOR	✓			9/26	
16	WELDER CONTROL PANEL	3 FLOOR	✓			9/26	
17	WELDER CONTROL PANEL	4 FLOOR	✓			9/26	
18	WELDER CONTROL PANEL	5 FLOOR	✓			9/26	
19	WELDER CONTROL PANEL	6 FLOOR	✓			9/26	
20	WELDER CONTROL PANEL	PASTE PLANT	✓			9/26	
21	FIRE ALARM CONTROL PANEL	DCS ROOM	✓			9/26	
22	EMERGENCY LIGHT	1 TO 7 FLOOR	✓			9/26	
23	EMERGENCY LIGHT	FURNACE	✓			9/26	
24	EMERGENCY LIGHT	PASTE PLANT	✓			9/26	
25	SMOKE DETECTOR	1 TO 7 FLOOR & FURNACE	✓			9/26	
26	HEAT DETECTOR	1 TO 7 FLOOR	✓			9/26	
27	REG TANK GROUND CONECTING	TANK YARD	✓			9/26	
28	HTM TANK GROUND CONECTING	TANK YARD	✓			9/26	

Department Ingr.

Supervisor

EI SAFETY EQUIPMENT CHECK LIST

Dept : EI

Year : 2026

Location : CP2

Monthly March

Item	Description	Location	Inspection		Check by	Date	Remarks
			Yes	No			
1	MOTOR GROUND CONNECCTING	1 FLOOR	✓			/26	
2	MOTOR GROUND CONNECCTING	2 FLOOR	✓			/26	
3	MOTOR GROUND CONNECCTING	3 FLOOR	✓			/26	
4	MOTOR GROUND CONNECCTING	4 FLOOR	✓			/26	
5	MOTOR GROUND CONNECCTING	5 FLOOR	✓			/26	
6	MOTOR GROUND CONNECCTING	6 FLOOR	✓			/26	
7	MOTOR GROUND CONNECCTING	FURNACE AND PTA	✓			/26	
8	CONTROL PANEL	FURNACE CONTROL ROOM	✓			/26	
9	CONTROL PANEL	FILTER CLEANING ROOM	✓			/26	
10	CONTROL PANEL & MCC PANEL	MCC ROOM	✓			/26	
11	CONTROL PANEL	DCS ROOM	✓			/26	
12	CONTROL PANEL	LCC ROOM	✓			/26	
13	CONTROL PANEL	BOILER	✓			/26	
14	WELDER CONTROL PANEL	1 FLOOR	✓			/26	
15	WELDER CONTROL PANEL	2 FLOOR	✓			/26	
16	WELDER CONTROL PANEL	3 FLOOR	✓			/26	
17	WELDER CONTROL PANEL	4 FLOOR	✓			/26	
18	WELDER CONTROL PANEL	5 FLOOR	✓			/26	
19	WELDER CONTROL PANEL	6 FLOOR	✓			/26	
20	WELDER CONTROL PANEL	PASTE PLANT	✓			/26	
21	FIRE ALARM CONTROL PANEL	DCS ROOM	✓			/26	
22	EMERGENCY LIGHT	1 TO 7 FLOOR	✓			/26	
23	EMERGENCY LIGHT	FURNACE	✓			/26	
24	EMERGENCY LIGHT	PASTE PLANT	✓			/26	
25	SMOKE DETECTOR	1 TO 7 FLOOR & FURNACE	✓			/26	
26	HEAT DETECTOR	1 TO 7 FLOOR	✓			/26	
27	REG TANK GROUND CONECTING	TANK YARD	✓			/26	
28	HTM TANK GROUND CONECTING	TANK YARD	✓			/26	

Department Mgr. _____

Section Mgr. _____

Supervisor _____

QR/ST/009 Rev.00 (Effective Date 1 January 2006)

25/Mar.

25/Mar.

