ภาคผนวก 20ข

เอกสารการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหล/รั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

การรั่วไหลและการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

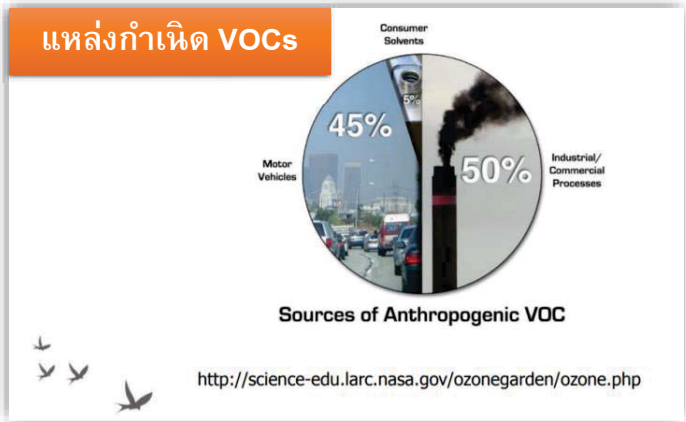
VOCs คือ ??

"สารอินทรีย์ระเหย" หมายความว่า สารประกอบที่มีคาร์บอนอินทรีย์ (Organic Carbon) เป็นองค์ประกอบหลัก และมีความดันไอมากกว่า ๐.๑ มิลลิเมตรปรอท ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส และความดัน ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท ยกเว้น มีเทน คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ โลหะคาร์ไบด์ หรือคาร์บอเนต แอมโมเนียมคาร์บอเนต

"การรั่วซึม" หมายความว่า การแพร่กระจายของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ชนิดใดชนิดหนึ่งในโรงงานอุตสาหกรรม 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)

แหล่งกำเนิด VOCs



การรั่วไหลและการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

ตัวอย่างสาร VOCs ของโรงงาน

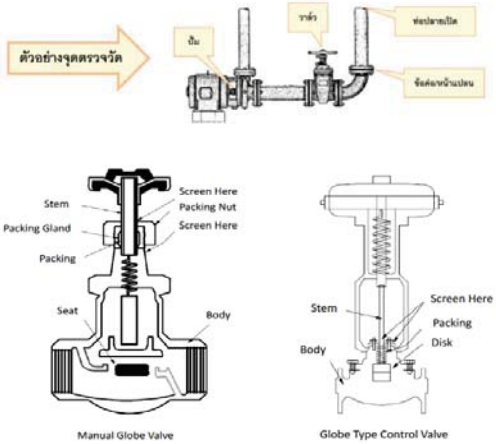
- Cumene
- Propylene
- Propylene oxide
- Heptane

การรั่วไหลและการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

การตรวจวัด VOC (VOC Fugitive)

การตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย ตาม US-EPA Method 21 สามารถใช้เครื่องมือได้หลากหลายชนิด ได้แก่

1. Flame Ionization Detectors (FID)
2. Photo Ionization Detectors (PID)
3. Fourier Transform Infrared Detectors (FTIR)



รูปที่ 1-6 ตำแหน่งตรวจวัดการรั่วสำหรับโกลบวาล์ว (Globe Valves)

US-EPA Method 21

METHOD 21 - DETERMINATION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUND LEAKS

1.0 Scope and Application

1.1 Analytes.

Analyte	CAS No.
Volatile Organic Compounds (VOC)	No CAS number assigned.

1.2 Scope. This method is applicable for the determination of VOC leaks from process equipment. These sources include, but are not limited to, valves, flanges and other connections, pumps and compressors, pressure relief devices, process drains, open-ended valves, pump and compressor seal system degassing vents, accumulator vessel vents, agitator seals, and access door seals.

1.3 Data Quality Objectives. Adherence to the requirements of this method will enhance the quality of the data obtained from air pollutant sampling methods.

ภาคผนวก 21ข

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของโครงการ

แบบฟอร์มบันทึกผลน้ำเสียตามประกาศใน EIA

Sampling Point: GCO-SD4308
Description : Equalization Basin
Tag Basin : **RU-4301-X-02**

Lab results

Parameter	Unit	Spec	1 Jan 22	2 Jan 22	3 Jan 22	4 Jan 22	5 Jan 22	6 Jan 22	7 Jan 22	8 Jan 22	9 Jan 22	10 Jan 22	11 Jan 22	12 Jan 22	13 Jan 22	14 Jan 22	15 Jan 22	16 Jan 22	17 Jan 22	18 Jan 22	19 Jan 22	20 Jan 22	21 Jan 22	22 Jan 22	23 Jan 22	24 Jan 22	25 Jan 22	26 Jan 22	27 Jan 22	28 Jan 22	29 Jan 22	30 Jan 22	31 Jan 22
Oil & Grease mg/L	mg/L	-	1.7	1.2	<0.5	<0.5	1	12	7.8	4.3	2.8	3.2	1.3	0.6	1.2	1.8	3.5	2.8	8.8	2.5	0.6	1.9	1.9	4.2	41	7.6	21	4.2	14	5.5	<0.5	2.8	1.3
Oil Content	ppm	-	1.7	1.2	<0.5	<0.5	1	12	7.8	4.3	2.8	3.2	1.3	0.6	1.2	1.8	3.5	2.8	8.8	2.5	0.6	1.9	1.9	4.2	41	7.6	21	4.2	14	5.5	<0.5	2.8	1.3
pH		-	6.91	8.55	6.84	8.47	7.78	6.9	6.62	6.75	6.75	6.7	7.49	7.38	7.6	7.64	7.3	6.57	6.13	6.98	6.97	7.07	7.28	6.8	6.55	6.84	7.12	7.26	6.81	6.83	7.1	7.12	7.61
Phenol	wt.ppm-1	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
TDS	mg/L	-	386	428	258	412	156	364	308	384	420	1240	372	480	720	528	480	572	592	340	446	628	588	484	356	392	368	508	388	286	716	236	420

แบบฟอร์มบันทึกผลน้ำเสียตามประกาศใน EIA

Sampling Point: GCO-SD4308
Description : Equalization Basin
Tag Basin : **RU-4301-X-02**

Lab results

1 Feb 22	2 Feb 22	3 Feb 22	4 Feb 22	5 Feb 22	6 Feb 22	7 Feb 22	8 Feb 22	9 Feb 22	10 Feb 22	11 Feb 22	12 Feb 22	13 Feb 22	14 Feb 22	15 Feb 22	16 Feb 22	17 Feb 22	18 Feb 22	19 Feb 22	20 Feb 22	21 Feb 22	22 Feb 22	23 Feb 22	24 Feb 22	25 Feb 22	26 Feb 22	27 Feb 22	28 Feb 22
11	4.1	3.8	2.5	16	21	29	31	82	55	20	39	20	8.2	4.3	4.7	4	20	20	17	2.2	7.1	1.1	1.3	0.6	<0.5	1.2	3.1
11	4.1	3.8	2.5	16	21	29	31	82	55	20	39	20	8.2	4.3	4.7	4	20	20	17	2.2	7.1	1.1	1.3	0.6	<0.5	1.2	3.1
7.18	6.97	7.11	6.2	6.18	6.25	6.23	5.85	5.95	5.92	4.99	4.8	5.62	5.59	5.41	5.86	6.27	6.29	6.85	7.1	6.79	6.81	7.79	8.03	8.04	8.2	8.42	7.57
1	<0.5	<0.5	<0.5	2	1	1	1	3	2	3	<0.5	4	1	<0.5	<0.5	10	19	4	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
260	328	348	372	300	674	242	870	448	512	504	452	568	496	352	890	304	396	484	508	376	508	408	196	2816	276	724	488

แบบฟอร์มบันทึกผลน้ำเสียตามประกาศใน EIA

Sampling Point:
Description :
Tag Basin :

Lab results

1 Mar 22	2 Mar 22	3 Mar 22	4 Mar 22	5 Mar 22	6 Mar 22	7 Mar 22	8 Mar 22	9 Mar 22	10 Mar 22	11 Mar 22	12 Mar 22	13 Mar 22	14 Mar 22	15 Mar 22	16 Mar 22	17 Mar 22	18 Mar 22	19 Mar 22	20 Mar 22	21 Mar 22	22 Mar 22	23 Mar 22	24 Mar 22	25 Mar 22	26 Mar 22	27 Mar 22	28 Mar 22	29 Mar 22	30 Mar 22	31 Mar 22
5.7	2.9	1.3	4.3	7.9	5.5	6.5	11	3.6	0.6	11	3.8	1	2.8	<0.5	0.5	2.8	1.6	20	2.3	14	1.8	4.9	1.3	3.3	0.7	1.2	15	2.9	2.7	5.5
5.7	2.9	1.3	4.3	7.9	5.5	6.5	11	3.6	0.6	11	3.8	1	2.8	<0.5	0.5	2.8	1.6	20	2.3	14	1.8	4.9	1.3	3.3	0.7	1.2	15	2.9	2.7	5.5
7.19	7.27	7.43	7.43	7.53	7.65	7.54	7.06	7.36	7.47	6.5	7.32	6.88	7.01	7.08	6.94	6.96	6.72	6.78	7.38	6.61	7.25	6.92	6.97	7.37	8.68	8.15	8.86	9.39	6.96	6.83
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
654	892	940	858	1050	664	632	508	268	312	378	736	194	332	432	384	298	380	230	522	214	214	718	700	1116	1056	2362	1658	1148	620	764

แบบฟอร์มบันทึกผลน้ำเสียตามประกาศใน EIA

Sampling Point:
Description :
Tag Basin :
Lab results

1 Apr 22	2 Apr 22	3 Apr 22	4 Apr 22	5 Apr 22	6 Apr 22	7 Apr 22	8 Apr 22	9 Apr 22	10 Apr 22	11 Apr 22	12 Apr 22	13 Apr 22	14 Apr 22	15 Apr 22	16 Apr 22	17 Apr 22	18 Apr 22	19 Apr 22	20 Apr 22	21 Apr 22	22 Apr 22	23 Apr 22	24 Apr 22	25 Apr 22	26 Apr 22	27 Apr 22	28 Apr 22	29 Apr 22	30 Apr 22
3.1	1.3	<0.5	3.8	0.6	2.2	2.2	25	13	2.6	60	32	18	13	6.1	6.8	29	30	31	30	3.2	8.9	33	40	39	44	8.1	25	5.5	9.8
3.1	1.3	<0.5	3.8	0.6	2.2	2.2	25	13	2.6	60	32	18	13	6.1	6.8	29	30	31	30	3.2	8.9	33	40	39	44	8.1	25	5.5	9.8
7.1	8.36	8.74	8.07	9.81	9.97	9.98	7.39	9.29	8.63	9.63	9.51	8.33	9.28	9.25	7.98	8.97	6.56	7.57	7.08	6.61	6.27	3.03	3.15	3.27	3.54	7.56	5.6	7.15	7.16
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1	3	1	<0.5	<0.5	<0.5	10	11	11	8	<0.5	3	<0.5	<0.5
396	192	322	409	508	582	768	602	764	240	746	816	850	722	820	664	598	1166	376	1472	406	538	1596	3042	3812	4854	384	1896	192	556

แบบฟอร์มบันทึกผลน้ำเสียตามประกาศใน EIA

Sampling Point:
Description :
Tag Basin :
Lab results

1 May 22	2 May 22	3 May 22	4 May 22	5 May 22	6 May 22	7 May 22	8 May 22	9 May 22	10 May 22	11 May 22	12 May 22	13 May 22	14 May 22	15 May 22	16 May 22	17 May 22	18 May 22	19 May 22	20 May 22	21 May 22	22 May 22	23 May 22	24 May 22	25 May 22	26 May 22	27 May 22	28 May 22	29 May 22	30 May 22	31 May 22
5.7	2.9	1.3	4.3	7.9	5.5	6.5	11	3.6	0.6	11	3.8	1	2.8	<0.5	0.5	2.8	1.6	20	2.3	14	1.8	4.9	1.3	3.3	0.7	1.2	15	2.9	2.7	5.5
5.7	2.9	1.3	4.3	7.9	5.5	6.5	11	3.6	0.6	11	3.8	1	2.8	<0.5	0.5	2.8	1.6	20	2.3	14	1.8	4.9	1.3	3.3	0.7	1.2	15	2.9	2.7	5.5
7.19	7.27	7.43	7.43	7.53	7.65	7.54	7.06	7.36	7.47	6.5	7.32	6.88	7.01	7.08	6.94	6.96	6.72	6.78	7.38	6.61	7.25	6.92	6.97	7.37	8.68	8.15	8.86	9.39	6.96	6.83
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
654	892	940	858	1050	664	632	508	268	312	378	736	194	332	432	384	298	380	230	522	214	214	718	700	1116	1056	2362	1658	1148	620	764

แบบฟอร์มบันทึกผลน้ำเสียตามประกาศใน EIA

Sampling Point:
Description :
Tag Basin :
Lab results

1 Jun 22	2 Jun 22	3 Jun 22	4 Jun 22	5 Jun 22	6 Jun 22	7 Jun 22	8 Jun 22	9 Jun 22	10 Jun 22	11 Jun 22	12 Jun 22	13 Jun 22	14 Jun 22	15 Jun 22	16 Jun 22	17 Jun 22	18 Jun 22	19 Jun 22	20 Jun 22	21 Jun 22	22 Jun 22	23 Jun 22	24 Jun 22	25 Jun 22	26 Jun 22	27 Jun 22	28 Jun 22	29 Jun 22	30 Jun 22
19	15	12	16	49	18	1.4	2.1	9.8	11	5	3.6	42	30	46	6.2	0.7	4.3	9.8	8.8	39	40	73	45	28	23	3.4	<0.5	19	22
19	15	12	16	49	18	1.4	2.1	9.8	11	5	3.6	42	30	46	6.2	0.7	4.3	9.8	8.8	39	40	73	45	28	23	3.4	<0.5	19	22
6.01	6.53	5.47	5.34	5.22	5.13	7.26	7.26	6.55	6.86	7.62	6.62	6.7	6.57	7.01	6.69	7.26	7.01	5.64	5.83	5.49	5.27	5.32	5.91	6.08	5.64	6.74	7.57	5.04	4.99
<0.5	<0.5	1	<0.5	<0.5	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2	2	3	<0.5	<0.5	1	2	1	<0.5	1	6	2	1	1	<0.5	<0.5	2	2
784	694	898	812	890	1100	900	954	940	658	948	860	566	664	748	1572	856	830	708	712	918	650	618	480	408	794	1298	728	474	538

Sampling Point: GCO-SD3103
Description : CW blowdown
Tag Basin : **X-4302**

Lab results

Parameter	Unit	Spec	5 Jan 22	12 Jan 22	19 Jan 22	26 Jan 22	2 Feb 22	9 Feb 22	16 Feb 22	23 Feb 22	2 Mar 22	9 Mar 22	16 Mar 22	23 Mar 22	30 Mar 22	6 Apr 22	13 Apr 22	20 Apr 22	27 Apr 22	4 May 22	11 May 22	18 May 22	25 May 22	1 Jun 22	8 Jun 22	15 Jun 22	22 Jun 22	29 Jun 22	6 Jul 22
Oil & Grease mg/L	mg/L	<10	1.5	0.5	2.1	4.2	4.4	0.7	0.5	0.6	0.9	4.3	1.7	8.6	3.2	1.4	0.7	4.5	3.7	9	3.5	2.1	2.3	5.7	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	3.8
Oil Content	ppm	<10	1.5	0.5	2.1	4.2	4.4	0.7	0.5	0.6	0.9	4.3	1.7	8.6	3.2	1.4	0.7	4.5	3.7	9	3.5	2.1	2.3	5.7	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	3.8
TDS	mg/L	<3000	800	724	354	856	800	880	860	1080	880	908	536	1014	730	886	968	874	1190	790	740	678	776	614	944	982	918	886	692
TSS	mg/L	<200	10	4	1	6	12	14	16	6	6	4	8	10	8	12	19	11	13	9	10	8	6	7	6	11	1	7	1
Temperature	℃	<45	31.1	30.6	29.8	31	30	29.8	31	29	30	31.2	30.2	30.1	30.2	31.5	31.2	31.5	31.2	31	30.7	30.5	31	30.5	30.8	30.7	30.3	30.2	30.4
TCOD	mg/L	<750	80	41	48	57	50	54	62	50	46	52	40	97	133	104	106	79	76	74	75	77	63	81	76	52	56	73	31
pH	-	5.5-9.0	7.89	7.65	7.79	7.75	7.71	8.62	7.55	7.89	7.67	8.19	7.65	7.29	7.04	7.06	7.08	7.17	7.48	7.44	7.59	7.44	7.35	7.29	7.38	7.3	7.32	7.52	7.53

Sampling Point: GCO-SD4304
Description : Final check basin
Tag Basin : **RU-4301-X-05**

Lab results

Parameter	Unit	Spec	5 Jan 22	12 Jan 22	19 Jan 22	26 Jan 22	2 Feb 22	9 Feb 22	16 Feb 22	23 Feb 22	2 Mar 22	9 Mar 22	16 Mar 22	23 Mar 22	30 Mar 22	6 Apr 22	13 Apr 22	20 Apr 22	27 Apr 22	4 May 22	11 May 22	18 May 22	25 May 22	1 Jun 22	8 Jun 22	15 Jun 22	22 Jun 22	29 Jun 22	6 Jul 22
Oil & Grease mg/L	mg/L	<10	0.9	3.7	<0.5	2.4	7	3.2	0.6	2	0.6	1.7	3.1	4.4	2.3	<0.5	<0.5	6.5	4.7	6.7	0.6	0.9	3.1	8.4	0.8	3	<0.5	<0.5	2.4
Oil Content	ppm	<10	0.9	3.7	<0.5	2.4	7	3.2	0.6	2	0.6	1.7	3.1	4.4	2.3	<0.5	<0.5	6.5	4.7	6.7	0.6	0.9	3.1	8.4	0.8	3	<0.5	<0.5	2.4
pH		5.5-9.0	7.77	7.04	6.73	7.51	7.09	7.24	7.24	7.27	7.36	7.67	7.45	8.09	7.46	7.23	8.03	7.55	7.46	7.72	7.35	7.29	7.45	9.02	7.16	7.3	7.39	6.57	7.2
Phenol	wt. ppm-1	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
TCOD	mg/L	<750	11	190	107	47	174	146	60	43	35	43	44	190	102	82	104	402	60	189	28	46	23	58	141	67	31	67	136
TDS	mg/L	<3000	100	568	380	208	464	340	998	388	492	488	860	552	466	444	950	660	324	894	166	340	1124	832	826	806	850	506	672
TSS	mg/L	<200	2	34	14	6	20	48	10	20	10	8	2	16	6	8	14	15	9	16	20	9	12	17	3	6	18	20	24
Temperature	℃	<45	30	29.8	29.8	31	28	28.6	29.8	29.9	30	30	29	28.8	29.8	31.2	31.1	31.3	30	31.2	30.5	30	31	31	31.3	31.1	30.5	30.1	30.6
BOD5	mg/L	<500	<2.0	8.5	8.8	7.9	5.1	7.9	<2.0	7.9	<2.0	6.4	3.8	6.6	5	8	8.5	4.7	<2.0	6.1	<2.0	3.8	<2.0	7.8	<2.0	<2.0	4	8.2	
																								Not send to WHA					

Sampling Point: GCO-SD4303
Description : High TDS waste water basin of Salt solution package to WHA
Tag Basin : **RU-4302-X-03**

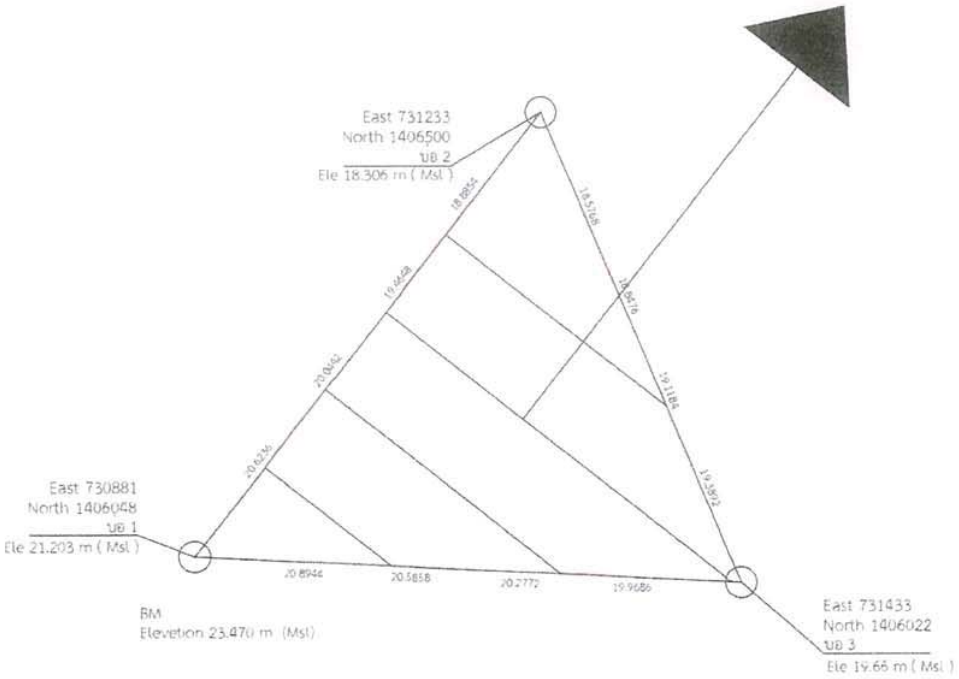
Lab results

Parameter	Unit	Spec	5 Jan 22	12 Jan 22	19 Jan 22	26 Jan 22	2 Feb 22	9 Feb 22	16 Feb 22	23 Feb 22	2 Mar 22	9 Mar 22	16 Mar 22	23 Mar 22	30 Mar 22	6 Apr 22	13 Apr 22	20 Apr 22	27 Apr 22	4 May 22	11 May 22	18 May 22	25 May 22	1 Jun 22	8 Jun 22	15 Jun 22	22 Jun 22	29 Jun 22	6 Jul 22
Oil & Grease mg/L	mg/L	<5	1	2.7	<0.5	2.3	1.8	1.2	Unit SD	1.1	0.6	3	2.3	4.9	0.7	0.6	<0.5	3.8	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
Oil Content	ppm	<5	1	2.7	<0.5	2.3	1.8	1.2	Unit SD	1.1	0.6	3	2.3	4.9	0.7	0.6	<0.5	3.8	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
pH	-	5.5-9.0	8.38	8.05	7.99	7.57	8.13	7.42	Unit SD	6.86	7.91	7.32	7.77	7.46	7.15	8.25	8.09	7.91	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
TCOD	mg/L	120	2	5	9	23	23	3	Unit SD	3	17	11	2	1	43	57	7	1	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
TDS	mg/L	Sea+5000	496	9320	5690	724	3712	3048	Unit SD	852	8004	4796	8376	6690	1684	284	9136	12938	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
TSS	mg/L	<50	6	10	9	4	20	2	Unit SD	4	30	8	26	18	7	3	4	30	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
Temperature	℃	<40	28	31	32	31	28.3	29.2	Unit SD	29.6	32	29.6	32	31.6	32	31.3	31.5	32	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
Phenol	wt. ppm-1	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	Unit SD	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
BOD5	mg/L	<20	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	Unit SD	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	Unit SD	
									Not send to WHA										Not send to WH	Not send to WH	Not send to WH	Not send to WH	Not send to WH	Not send to WH	Not send to WH	Not send to WH	Not send to WH	Not send to WHA	