EI SAFETY EQUIPMENT CHECK LIST

Dept : EI
Location : CP2

Year : 2026
Monthly February

Item	Description	Location	Inspection		Check by	Date	Remarks
			Yes	No			
1	MOTOR GROUND CONNECCTING	1 FLOOR	V			2/26	
2	MOTOR GROUND CONNECCTING	2 FLOOR	V			2/26	
3	MOTOR GROUND CONNECCTING	3 FLOOR	V			2/26	
4	MOTOR GROUND CONNECCTING	4 FLOOR	V			2/26	
5	MOTOR GROUND CONNECCTING	5 FLOOR	V			2/26	
6	MOTOR GROUND CONNECCTING	6 FLOOR	V			2/26	
7	MOTOR GROUND CONNECCTING	FURNACE AND PTA	V			2/26	
8	CONTROL PANEL	FURNACE CONTROL ROOM	V			2/26	
9	CONTROL PANEL	FILTER CLEANING ROOM	V			2/26	
10	CONTROL PANEL & MCC PANEL	MCC ROOM	V			2/26	
11	CONTROL PANEL	DCS ROOM	V			2/26	
12	CONTROL PANEL	LCC ROOM	V			2/26	
13	CONTROL PANEL	BOILER	V			2/26	
14	WELDER CONTROL PANEL	1 FLOOR	V			2/26	
15	WELDER CONTROL PANEL	2 FLOOR	V			2/26	
16	WELDER CONTROL PANEL	3 FLOOR	V			2/26	
17	WELDER CONTROL PANEL	4 FLOOR	V			2/26	
18	WELDER CONTROL PANEL	5 FLOOR	V			2/26	
19	WELDER CONTROL PANEL	6 FLOOR	V			2/26	
20	WELDER CONTROL PANEL	PASTE PLANT	V			2/26	
21	FIRE ALARM CONTROL PANEL	DCS ROOM	V			2/26	
22	EMERGENCY LIGHT	1 TO 7 FLOOR	V			2/26	
23	EMERGENCY LIGHT	FURNACE	V			2/26	
24	EMERGENCY LIGHT	PASTE PLANT	V			2/26	
25	SMOKE DETECTOR	1 TO 7 FLOOR & FURNACE	V			2/26	
26	HEAT DETECTOR	1 TO 7 FLOOR	V			2/26	
27	REG TANK GROUND CONECTING	TANK YARD	V			2/26	
28	HTM TANK GROUND CONECTING	TANK YARD	V			2/26	

Department Mgr. _____

Section Mgr. _____

Supervisor 24/Feb

EI SAFETY EQUIPMENT CHECK LIST

Dept : EI

Year : 2026

Location : CP2

Monthly January

Item	Description	Location	Inspection		Check by	Date	Remarks
			Yes	No			
1	MOTOR GROUND CONNECCTING	1 FLOOR	✓			29/26	
2	MOTOR GROUND CONNECCTING	2 FLOOR	✓			29/26	
3	MOTOR GROUND CONNECCTING	3 FLOOR	✓			29/26	
4	MOTOR GROUND CONNECCTING	4 FLOOR	✓			29/26	
5	MOTOR GROUND CONNECCTING	5 FLOOR	✓			29/26	
6	MOTOR GROUND CONNECCTING	6 FLOOR	✓			29/26	
7	MOTOR GROUND CONNECCTING	FURNACE AND PTA	✓			29/26	
8	CONTROL PANEL	FURNACE CONTROL ROOM	✓			29/26	
9	CONTROL PANEL	FILTER CLEANING ROOM	✓			29/26	
10	CONTROL PANEL & MCC PANEL	MCC ROOM	✓			29/26	
11	CONTROL PANEL	DCS ROOM	✓			29/26	
12	CONTROL PANEL	LCC ROOM	✓			29/26	
13	CONTROL PANEL	BOILER	✓			29/26	
14	WELDER CONTROL PANEL	1 FLOOR	✓			29/26	
15	WELDER CONTROL PANEL	2 FLOOR	✓			29/26	
16	WELDER CONTROL PANEL	3 FLOOR	✓			29/26	
17	WELDER CONTROL PANEL	4 FLOOR	✓			29/26	
18	WELDER CONTROL PANEL	5 FLOOR	✓			29/26	
19	WELDER CONTROL PANEL	6 FLOOR	✓			29/26	
20	WELDER CONTROL PANEL	PASTE PLANT	✓			29/26	
21	FIRE ALARM CONTROL PANEL	DCS ROOM	✓			29/26	
22	EMERGENCY LIGHT	1 TO 7 FLOOR	✓			29/26	
23	EMERGENCY LIGHT	FURNACE	✓			29/26	
24	EMERGENCY LIGHT	PASTE PLANT	✓			29/26	
25	SMOKE DETECTOR	1 TO 7 FLOOR & FURNACE	✓			29/26	
26	HEAT DETECTOR	1 TO 7 FLOOR	✓			29/26	
27	REG TANK GROUND CONECTING	TANK YARD	✓			29/26	
28	HTM TANK GROUND CONECTING	TANK YARD	✓			29/26	

Department Mgr.