ภาคผนวก 22ข

รายงานการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

รูปที่ 2.1 แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและติดตั้งบ่อสังเกตการณ์



รูปที่ 2.2 แผนผังทิศทางการไหล

ภาคผนวก 23ข

คู่มือการระงับอุบัติภัยจากวัตถุอันตราย ประจำรถขนส่งสารเคมี

ข้อสรุปเรื่องต่าง ๆ สำหรับ พนักงานขับรถมืออาชีพ

1. **คำนึงถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา** ต้องเตือนสติตัวเองอยู่เสมอว่าไม่ตั้งอยู่ในความประมาท ตื่นตัวอยู่ตลอดเวลาปฏิบัติตามกฎจราจร และกฎของแผนกขนส่งเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

สาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้โดยทั่ว ๆ ไป

- ความประมาท
- ความไม่พร้อมทางร่างกาย เช่น อาการอ่อนเพลีย
- เสพสิ่งเสพติด และของมึนเมา
- การพักผ่อนไม่เพียงพอ
- ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร
- ความไม่พร้อมของอุปกรณ์เครื่องยนต์ หรือความบกพร่องของเครื่องยนต์

2. **จุดมุ่งหมายของการป้องกันอุบัติเหตุ** คือ การป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดขึ้นโดยการศึกษาพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆ แล้วเอาพฤติกรรมเหล่านั้นมาปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากขึ้น

3. **การขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ** มีหลักเกณฑ์สำคัญอยู่ 3 ประการ คือ

- การขับรถที่มีการสังเกตที่ดี
- การคาดการณ์ที่ถูกต้อง
- การปฏิบัติการแก้ไขก่อนที่จะเกิดอุบัติเหตุ

4. **อัตราความเร็วสูงสุดที่กฎหมายกำหนดเฉพาะรถบรรทุกน้ำมัน** มีดังต่อไปนี้

ประเภทรถ	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
➢ รถ 6 ล้อ รถ 10 ล้อ	60	80
➢ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	45	60
➢ รถกะบะ	60	80

การลงโทษพนักงานขับรถที่ขับรถเร็ว

เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมดูแลพนักงานขับรถให้ขับรถบรรทุกผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย จึงได้กำหนดข้อปฏิบัติในการลงโทษพนักงานขับรถที่ขับรถเร็วเกินกว่าอัตราที่บริษัทฯ กำหนด โดยพิจารณาจากรายงานผลของระบบติดตามรถ GPS ดังนี้

อัตราเร็วสูง

1. รถบรรทุกสิบล้อ = 80 กม./ชม.
2. รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง = 60 กม./ชม.

5. **ความรับผิดชอบของพนักงานขับรถ**

- พนักงานขับรถจะต้องรับผิดชอบในตัวของรถ และการใช้รถ
- พนักงานขับรถจะต้องไม่อนุญาตให้มีผู้โดยสารที่ไม่ได้รับอนุญาตของบริษัทฯ โดยสารไปกับรถ
- พนักงานขับรถจะต้องไม่จอดรถทิ้งไว้ในที่สาธารณะ ยกเว้นกรณีจอดเพื่อโทรศัพท์ฉุกเฉิน
- พนักงานขับรถจะต้องจอดรถในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

พนักงานขับรถจะต้องรายงานเหตุการณ์ต่าง ๆ เหล่านี้ทันทีให้กับแผนกจัดส่ง หรือผู้เกี่ยวข้องทราบ

- เกิดไฟไหม้ผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก หรือมีผลิตภัณฑ์รั่วไหล
- เกิดอุบัติเหตุ หรือรถเสียกะทันหัน
- ผลิตภัณฑ์สูญหาย หรือลงผลิตภัณฑ์ผิด
- มีการโต้เถียงกับเจ้าหน้าที่ของลูกค้า
- ฝ่าฝืนกฎจราจร

6. **ความคิด และทัศนคติส่วนบุคคล** ในกรณีที่จะสร้างความปลอดภัย ร่วมให้เกิดขึ้นได้นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการปรับปรุง และเปลี่ยนแปลงทัศนคติส่วนบุคคลเพื่อปรับเข้าหาบุคคลอื่น และสร้างทัศนคติร่วมให้เกิดขึ้นการสร้างทัศนคติร่วม คือ มุ่งให้ทุกคนมีความคิดเน้นไปในแนวทางเดียวกัน

7. **กฎข้อบังคับของบริษัทฯ เกี่ยวกับทางด้านความปลอดภัย**

1. ใบอนุญาตขับรถ
   - พนักงานขับรถจะต้องพกใบอนุญาตขับรถที่ถูกประเภทตามกฎหมายระบุตลอดเวลาการขับรถ
   - พนักงานขับรถจะต้องแน่ใจว่ายานพาหนะที่ขับขี่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายระบุ เช่นใบอนุญาตขนส่ง ใบทะเบียนขนส่ง
2. ความเร็วจำกัด พนักงานขับรถจะต้องขับรถไม่เกินความเร็วจำกัด ที่กฎหมายระบุ นอกจากนั้นพนักงานขับรถจะต้องใช้ความระมัดระวังและลดความเร็วให้ เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม เช่นฝนตก ถนนลื่น บริเวณชุมชน หรือ การขับรถในเวลากลางคืน
3. การให้มีการโดยสาร หรือ การบรรทุกสัตว์ หรือสิ่งของที่ไม่ได้รับการอนุญาตหากไม่ได้รับการอนุญาตจากบริษัทฯ พนักงานขับรถจะต้องไม่ให้มีการโดยสารของคนสัตว์ หรือสิ่งของ
4. เข็มขัดนิรภัย พนักงานขับรถจะต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ทำการขับรถ
5. สวิทซ์ป๊อกแป๊ก พนักงานขับรถจะต้องปิดสวิทซ์ป๊อกแป๊กทุกครั้งหลังจากดับเครื่อง
6. ข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน พนักงานขับรถจะต้องทำความเข้าใจกับข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินเป็นอย่างดี และจะต้องแน่ใจว่ารถมีสติกเกอร์ของข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินอยู่

8. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนส่งผลิตภัณฑ์

ความปลอดภัยของพนักงานขับรถ

- หลีกเลี่ยงการหายใจไอระเหยของผลิตภัณฑ์
- ควรสวมใส่ถุงมือชนิดที่สามารถป้องกันการสัมผัสของมือกับผลิตภัณฑ์
- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสม ในกรณีผลิตภัณฑ์กระเด็นใส่ชุดทำงาน หรือผิวหนัง ต้องล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที
- ถ้ากลืนกินผลิตภัณฑ์เข้าไป ห้ามทำให้เกิดการอาเจียน ให้รีบพบแพทย์ทันที
- ถ้าผลิตภัณฑ์กระเด็นเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาด และรีบพบแพทย์
- ห้ามใส่รองเท้าที่รองพื้นรองเท้า หรือส้นรองเท้าทำด้วยเหล็กขณะทำงาน
- ในกรณีที่ทำในมัน หรือจารบีเปรอะเปื้อนพื้น จะต้องรีบทำความสะอาดทันที

9. การบริหารด้านความปลอดภัย

พนักงานขับรถจะต้องขับรถด้วยความระมัดระวัง ตามหลักการของหลักสูตรการขับรถอย่างปลอดภัย และต้องแสดงความมีน้ำใจ ต่อผู้ร่วมใช้ ถนนคนอื่น ๆ

10.ชั่วโมงการปฏิบัติงาน พนักงานขับรถควรจะปฏิบัติงาน ตามเวลาด้านล่างนี้

- เวลาการขับรถไม่เกินกว่า	8	ชั่วโมง / วัน
- ชั่วโมงการทำงานไม่เกินกว่า	10	ชั่วโมง / วัน
- ห้ามขับรถติดต่อกันเกินกว่า	4	ชั่วโมง หรือ 300 กม.โดยไม่หยุดพัก
- เวลาพักระหว่างขับรถ	45	นาที / วัน (3 X15 นาที / ครั้ง)
- เวลาพักผ่อนไม่น้อยกว่า	10	ชั่วโมง / วัน
- วันทำงาน	6	วัน / สัปดาห์

วันและชั่วโมงการทำงานหรือการขับรถข้างบนนี้เป็นจำนวนสูงสุดมิใช่ค่าเฉลี่ย

การขับรถในระยะทางไป — กลับ เกิน 10 ชั่วโมง และไม่สามารถจอดพักผ่อนได้อย่างเพียงพอ จะต้องมี พนักงานขับรถ 2 คน

11. น้ำหนักรถบรรทุก

ตามกฎหมายกำหนด (เอกสารแนบท้าย)

12. เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ และสารเสพติด (เหล้า หรือ เบียร์ และยาบ้า)

- พนักงานขับรถ จะต้องไม่ขับรถในขณะที่ยังฤทธิ์ของเครื่องดื่มแอลกฮอล์ อยู่ในร่างกาย และจะต้องทำการตรวจสอบแอลกอฮอล์ กับทางบริษัทฯ ทุกเดือน และ / หรือ เมื่อใดก็ตามที่เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เห็นสมควร พนักงานขับรถจะต้องมีระดับแอลกอฮอลในเลือด 0.00 % BAC จึงจะอนุญาตให้พนักงานขับรถปฏิบัติงานได้

- พนักงานขับรถจะได้รับการตรวจสอบการเสพยาบ้าจากทางบริษัทฯ อย่างน้อย 2 ครั้ง / ปีและการสุ่มตรวจได้ทุกเวลา ถ้าตรวจพบ และ พิสูจน์แล้วว่าพนักงานขับรถเสพสาร ประเภทแอมเฟตามีน , หรือสารเสพติดต้องห้าม บริษัทฯ จะเลิกจ้างโดยไม่จ่ายค่าชดเชยใดๆ ทั้งสิ้น

- การจอดรถเพื่อการจอดรถที่ปลอดภัย พนักงานขับรถจะต้องใช้เบรกมือทุกครั้งที่จอดรถ
- เส้นทางที่กฎหมายอนุญาตให้รถวิ่งได้

❖ การกำหนดห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันใส) ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไปเดินในเขตกรุงเทพมหานคร ให้เป็นไปตามลักษณะ หรือชนิดของรถดังต่อไปนี้

❖ ห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันใส) ชนิด 6 ล้อ และ 10 ล้อ เดินในเขตกรุงเทพมหานคร ระหว่างเวลา 06.00 ถึง 22.00 น. ทุกวัน เว้นวันหยุดราชการ

❖ ห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันใส) ชนิดกึ่งพ่วง เดินตลอดเวลาทุกวันในถนนทุกสายซึ่งอยู่ภายในถนนวงรอบที่ต่อเนื่องดังนี้ ถนนพระรามที่ 3 ถนนสุนทรโกษา ถนนสุนทรโกษา ถนนอาจณรงค์ ถนนทางรถไฟ สายปากน้ำเดิม ตั้งแต่แยกถนนเกษมราษฎร์ ถึงแยกถนนรามคำแหง ถึงแยกถนนรัชดาภิเษก ถนนรัชดาภิเษกตั้งแต่แยกถนนลาดพร้าว ถึงแยก ถนนกรุงเทพ — นนทบุรี ถนนวงศ์สว่าง สะพานพระราม 7 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ถนนรัชดาภิเษก (ด้านทิศตะวันตก) และสะพานกรุงเทพ แต่ผ่อนผันให้รถยนต์บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันใส) ชนิดกึ่งพ่วงเดินได้ในบางถนนซึ่งอยู่ภายใน ถนนวงรอบดังกล่าว ตั้งแต่เวลา 22.00 — 05.00 น. ของวันรุ่นขึ้นทุกวันในถนนดังต่อไปนี้

❖ บนทางพิเศษทุกสาย (ทางด่วนซึ่งเป็นของทางการหลวงพิเศษแห่งประเทศไทยเท่านั้น)

❖ ถนนสาธุประดิษฐ์ ตั้งแต่แยกถนนพระรามที่ 3 ถึงแยกถนนใต้ทางด่วนสาธุประดิษฐ์

❖ ห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันใส) ชนิดกึ่งพ่วงเดินตลอดเวลาทุกวันในถนนบางสายที่เป็นถนนวงรอบ ดังต่อไปนี้

- ถนนศรีนครินทร์
- ถนนลาดพร้าว ตั้งแต่แยกถนนรามคำแหง ถึงแยกถนนรัชดาภิเษก
- ถนนรัชดาภิเษก ตั้งแต่แยกถนนลาดพร้าว ถึงแยกถนนกรุงเทพ — นนทบุรี
- ถนนวงศ์สว่าง
- สะพานพระราม 7
- ถนนจรัญสนิทวงศ์
- ถนนรัชดาภิเษก (ด้านทิศตะวันตก)
- สะพานกรุงเทพ

❖ ห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันใส) ชนิดกึ่งพ่วงเดินในช่วงตั้งแต่ 05.00 ถึง 22.00 น. ของทุกวันในถนนบางสายที่เป็นถนนวงรอบ ดังต่อไปนี้

- ถนนพระรามที่ 3
- ถนนสุนทรโกษา
- ถนนอาจณรงค์
- ถนนทางรถไฟสายปากน้ำเดิมตั้งแต่แยกถนนเกษมราษฎร์ ถึงแยกถนนสรรพาวุธ

- ถนนสรรพวุธ
- ถนนบางนา – ตราด ตั้งแต่แยกถนนสุขุมวิท ถึงแยกถนนศรีนรินทร์

❖ ห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันใส) ชนิดกึ่งพ่วงเดิน ตั้งแต่เวลา 06.00 - 22.00 น. ทุกวันเว้นวันหยุดราชการในถนนทุกสายที่อยู่ภายนอกของถนนรอบวง

❖ ห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันใส) ชนิดพ่วงสองตอนเดินในเขตกรุงเทพมหานคร ตลอดเวลาทุกวัน ยกเว้น ให้เดินได้ระหว่างเวลา 22.00 ถึง 05.00 น. ของวันรุ่งขึ้น ในถนนบางสายในเขตกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

- บนทางพิเศษทุกสาย (ทางด่วน ซึ่งเป็นของการทางพิเศษ แห่งประเทศไทยเท่านั้น)
- ถนนพระรามที่ 3
- ถนนสุนทรโกษา
- ถนนเกษมราษฎร์ ตั้งแต่แยกกรมศุรกากร ถึงแยกใต้ทางด่วนท่าเรือ 1 และ 2
- ถนนอาจณรงค์
- ถนนทางรถไฟสายปากน้ำเดิม
- ถนนสรรพวุธ
- ถนนสุขุมวิท ตั้งแต่แยกถนนสรรพาวุธ ถึง สุดเขตกรุงเทพมหานคร
- ถนนบางนา – ตราด ตั้งแต่แยกถนนสุขุมวิท ถึง สุดเขตกรุงเทพมหานคร
- ถนนวงแหวนรอบนอกทุกสายในเขตกรุงเทพมหานคร
- ถนนอ่อนนุช และถนนลาดกระบังตั้งแต่แยกถนนวงแหวนรอบนอก ถึง สุดเขตกรุงเทพมหานคร
- ถนนสุขาภิบาล 3 และถนนสุวินทวงศ์ ตั้งแต่แยกถนนวงแหวนรอบ นอกถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร
- ถนนร่มเกล้า
- ถนนนิมิตรใหม่
- ถนนรามอินทรา
- ถนนแจ้งวัฒนะ
- ถนนสาธุประดิษฐ์ ตั้งแต่แยกถนนพระรามที่ 3 ถึงแยกใต้ทางด่วนสาธุประดิษฐ์
- ถนนพระรามที่ 2
- ถนนเอกชัย ตั้งแต่แยกถนนวงแหวนรอบนอก ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร
- ถนนเพชรเกษม ตั้งแต่แยกถนนวงแหวนรอบนอก ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร
- ถนนบรมราชชนนี ตั้งแต่แยกถนนวงแหวนรอบนอก ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร

❖ ห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันอุตสาหกรรม (น้ำมันเตา) ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป และรถพ่วงเดินในเขตกรุงเทพมหานคร ระหว่างเวลา 06.00 ถึง 22.00 น. ทุกวันเว้นวันหยุดราชการและในวัน

❖ ราชการให้เดินรถได้ในระหว่างเวลา 09.00 – 16.00 น. ในถนนบางสายในเขตกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้บนทางพิเศษทุกสาย (ทางด่วนซึ่งเป็นของการพิเศษแห่งประเทศไทยเท่านั้น)

1. ถนนทางรถไฟสายปากน้ำเดิม ตั้งแต่แยกถนนเกษมราษฎร์ ถึงแยกถนนสรรพาวุธ
2. ถนนสรรพาวุธ ตั้งแต่ทางแยกถนนทางรถไฟสายปากน้ำเดิมถึงแยกถนนสุขุมวิท
3. ถนนสุขุมวิท ตั้งแต่แยกถนนสรรพวุธ ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร
4. ถนนบางนา – ตราด ตั้งแต่แยกถนนสุขุมวิท ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร
5. ถนนอาจณรงค์
6. ถนนเกษมราฎร์
7. ถนนสุนทรโกษา
8. ถนนเชื้อเพลิง
9. ถนน ณ ระนอง
10. ถนนพระรามที่ 3 ตั้งแต่แยกถนนสุนทรโกษา ถึงแม่น้ำเจ้าพระยา
11. ถนนนางลิ้นจี่ ตั้งแต่ทางแยกถนนพระรามที่ 3 ถึงแม่น้ำเจ้าพระยา
12. สะพานกรุงเทพ
13. ถนนมไหศวรรย์
14. ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน ตั้งแต่ทางแยกถนนมไหวรรย์ ถึง สะพานดาวคะนอง
15. สะพานดาวคะนอง
16. ถนนสุขสวัสดิ์ ตั้งแต่สะพานดาวคะนอง ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร
17. ถนนธนบุรี – ปากท่อ จากทางแยกถนนสุขสวัสดิ์ ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร
18. ถนนเจริญนคร ตั้งแต่แยกมไหศวรรย์ ถึงถนนราษฎร์บูรณะ
19. ถนนราษฎร์บูรณะ ตั้งแต่ถนนเจริญนคร ถึงสุดเขตกรุงเทพมหานคร
20. ถนนวงแหวนรอบนอกทุกสายในเขตกรุงเทพมหานคร
21. ถนนวิภาวดีรังสิต ห้ามมิให้เดินรถระหว่างเวลา 06.00 ถึง 09.00 น. และเวลา 16.00 ถึง 20.00 น.

* ห้ามรถยนต์บรรทุกน้ำมันประเภทอื่น เช่น น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันพืช น้ำยาเคมี น้ำมันดิบ เป็นต้น ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป และรถพ่วง เดินในเขตกรุงเทพมหานครตั้งแต่เวลา 06.00 - 10.00 และเวลา 15.00 – 21.00 น. ของทุกวันเว้นวันหยุดราชการ

13. การรักษาความสะอาดของรถ

1. การล้างรถ

นอกจากจะทำให้รถสะอาดแล้ว แต่จะเชื่อมโยงไปถึงความน่าเชื่อถือในตัวของบุคคล ความน่าเชื่อถือในตัวผลิตภัณฑ์ และที่สำคัญคือเป็นการสร้างภาพพจน์ที่ดีแก่บริษัทด้วย

2. การใช้อุปกรณ์ที่ปลอดภัยในการทำความสะอาดรถบรรทุกน้ำมัน

ถึงแม้ว่าจะไม่ได้บรรทุกน้ำมันก็ตามแต่ภายในถังน้ำมันของรถก็ยังเต็มไปด้วยคราบและไอระเหยของน้ำมัน ซึ่งพร้อมที่จะเกิดอันตรายได้ทุกเมื่อ ดังนั้นวัสดุที่ใช้ในการทำความสะอาดหรือล้างรถก็จะต้องปลอดภัย และเหมาะสมกับการใช้งานด้วย

3. ความสะอาดและการทำความสะอาดห้องโดยสาร

เป็นสิ่งจำเป็น และสำคัญเช่นกัน เพราะจะทำให้การเคลื่อนไหวของร่างกายเป็นด้วยความสะดวก และ คล่องแคล่วไม่มีสิ่งกีดขวาง และยังทำให้ดูสะอาดและปลอดภัยด้วย

14. การทำงานเป็นกะของพนักงาน

1. ผลการกระทบของการทำงานเป็นกะ

คือปัญหาของการปรับตัวของพนักงานขับรถเอง สาเหตุเนื่องมาจากการทำงานไม่เป็นเวลานั่นเอง ซึ่งอาจทำให้ร่างกายพักผ่อนไม่เพียงพอ ทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย และจะส่งผลเสีย ต่อการปฏิบัติหน้าที่โดยตรง

2. การป้องกัน และการแก้ไข

สำหรับพนักงานขับรถที่ทำงานเป็นกะ ท่านจะต้องมีเวลาพักผ่อนให้เพียงพอและเต็มที่ร่างกายของท่านจึงพร้อมสำหรับการขับรถโดยไม่เกิดอุบัติเหตุได้

15. การรับ และการลงผลิตภัณฑ์

➢ ข้อปฏิบัติที่ถูกต้องในการการเติมผลิตภัณฑ์ เติมจากหลังถัง (Top load) สำหรับผลิตภัณฑ์น้ำมัน และผลิตภัณฑ์เคมี

ก่อนการเติมผลิตภัณฑ์ขับรถด้วยความระมัดระวังเข้าไปในช่องเติมผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติดังนี้

- ดึงเบรกมือ
- ดับเครื่องยนต์
- ปิดสวิทซ์ป๊อกแป๊ก
- ต่อสายดินเข้ากับรถ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถังรถสะอาด และว่าง
- เปิดฟุตวาล์ว
- ระหว่างการเติมผลิตภัณฑ์ ระมัดระวังไม่ให้เกิดผลิตภัณฑ์ล้นถังและเตรียมพร้อม หากกรณีเกิดไฟไหม้