Section Mgr. 30/Jan

Supervisor Jm

ภาคผนวก 2-36

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมิน
ความเสี่ยงส่วนขยาย

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๔ ๗ ๐ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ TSIC-ST-๒๐๒๓/๐๐๕
ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด
จากการประกอบกิจการโรงงาน (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ไทยชินก อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประกอบกิจการผลิต POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET RESIN กำลังการผลิตสูงสุด ๑๔๐,๐๐๐
ตัน/ปี) ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๒(๑)-๕/๒๕๓๙-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ ๒ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-
แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด
จากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบใน
รายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และดำเนินการทบทวนและ
ปรับปรุงรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย
ที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive หรือ CD)
ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถาม
รายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายณนตณ์ณัฐ อยู่เย็น และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่
<http://regm.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง>

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรร สัตยาธุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๙

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก 2-37

หนังสือนำส่งรายงานประเมินความเสี่ยง
ไปยัง สผ.



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL., Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No.2, 18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150

Tel 0-3868-4881-3 Fax 0-3868-4484

ที่ TSIC-ST-2023/027

บริษัทไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขที่ 2 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ 038-684881-4 โทรสาร 038-684484

สำเนา

12 มิถุนายน 2566

เรื่อง จัดส่งรายงานประเมินความเสี่ยงการเกิดอันตรายร้ายแรง โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทเรพทาเลท (PET)

(ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างอิง 1.หนังสือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5103.3.1/261 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

2.หนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.8/5473 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ส่วนขยาย)

ของบริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2.หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ด้วยบริษัท ไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประกอบกิจการผลิต โพลีเอทิลีน เทเรพทาเลท ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ทะเบียนโรงงาน น.42(1)-5/2539-ญนพ. ได้จัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ส่วนขยาย) นำส่งรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานอนุญาตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้นจึงขอให้นำส่งสำเนายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายไพเลิศ เชี่ยวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่...../...../.....

ขอแสดงความนับถือ

Kao Feng Hsi
(Mr. Kao, Feng-Hsi)

Vice President of Manufacture Division

รองกรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน

๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๖

นางสาวรัชญา สว่างโสม

โทร 038-684881-4 ต่อ 151

โทรศัพท์ 095-1936322

ภาคผนวก 2-38

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมิน
ความเสี่ยงจากกรมโรงงาน (ฉบับทบทวน)

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๔๗๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
อ้างถึง หนังสือ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ TSIC-ST-๒๐๒๒/๖๓
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ทบทวน) ของ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประกอบกิจการผลิต POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET RESIN กำลังการผลิตสูงสุด ๑๔๐,๐๐๐ ตัน/ปี) ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๒(๑)-๕/๒๕๓๙-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ ๒ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และดำเนินการทบทวนและปรับปรุงรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive หรือ CD) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายณนตณ์ณัฐ อยู่เย็น และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://reg๓.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง>

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรร สัตยาวุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๙

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก 2-39

หนังสือคำสั่งการดำเนินงานตามแผน
บริหารจัดการความเสี่ยง



Thai Shinkong Industry Corporation Ltd.

Bangkok Office 54 Harindhorn Bldg., 7FL, Unit 7B, North Sathorn Rd., Silom, Bangkok, Bangkok 10500 Thailand Tel: 0-2266-3299 Fax 0-2632-0267

Factory No.2,18 Rd., Map-Ta-Phut Industrial Estate, Map-Ta-Phut District, Muang Rayong 21150 Tel 0-3868-4881-3 Fax 0-3868-4484

ที่ TSIC-ST-2025/064

สำเนา

บริษัทไทยชินกONG อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 2 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-684881-4 โทรสาร 038-684484

10 ธันวาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย
ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท ไทยชินกONGอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อ้างอิง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555 เรื่องการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการ
ความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2568

บริษัท ไทยชินกONGอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประกอบกิจการผลิต โพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ตั้งอยู่เลขที่ 2
ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ขอส่งแผนบริหารจัดการความเสี่ยงที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของปี 2568 เพื่อให้เป็นไปตามประกาศการ
นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Evan Lin

(Mr. Lin, Yi Fan)

Vice President of Manufacture Division

รองกรรมการผู้จัดการ ส่วนโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นางสาวกุสุมา ปฏิเวทย์ ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ

โทร 038-684881-4 ต่อ 151

มือถือ 063-446-7039 Email kusuma@tsic.co.th



ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 11 ธ.ค. 68
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ

ของ บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



เลขที่ 2 ถนนไอบีแปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150