หลังการเติมผลิตภัณฑ์

- ปิดวาล์วที่งวงเติม
- ยกงวงเติมขึ้นอย่างระมัดระวัง
- ตรวจสอบของปริมาณของผลิตภัณฑ์กับแป้นระดับ
- ปิดฝาแมนโฮลให้แน่น
- ถอดสายดิน
- ปิดฟุตวาล์ว
- ปรับป้ายชื่อบอกผลิตภัณฑ์ของรถให้ถูกต้องทุกช่อง
- ขับรถออกจากช่องเติมอย่างระมัดระวังไปที่ซีลเลอร์

➢ ข้อปฏิบัติที่ถูกต้องในการเติมผลิตภัณฑ์ เติมจากใต้ถัง (Bottom load) สำหรับผลิตภัณฑ์เคมี

ก่อนการเติมผลิตภัณฑ์ ขับรถด้วยความระมัดระวังเข้าไปในช่องเติมผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติดังนี้

- ดึงเบรกมือ
- ดับเครื่องยนต์
- ปิดสวิทซ์ป๊อกแป๊ก , หนุนล้อ
- ต่อสายดินเข้ากับรถ
- เปิดฟุตวาล์ว , วาล์วรับผลิตภัณฑ์ และวาล์วอากาศ
- ต่อสายเข้าวาล์วรับผลิตภัณฑ์และวาล์วหมุนเวียนอากาศ
- แจ้งเจ้าหน้าที่ดำเนินการเดินปั๊มลงผลิตภัณฑ์ ระหว่างการเติมผลิตภัณฑ์ ระมัดระวังไม่ให้เกิดผลิตภัณฑ์ล้นถังและเตรียมพร้อม หากกรณีเกิดไฟไหม้

หลังการเติมผลิตภัณฑ์เมื่อผลิตภัณฑ์เต็ม

- ปิดฟุตวาล์วและวาล์วรับผลิตภัณฑ์และวาล์วอากาศ
- ถอดสายคืนเก็บที่ตำแหน่งเดิม
- ขับรถออกจากช่องเติมอย่างระมัดระวัง ดำเนินการรับเอสารพร้อมชั่งน้ำหนัก

ข้อปฏิบัติที่ถูกต้องในการลงผลิตภัณฑ์

พนักงานขับรถจะต้องใช้ความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้เกิดการปะปนระหว่างผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์ต่างชนิด หรือ น้ำ หรือ สิ่งสกปรก อื่น ๆ ในการลงผลิตภัณฑ์ พนักงานขับรถจะต้องแน่ใจว่าจะได้ลง ผลิตภัณฑ์ถูกประเภทลงในถังเก็บของลูกค้า

i. ก่อนการลงผลิตภัณฑ์

จอดรถในบริเวณที่ปลอดภัย และหันตัวรถไปในทิศทางที่สามารถออกรถได้ง่าย และ ปฏิบัติดังนี้

1. ดึงเบรกมือ
2. ดับเครื่องยนต์
3. ปิดสวิทซ์ป๊อกแป๊ก , หนุนล้อ
4. ยกถังดับเพลิงมาวางเตรียมพร้อมด้านเหนือลม
5. กั้นบริเวณที่จะลงผลิตภัณฑ์ด้วยกรวยยาง
6. ให้ลูกค้าตรวจรับผลิตภัณฑ์
7. ตรวจว่าถังลูกค้ามีช่องว่างพอที่จะรับผลิตภัณฑ์
8. ตรวจให้แน่ใจว่าไม่มีแหล่งที่ทำให้ประกายไฟที่อยู่ใกล้เคียง เช่น การสูบบุหรี่การทำงานในที่ใช้ไฟ เช่น งานเชื่อม หรือ งานตัด หรือเตาประกอบอาหาร

ii. การลงน้ำมันในถังผลิตภัณฑ์

1. ต่อสายลงผลิตภัณฑ์ให้ถูกต้องระหว่างวาล์วจ่ายจากตัวรถกับท่อรับของถังเก็บผลิตภัณฑ์ ของลูกค้า

2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน เพื่อป้องกันการลงผลิตภัณฑ์ ผิดประเภทและวาล์วทางรับที่ถัง และท่อของลูกค้าเปิดอย่างถูกต้องแล้ว
3. เดินปั๊มจ่ายผลิตภัณฑ์

iii. ระหว่างการลงผลิตภัณฑ์พนักงานขับรถจะต้องคอยระมัดระวังอยู่ใกล้รถ เพื่อให้แน่ใจว่า

1. ไม่มีแหล่งก่อประกายไฟ เช่น การสูบบุหรี่ การทำงานที่ใช้ไฟ เช่น การเชื่อมการตัด หรือเตาประกอบอาหาร
2. ไม่มีการรั่ว กระเด็น หรือล้นของผลิตภัณฑ์
3. มีหม้อดับเพลิงประจำรถอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

iv. หลังการลงผลิตภัณฑ์

1. ปิดวาล์วจ่าย และถอดสายยางที่วาล์วจ่ายของรถ
2. เทผลิตภัณฑ์ที่ค้างสายลงถังของลูกค้าให้หมด
3. ถอดสาย
4. ให้ลูกค้าตรวจสอบว่าลงผลิตภัณฑ์ครบ
5. เก็บสายผลิตภัณฑ์
6. ให้ลูกค้าเซ็นรับผลิตภัณฑ์ในตั๋ว และนำสำเนาของบริษัทฯ และสำเนาที่เหลือ กลับคืนบริษัทฯ
7. ตรวจรถและบริเวณผลิตภัณฑ์ให้เรียบร้อยก่อนขับรถออกด้วยความระมัดระวัง

- หมายเหตุ ในกรณีที่มีฝนตก หรือพายุฝนฟ้าคะนองจะต้องปิดวาล์วจ่ายปิดแมนโฮล และหยุดการทำงาน
- ศึกษา และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ทางด้านความปลอดภัย
- เครื่องดับเพลิง ศึกษาวิธีการใช้ วิธีบำรุงรักษา และประสิทธิภาพในการดับไฟ
- การใช้ป้าย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ ทางด้านความปลอดภัย เช่น กรวย, ป้ายสามเหลี่ยม และชุดอุปกรณ์สำหรับรับน้ำมันเพื่อความปลอดภัยของตัวท่านเอง
- การบรรทุกผลิตภัณฑ์ที่ต้องระวังเป็นพิเศษ เช่น ผลิตภัณฑ์เคมี

พนักงานขับรถจะต้องทราบถึงอันตรายของผลิตภัณฑ์นั้นๆ ก่อน จะต้องเรียนรู้ถึงวิธีป้องกันหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นว่าควรจะทำอย่างไรตามลำดับขั้นตอน

เมื่อเติมเสร็จให้ถอดเก็บอุปกรณ์เข้าที่

1. เก็บงวงเติมเข้าที่
2. เก็บสายรับน้ำมันกลับ (Vapor Hose)
3. เก็บสายดิน + ระบบป้องกันน้ำมันล้น

หอตีตราซีล และตรวจปล่อย

1. นำรถเข้าจอดเทียบให้ได้ระดับ และนำใบสั่งเติมให้เจ้าหน้าที่ตีซีล
2. ตรวจสอบในตั๋วช่องในนามบริษัทฯ ต้องเป็นลายเซ็นพนักงานจัดส่ง หากไม่มี ให้ พขร. นำกลับไปติดต่อสำนักงานแผนกจัดส่งก่อนปล่อยรถออกจากคลัง
3. ตรวจระดับน้ำมันในรถทุกช่องว่ามีน้ำมันในถังโดยใช้ระดับแป้นเป็นการ เทียบเคียงโดยเปิดฝาช่องดูน้ำมัน (Sight glass) ที่ติดตั้งอยู่ที่ฝาปิดหลังถัง (Manhole) โดยใช้ไฟฉายชนิดกันระเบิดส่องดูระดับน้ำมัน
4. ตรวจการผูกลวด และตีซีลล่าง และซีลบนตามข้อปฏิบัติการตีซีลตราและตรวจปล่อย พร้อมเซ็นชื่อตีซีล และ ตรวจสอบชนิด
5. ตรวจสอบ Invoice และใบกำกับการขนส่งที่พิมพ์ออกมาที่โรงตรวจปล่อย ตรวจสอบชนิด และจำนวนที่เติมให้ตรงกับใบสั่งเติมที่ พขร. ถือมา พร้อมเซ็นชื่อรับ Invice
6. กรณีที่สงสัย และมีปัญหาต่าง ๆ ให้ทำการติดต่อผู้ควบคุมโรงเติม
7. เครื่องรถออกจากโรงตรวจปล่อย และหนีบซีล และขับรถไปที่ประตูทางออก และ พขร. ต้องรูดบัตรที่เครื่องรูดบัตร

เตรียมรถก่อนลงน้ำมันที่สถานีบริการ

1. พขร. จอดรถในที่เรียบได้ระดับ ปลดเกียร์ว่าง ดึงเบรคมือดับเครื่องยนต์ ปิดสวิท์ตัดไฟ (ป๊อกแป๊ก) นำกรวยยางมากั้นบริเวณสูบถ่ายน้ำมันพร้อมถังดับเพลิง
2. เปิดวาล์วถังลมของรถ และทำการยกการ์ดบาร์เพื่อล็อคเบรคของรถ
3. พขร. ลงเวลีที่ถึงลูกค้าในตั๋ว และนำเอกสารทั้งหมดยื่นให้ลูกค้าตรวจสอบ ความถูกต้องของเอกสารทั้งหมดพร้อมทั้งรับเช็คจากลูกค้าก่อนลงน้ำมัน
4. ทำการตรวจสอบหมายเลขซีลหอยทั้งหมดว่าหมายเลขซีลของหอยนั้นตรงกับในตั๋วหรือไม่ และทำการตรวจสอบน้ำมันที่บริเวณกระจกที่ดูน้ำมัน (Sight glass) ที่ติดไว้บนฝาปิด (Manhole)
5. สายท่อไอน้ำมันกลับ

- ต่อสายท่อต่อไอน้ำมันกลับที่ติดตั้งอยู่ที่สถานีบริการก่อน
- ต่อสายเข้ากับจุดต่อกับรถน้ำมัน
- เปิดวาล์วก้นถัง

6. ลูกค้าจะต้องแจ้งให้ พขร. ทราบว่าน้ำมันแต่ละชนิดนั้นลงถังไหน เมื่อ พขร. ทราบแล้วจะต้องทำการลงน้ำมันตามลำดับ พขร.สามารถลงน้ำมันได้พร้อม ๆ กันได้หลายสายแต่ พขร.เองจะต้องเพิ่มความระมัดระวังให้มากเป็นพิเศษ
7. เมื่อลงน้ำมันหมดแต่ละช่อง พขร. อย่ารีบถอดสาย ให้ทิ้งไว้สักระยะหนึ่ง หรือ ประมาณ 2 นาที ของแต่ละช่อง
8. พขร. จะต้องทำการปิด และเปิดวาล์วก้นถัง (Foot Valve) อีกครั้งพร้อมกับผู้รับ น้ำมันเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์วก้นถังไม่ได้ปิดขณะลงน้ำมัน พร้อมแนะนำลูกค้า ตรวจสอบดู Sight glass อยู่บริเวณเหนือหัวท่อลง แน่ใจว่าน้ำมันหมดแล้วจึงเปลี่ยนช่องลงต่อไป

9. เมื่อลงน้ำมันเสร็จเรียบร้อยแล้ว

- พขร. ทำการถอดสายไอน้ำมันกลับที่รถออกก่อน ทั้งนี้เพื่อปิดวาล์วกับไอน้ำมันกลับ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถ
- พขร. ถอดสายไอน้ำมันกลับที่บริเวณหัวท่อลงที่สถานีบริการ
- ปิดฝาหัวท่อลงน้ำมันของลูกค้า
- เก็บสายไอน้ำมันกลับ และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถ

10. ลูกค้าเซ็นชื่อรับสินค้าด้วยตัวบรรจงพร้อมระบุวันที่ และเวลาหากพบข้อบกพร่อง ให้บันทึกไว้ในที่ว่างในใบกำกับสินค้า โดยต้องให้ พขร. เซ็นรับรองด้วย

11. หากพบสิ่งผิดปกติ หรือน่าสงสัย ให้ระงับการรับน้ำมันโดยกักรถไว้แล้วรีบโทรศัพท์แจ้งแผนกรักษาความปลอดภัยคลังน้ำมันเชลล์ ช่อง นนทรี โทรศัพท์ 0-2262-7333

16. เทคนิคต่าง ๆ ในการบำรุงรักษารถ

การบริหารการทำงานของรถบรรทุกน้ำมัน ต้องมีการหยุดพักรถบ้าง เพื่อไม่ให้เกิดความร้อนมากเกินไป ซึ่งเป็นสาเหตุของการสึกหรอ และการเสื่อมสภาพของเครื่องยนต์

ศึกษาส่วนประกอบต่าง ๆ ของรถเพื่อเป็นการเสริมสร้างทางด้านความปลอดภัยในการใช้รถ รถบางยี่ห้ออุปกรณ์การใช้งานที่มีอยู่อาจจะมีวิธีการใช้งานที่ไม่เหมือนกัน ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยท่านควรจะศึกษาถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถอย่างระเอียดก่อน ที่จะขึ้นขับรถ เพื่อจะได้ใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถอย่างระเอียดก่อน ที่จะขึ้นขับรถ เพื่อที่จะได้ใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านั้นได้อย่างถูกต้อง ในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินขึ้นมา

การตรวจสภาพรถ พนักงานทุกคนจะต้องตรวจสภาพรถในรายการต่าง ๆ เหล่านี้ก่อนที่จะเริ่มทำงานในแต่ละวัน หรือแต่ละกะ

- รถต้องอยู่ในสภาพที่สะอาด
- น้ำมันเครื่องจะอยู่ในสภาพที่เหมาะสม
- น้ำในหม้อน้ำอยู่ในระดับที่เหมาะสม
- เช็คสภาพยาง
- นอตยึดล้อแน่น
- สภาพยางไม่เสียหาย แตกปริ
- ดอกยางไม่สึกหรอมากเกินไป
- ความดันยางเหมาะสม
- เบรกอยู่ในสภาพดี
- ระบบไฟส่องสว่าง ไฟต่ำ ไฟสูง ไฟเบรก ไฟท้ายใช้งานได้ดี ที่ปัดน้ำฝน ระบบฉีดน้ำ ใช้งานได้
- ถังดับเพลิงมีความดันเหมาะสม สายดับเพลิงไม่แตกชำรุด
- ถัง ท่อ และวาล์วต้องไม่รั่ว

- พนักงานขับรถจะต้องไม่ขับรถออกทำงานถ้ารถยังมีข้อบกพร่องอื่น ๆ ซึ่งอาจทำให้การขับรถไม่ปลอดภัย
- พนักงานขับรถจะต้องรายงานข้อบกพร่องของรถทันทีกับ แผนกจดส่ง หรือ นายคลังภูมิภาค และตัวแทนของผู้รับเหมา

17. ข้อปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ กรณีที่ประสบอุบัติเหตุ หลังเกิดอุบัติเหตุพนักงานขับรถควรปฏิบัติดังนี้

- ถ้าเป็นไปได้ให้ขยับรถไปจอดในบริเวณที่ปลอดภัย
- จอดรถ ดับเครื่องยนต์ และปิดสวิทซ์ป๊อกแป๊ก
- ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินที่มีอยู่ภายในรถ
- คอยระมัดระวังอยู่ที่รถด้านเหนือลมพร้อมหม้อดับเพลิงในสภาพพร้อมใช้งาน
- ช่วยเรียกรถพยาบาลในกรณีที่มีคนบาดเจ็บ
- คอยอยู่ที่รถจนกว่าทีมช่วยเหลือจะมาถึง
- ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ให้ดับไฟถ้าปลอดภัยที่จะดับไฟด้วยตัวเอง
- วางป้ายสามเหลี่ยมฉุกเฉินห่างจากท้ายรถประมาณ กทม. 20 ถึง 30 เมตร ต่างจังหวัด 50 ถึง 100 เมตร
- กันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากนอกบริเวณ

กรณีที่เกิดการรั่วไหล หรือล้นของผลิตภัณฑ์

a. ในกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเติมผลิตภัณฑ์ ให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังนี้

- กดปุ่มหยุดปั๊มฉุกเฉิน
- ดึงงวงเติมขึ้น
- ปิดแมนโฮล และวาล์วทั้งหมด
- คอยระมัดระวัง และเตรียมพร้อมหม้อดับเพลิงในกรณีที่อาจเกิดไฟไหม้
- ห้ามทำการเติมน้ำมัน จนกว่าสถานการณ์จะถูกแก้ไขโดยปลอดภัยและได้รับอนุญาตจาดพนักงานควบคุมลานเติมจึงจะเริ่มการเติมผลิตภัณฑ์ต่อไป

b. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ระหว่างที่รออยู่บนถนนให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังนี้

- เคลื่อนรถไปอยู่ในบริเวณที่ปลอดภัย
- ดับเครื่องยนต์ และปิดสวิทส์ป๊อกแป๊ก
- ระมัดระวัง และเตรียมพร้อมหม้อดับเพลิงในกรณีที่อาจเกิดไฟไหม้
- โทรศัพท์แจ้งบริษัทฯ ทันที
- กันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าไปในบริเวณ
- หยุดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ถ้าสามารถทำได้

- ห้ามติดเครื่องยนต์จนกว่าพื้นที่ในบริเวณนั้นจะได้รับตรวจสภาพว่าปลอดภัย และได้รับการอนุญาตให้นำ รถออก

c. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์หรือส้นของผลิตภัณฑ์ระหว่างการลงน้ำมัน ให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังนี้

- หยุดการลงน้ำมันทันที
- ปิดวาล์วทั้งหมด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิทส์ป๊อกแป๊กอยู่ในตำแหน่งที่ปิด
- คอยระมัดระวัง และเตรียมพร้อมหม้อดับเพลิงในกรณีที่อาจเกิดไฟไหม้
- โทรศัพท์แจ้งบริษัทฯ ทันที
- โทรแจ้งตำรวจดังเพลิง 199
- หยุดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ถ้าสามารถทำได้
- ห้ามติดเครื่องยนต์จนกว่าพื้นที่ในบริเวณนั้นจะได้รับการตรวจสอบว่า ปลอดภัย และได้รับอนุญาตให้รถออกได้

18. **การป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น**

- ปฏิบัติตามกฎจราจร
- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของรถ รวมทั้งสภาพรถก่อนทำงานทุกครั้ง
- สภาพร่างกายต้องพร้อมสำหรับการปฏิบัติงาน

19. **การป้องกันอันตรายจากไฟ**

a. การสูบบุหรี่ ห้ามพนักงานขับรถ สูบบุหรี่ภายในรถ ในบริเวณใกล้รถ และในบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามพนักงานขับรถพกไม้ขีดไฟ ไฟแช็คในสถานที่ที่ห้าม

b. หม้อดับเพลิง พนักงานขับรถจะต้องคุ้นเคยกับการใช้หม้อดับเพลิงที่ติดตั้ง อยู่ที่รถก่อนการขับรถออกจากคลังทุกเที่ยว พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบหม้อดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเช่น ความดันอยู่ในระดับพอดี สายดับเพลิงไม่แตกหรือฉีกขาด สิ่งของที่อาจเป็นเชื้อเพลิงได้ง่าย ห้ามเก็บสิ่งของที่อาจเป็นเชื่อเพลิงได้ง่ายไว้ในรถ เช่น ผ้าเปื้อนน้ำมัน เศษกระดาษ ฯลฯ

20. **กรณีที่เกิดไฟไหม้**

a. ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ในขณะที่กำลังเติมผลิตภัณฑ์ ให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังนี้

- หยุดปั๊มทันทีโดยกดปุ่มฉุกเฉิน
- กดปุ่มแจ้งเหตุไฟไหม้
- หยุดการเติมผลิตภัณฑ์ทั้งหมด
- ให้ดับไฟถ้าปลอดภัยที่จะดับไฟด้วยตัวเอง
- คอยระมัดระวัง ห้ามติดเครื่องยนต์จนกว่าจะได้รับคำสั่ง

b. ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ในขณะที่กำลังลงผลิตภัณฑ์ ให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังนี้

- หยุดการจ่ายผลิตภัณฑ์ทันที
- ให้ดับไฟถ้าปลอดภัยที่จะดับไฟด้วยตัวเอง
- โทรศัพท์แจ้งบริษัทฯ ทันที
- โทรแจ้งตำรวจดับเพลิง 199

21. **ข้อกำหนดทางเทคนิคและลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกน้ำมัน**

1. เช็คการรั่วหรือหยดของน้ำ
2. และน้ำมันบริเวณใต้ท้องรถ
3. เช็คระดับน้ำมันครัช, น้ำมันเบรก
4. เช็คระดับน้ำมันเครื่อง
5. เช็คระดับน้ำมันเพาเวอร์
6. เช็คระดับน้ำหล่อเย็น
7. เช็คระดับน้ำล้างกระจก
8. เช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่
9. เช็คไฟเตือนบนแผงหน้าปัทม์
10. เช็คการทำงานของเบรก ไอเสีย
11. เช็คระยะฟรีขาครัช
12. เช็คไฟเลี้ยว ไฟหน้า ไฟสูง สวิตซ์ปัดน้ำฝน และสวิตซ์แตร
13. เช็คสวิทซ์ปรับรอบเครื่องยนต์ ดิฟล็อค กัฟเวอร์เนอร์
14. เช็คการถ่ายน้ำที่ถังลง
15. เช็คสภาพไส้กรองอากาศ
16. เช็คความดันลมและสภาพยาง

22. **ข้อปฏิบัติการตรวจสอบการการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถจาก GPS มีข้อปฏิบัติดังต่อไปนี้**

1. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ GPS ต้องตรวจสอบการกระทำผิดของพนักงานขับรถ เช่น ขับรถเร็วเกินที่กำหนด เส้นทางการขนส่ง การจอดในสถานที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นต้น
2. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ GPS ต้องประเมินสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการแก้ไข ทั้งนี้อาจมีการตกลงกับพนักงานขับรถเพื่อที่จะสอน หรือติดตามแก้ไขในแต่ละสถานการณ์
3. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ GPS จะต้องทำโทษพนักงานขับรถที่ปฏิบัติผิดกฎระเบียบที่ตั้งไว้
4. ซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์บันทึกเที่ยววิ่ง

ในกรณีที่เครื่องบันทึกเที่ยววิ่งไม่สามารถใช้งานได้ ให้ถือว่ารถคันนั้นไม่สามารถปฏิบัติงานได้

4.1 ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งเครื่องบันทึกเที่ยววิ่งได้ ผู้รับจ้างจะต้องให้พนักงานขับรถบันทึกเที่ยววิ่ง อย่างน้อยตามหัวข้อต่อไปนี้

- เวลาเข้า - ออก (คลัง และ ลูกค้า)
- หมายเลขกิโลเมตร (คลัง และ ลูกค้า)
- เวลา และระยะเวลาที่จอดรถ
- เวลาที่ขับรถ
- เวลาที่จอดพัก

5. เวลาเดินทางมาตรฐาน

ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดและระบุเวลาในการขนส่งไปยังแต่ละลูกค้าโดยใช้เส้นทางที่อนุญาตและเวลาที่ใช้ปฏิบัติงานจริงจะต้องเปรียบเทียบกับเวลามาตรฐานหากมีการเบี่ยงเบนไปมากจากเวลามาตรฐานจะต้องอธิบายเหตุผลประกอบและสอบสวนหาสาเหตุ

22. **การปฐมพยาบาลเบื้องต้น**

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น หมายถึง การให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ หรือผู้ป่วย ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้อุปกรณ์เท่าที่หาได้ในขณะนั้น ก่อนที่ผู้บาดเจ็บจะได้รับการดูแลจากบุคลากรทางการแพทย์ หรือส่งต่อไปยังโรงพยาบาล

หลักการปฐมพยาบาล

1. ตั้งสติ ไม่ให้ตกใจ ให้การช่วยเหลืออย่างเร็ว รอบรู้และถูกต้อง
2. ประเมินอาการผู้ป่วย / ผู้บาดเจ็บ
   23. ความรู้สึกตัว
   24. การหายใจ
   25. การเต้นของหัวใจ
   26. สำรวจร่างกายเพื่อหาบาดแผล
   27. สำรวจร่างกายเพื่อตรวจหาการแตดหักของกระดูก
3. รีบให้การปฐมพยาบาลต่อการบาดเจ็บและปฏิบัติการปฐมพยาบาลต่อการบาดเจ็บที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตก่อนทุกครั้ง
4. ให้การปฐมพยาบาลให้เรียบร้อยก่อนการเคลื่อนย้ายทุกครั้ง
5. ปฏิบัติการเคลื่อนย้ายและส่งผู้บาดเจ็บให้ถูกตามลักษณะของผู้บาดเจ็บ
6. ติดตามดูแลขณะนำส่งโรงพยาบาล

คุณลักษณะของผู้ปฐมพยาบาลที่ดี

1. มีสติสัมปชัญญะ รับเหตุการณ์ได้อย่างสงบ
2. เป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องการปฐมพยาบาล หรือมีความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาล
3. เป็นผู้มีความละเอียดรอบคอบในการสังเกต รวมทั้งตัดสินใจได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว
4. ให้กำลังใจและความมั่นใจแก่ผู้ป่วยได้ สามารถเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ เผยแพร่ความรู้ทางด้านสุขภาพอนามัยเบื้องต้น รอบรู้สถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย

ขั้นตอนการตอบสนองสถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหล

ผู้ประสบเหตุ (ผู้ขับขี่) ต้องประเมินสถานการณ์ว่าเพลิงที่เกิดขึ้นสามารถระงับได้ด้วยตนเองหรือไม่ หากไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้ด้วยตัวเอง ให้เปิดหาหมายเลขโทรศัพท์ โดยดูจากหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน และโทรแจ้งเหตุตามลำดับ ดังนี้

1. โทรแจ้ง Seacor
2. โทรแจ้ง Operation Manager หรือ Site Coordinator
3. โทรแจ้งตำรวจทางหลวง , ป้องกันภัยจังหวัด
4. โทรสายด่วนข้อมูลการระงับอุบัติภัยจากสารเคมี และวัตถุอันตราย หมายเลขโทรศัพท์ 1564
5. สิ่งที่ต้องแจ้งได้แก่
   - ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
   - เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
   - ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
   - สถานที่เกิดเหตุ
   - สิ่งที่คาดว่าเป็นสาเหตุ
6. ควรยืนอยู่เหนือลม และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยของของเสียที่หกรั่วไหล

หากมีแหล่งประกายไฟอยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ ต้องแยกภาชนะบรรจุสารไวไฟให้ห่างจากแหล่งประกอบไฟอย่างน้อย 15 เมตร

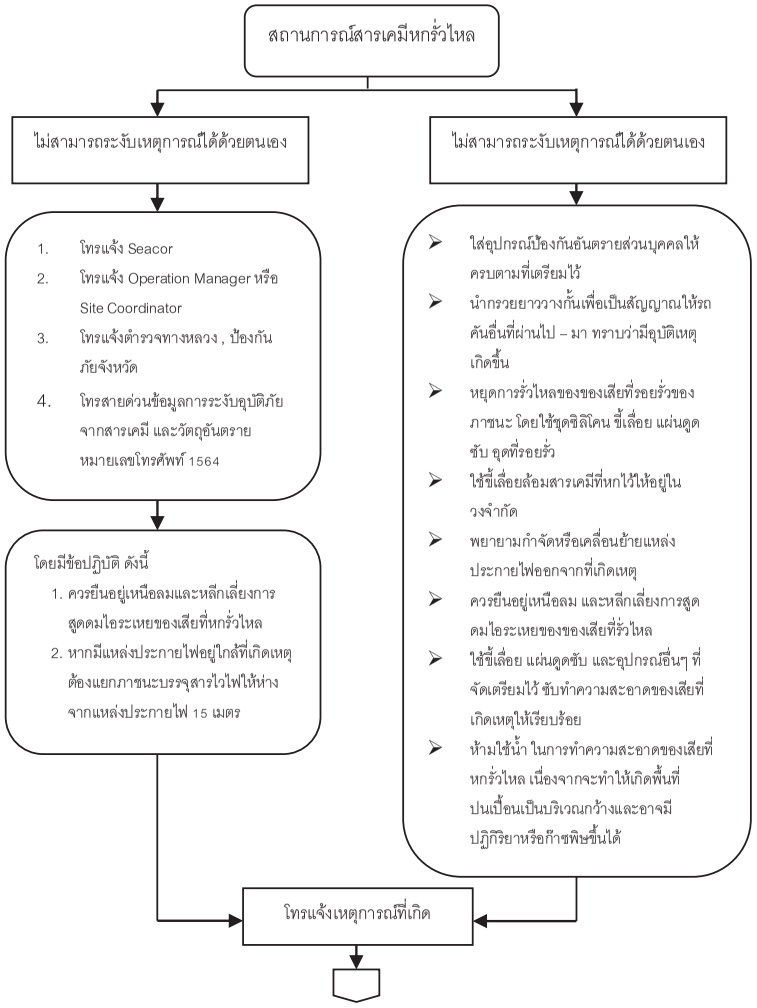
- ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบตามที่เตรียมไว้
- นำกรวยยาววางกั้นเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นที่ผ่านไป – มา ทราบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
- หยุดการรั่วไหลของของเสียที่รอยรั่วของภาชนะ โดยใช้ชุดซิลิโคน ขี้เลื่อย แผ่นดูดซับ อุดที่รอยรั่ว
- ใช้ขี้เลื่อยล้อมสารเคมีที่หกไว้ให้อยู่ในวงจำกัด
- พยายามกำจัดหรือเคลื่อนย้ายแหล่งประกายไฟออกจากที่เกิดเหตุ
- ควรยืนอยู่เหนือลม และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยของของเสียที่รั่วไหล
- ใช้ขี้เลื่อย แผ่นดูดซับ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จัดเตรียมไว้ ซับทำความสะอาดของเสียที่เกิดเหตุให้เรียบร้อย
- ห้ามใช้น้ำ ในการทำความสะอาดของเสียที่หกรั่วไหล เนื่องจากจะทำให้เกิดพื้นที่ปนเปื้อนเป็นบริเวณกว้างและอาจมีปฏิกิริยาหรือก๊าซพิษขึ้นได้

ทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ของเสียรั่วไหลขึ้น (ไม่ว่าจะระงับเหตุการณ์ได้เองหรือขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง) ผู้ขับขี่รถขนของเสีย ต้องโทรแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ Operation Manager ทราบทันที โดยดูจากรายการหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน

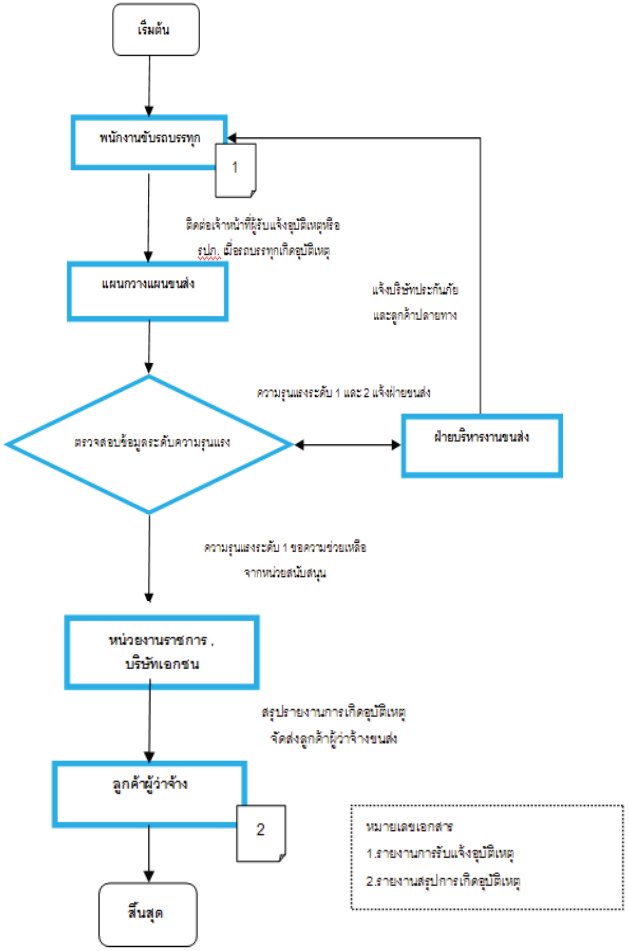
สิ่งที่ต้องแจ้งให้ Operation Manager หรือ Site Coordinator ทราบ ได้แก่

- ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้ขับขี่)
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สถานที่เกิดเหตุ
- สิ่งที่คาดว่าเป็นสาเหตุ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์สารเคมีรั่วไหล

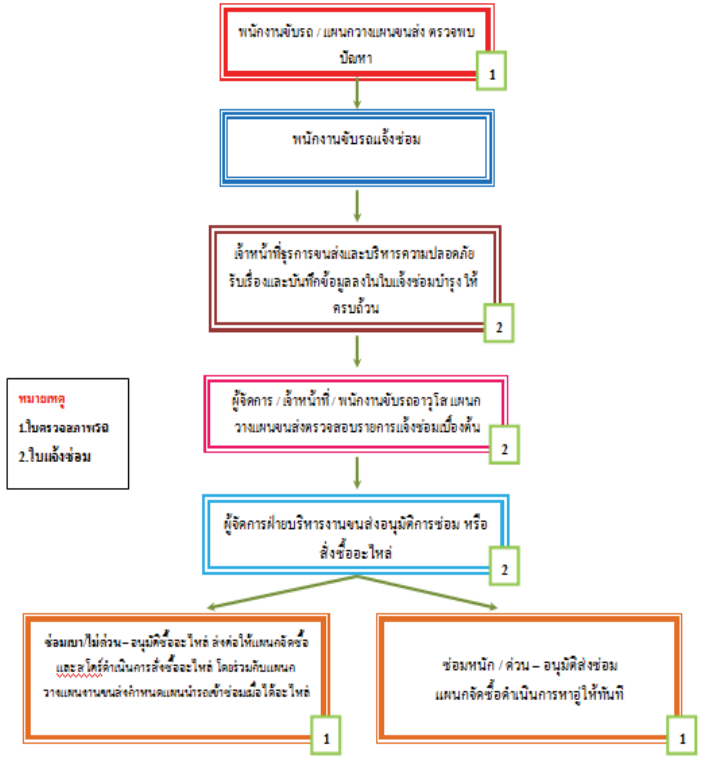


ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อรถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุ



หมายเลขเอกสาร
1.รายงานการรับแจ้งอุบัติเหตุ
2.รายงานสรุปการเกิดอุบัติเหตุ

ขั้นตอนการแจ้งซ่อมรถบรรทุก



หมายเหตุ
1.ใบตรวจสภาพรถ
2.ใบแจ้งซ่อม

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

รายชื่อเจ้าหน้าที่พนักงานที่สามารถติดต่อได้

คุณธนานันต์ เหลืองเรืองธนา (กรรมการผู้จัดการ)	061-1699356
คุณทิชา เผ่นจันทึก (ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานขนส่ง)	063-5352900
คุณวราพร แผ้วพันธ์ชู (ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการงานขนส่ง)	082-7161854
บริษัท กิตติแสงชัย บริการ จำกัด	038-691197

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ตำรวจ ระยอง	038- 611-111
ตำรวจ มาบตาพุด	038-607111
ตำรวจ ห้วยโป่ง	038-683-100-111
ตำรวจ กรุงเทพฯ	191 และ 0-2246-1338-42
รพ.ตำรวจ	0- 24455-088-91
ตำรวจทางหลวง	1193
แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย	191
แจ้งเหตุไฟไหม้ ดับเพลิง	199
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย	1543
กรมการขนส่งทางบก	1584
สายด่วนกรมทางหลวง	1586
หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน	1669
สายด่วนข้อมูลการระงับอุบัติภัยจากสารเคมี และวัตถุอันตราย	1564
ตำรวจ เมืองพระนครศรีอยุธยา	035-241662
ตำรวจ เมืองอ่างทอง	035-699204
ตำรวจ เมืองสิงห์บุรี	036-507217
ตำรวจ เมืองชัยนาท	056-421350
ตำรวจ เมืองนครสวรรค์	056-221109
ตำรวจ เมืองเพชรบูรณ์	056-711006
ตำรวจ เมืองตาก	055-511355

ภาคผนวก 24ข

เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS)

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name :	Cumene (คิวมีน)
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	C_9H_{12}
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	-
1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number :	98-82-8
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	120.19 กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	1918
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	601-024-00-X
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	202-704-5

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

-

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier	1.4.2. ที่อยู่ / Address
บริษัท พีทีที พีนอล จำกัด	9 ซอยจี-9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	0 3864 3801

1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	038-995-783

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance	☑ ใช่ / Yes	☐ ไม่ใช่ / No
1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category	ชนิดของวัตถุอันตราย 3	
1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage	-	

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other

-

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ของเหลวไวไฟ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name :	Cumene (คิวมีน)
2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier	Cumene

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words	อันตราย

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
อาจระคายเคือง ต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowing) หรือมึนงง (dizziness)
อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน [ประกายไฟ] [และเปลวไฟ] [- ห้ามสูบบุหรี่]

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

○ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen	○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen	◉ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen	○ ไม่ระบุ N/A

Not classifiable as to its carcinogenicity to humans

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic	○ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic	◉ ไม่ระบุ N/A	

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

Effect of low concentrations on aquatic life is unknown.

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :	Cumene
3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :	Cumene (คิวมีน)
3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :	Isopropylbenzene,2-Phenyl propane
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers	98-82-8

3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives

None

4 มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

ถ้าสูดดมเข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไป ที่ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที ถ้าไม่หายใจให้ทำ การช่วยหายใจ
ถ้าหายใจลำบาก ให้ใช้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์
If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ในกรณี ที่ถูกผิวหนังให้ล้างออก ด้วยน้ำ ล้าง ด้วยน้ำ และ สบู่ ถอดเสื้อ และกางเกง ที่เปื้อนสาร แล้วรีบนำไปพบแพทย์
In case of skin contact.Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

4.1.3 การสัมผัสทางตวงตา / Eyes contact

การสัมผัสดวงตา ให้ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลา อย่างน้อย 15 นาที หากใส่คอนแทกเลนส์ให้ถอดออก (หากทำได้ไม่ยาก) และล้างทำความสะอาด ต่อไป ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตา อย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออก จากกันระหว่างล้าง แล้วรีบนำไปพบแพทย์

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

เมื่อกลืนกินเข้าไป ในกรณีผู้ป่วยมีสติอยู่ ให้ใช้น้ำบ้วนปากให้สะอาด แล้วรีบนำไปพบแพทย์ทันที
Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

no data available

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

no data available

4.5. อื่น ๆ / Other

General advice
Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5 มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media

5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media: ให้ใช้น้ำสเปรย์เป็นฝอยหรือละอองเล็กๆปกคลุม ใช้ผลเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง หรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

ไอระเหยสามารถไหลแพร่กระจายไปบนพื้นแห้งจุดติดไฟย้อนกลับมาได้

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

ให้สวมใส่ชุดป้องกันไฟ และอุปกรณ์ป้องกันภัย ที่เหมาะสม รวม ถึงให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบ ต่อเนื่องชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) .

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

ให้ทำ การฉีดน้ำ เพื่อทำ การหล่อเย็นถังบรรจุระบบปิด ในกรณี ที่มีไฟไหม้อยู่ใกล้ๆ

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

หลีกเลี่ยง การหายใจ สูดดม ฝุ่น ไอระเหย ก๊าซ และละอองลอย หรือสเปรย์

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill	6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
No data available	No data available

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ให้ทำ การกั้นบริเวณ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การหกรั่วไหล แพร่กระจายสู่รางระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

ทำ การปิด'กั้นไม่ให้เกิด การแพร่กระจายสู่รางระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ทำ การดูดซับส่วน ที่หกรั่วไหล ด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ ทำการกวาด เก็บไว้ในถุง ที่มิดชิด เพื่อรอ การกำจัด ทำการระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่ง ที่สารหกรั่วไหล

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

เก็บให้ห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ ทำ การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟ้าสถิตย์ ล้างมือให้สะอาดทันที หลัง การใช้งาน ห้ามเทสารนี้ลงพื้น หรือแหล่งน้ำสาธารณะ

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

ทำ การเก็บในภาชนะ ที่ปิดมิดชิด เก็บในบริเวณ ที่เย็น และแห้ง มี การระบายอากาศเพียงพอ สถาน ที่เก็บเป็นผนังทนไฟ เก็บห่างจากแหล่งความร้อน

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

ไม่ได้ระบุ

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area: PHENOL

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

ไม่ได้ระบุ

7.5. Hazard Class by UN

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
Cumene	50	-	-	-	-	-	-

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว ใสไม่มีสี		
9.2.กลิ่น / Odour	หอมฉุนคล้ายน้ำมัน		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :	7		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย	-96 °C	
	และจุดเยือกแข็ง	- °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	- °C	
	ช่วงของการเดือด	152 °C – 154 °C	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	31 °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	- mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)	- sec	
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)	- mm/sec	
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	0.9 % LEL และหรือ 6.5 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	1.07 kPa ที่อุณหภูมิ 20°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	- kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	8.64 g/cm3 หรือ kg/m3 ที่อุณหภูมิ		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	0.06 g/l ที่ 25 °C		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	log Pow: 3.55 ที่ 23 °C		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	425.0 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	-		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	- °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) :	- cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	- s/m³		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	-	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	-	sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้	-	-	นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)	-	-	sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)	-	-	mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

NA

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

◉ เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction — NA

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid

เก็บให้ห่าง ความร้อน ประกายไฟ แสงแสว่าง และ ที่ ที่มีอุณภูมิสูง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

สารออกซิไดซ์รุนแรง

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products — คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และเขม่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively — NA

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure: ☑ การหายใจ Inhalation ☑ การกลืนกิน Ingestion ☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact ☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

no data available

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

no data available

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

no data available

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส (Contact delayed, immediate and chronic effects)

narcosis, Central nervous system depression, Dermatitis, Gastrointestinal disturbance, Damage to the lungs., Liver injury may occur., Kidney injury may occur.

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	LD50: 2260 mg/kg
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	-
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	-

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 4.8 m
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	NA
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) -

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

NA

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	NA
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	NA

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

NA

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	NA
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	NA
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	กากของเสียจะถูกบำบัดตามกฎหมายที่ท้องถิ่นควบคุมโดยบริษัทกำจัดกากอุตสาหกรรมหรือกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ กากของเสียดังกล่าวสามารถส่งไปกำจัดที่เตาเผากากอุตสาหกรรมได้
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	ให้กำจัดภาชนะบรรจุตามกฎหมายท้องถิ่นกำหนด

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	1918
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name	ISOPROPYLBENZENE
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division	3.0
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)	III
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	NA
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk	NA
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code	
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other	

Pictogram

-

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

16 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue — 28/9/2020

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
	(2) Health (3) Flammability (1) Reactivity	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

Cumene (คิวมีน)

NFPA Rating

UN Number :	1918	CAS Number :	98-82-8
จุดวาบไฟ :	31°C	จุดติดไฟได้เอง :	425.0°C
TWA-TLV :	50	Classification :	
Hazard Statement			

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-995-703

อันตรายต่อสุขภาพ

ระคายเคือง ต่อดวงตา และผิวหนัง (Causes skin and eye irritation)
อาจระคายเคือง ต่อ ทางเดินหายใจ หรือ อาจ ทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การปฐมพยาบาล

สูดดม เข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไป ที่ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที ถ้าไม่หายใจให้ทำ การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ใช้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์
ผิวหนัง ในกรณี ที่ถูกผิวหนังให้ล้างออก ด้วยน้ำ ล้าง ด้วยน้ำ และ สบู่ ถอดเสื้อ และกางเกง ที่เปื้อนสาร แล้วรีบนำไปพบแพทย์
การสัมผัสดวงตา ให้ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลา อย่างน้อย 15 นาที
กลืนกินเข้าไป ในกรณีผู้ป่วยมีสติอยู่ ให้ใช้น้ำบ้วนปากให้สะอาด แล้วรีบนำไปพบแพทย์ทันที

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

ให้ใช้น้ำสเปรย์เป็นฝอย หรือละอองเล็กๆ ปกคลุม
ใช้ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง หรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ชนิดผงเคมีแห้ง หรือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

การขนย้ายและการจัดเก็บ

เก็บใน ที่เย็น และแห้ง และมี การระบายอากาศเป็น อย่างดี
ให้เก็บออกห่าง จากพื้น ที่ใด ซึ่ง จะเกิดอันตราย จากอัคคีภัยเฉียบพลัน
เก็บแยก จากสาร ที่เข้ากันไม่ได้
เก็บให้ห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่
ทำ การติดอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
หลีกเลี่ยง จาก การสัมผัสดวงตา ผิวหนัง และ การกลืนกิน อย่าหายใจเอาฝุ่น ไอระเหย ก๊าซ และ ละอองลอย หรือสเปรย์

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

หลีกเลี่ยง การหายใจ สูดดมไอระเหย ก๊าซ และ ละอองลอย หรือสเปรย์ สวมเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว และ หรือชุดป้องกันสารเคมี สวมแว่นตากันสารเคมี รองเท้ากันสารเคมี และถุงมือยาง หรือพลาสติกกันสารเคมี
ให้ทำ การกั้นบริเวณเพร้อม ทั้งอพยพคน ที่ไม่เกี่ยวข้องออก จากบริเวณ ทำ การป้องกันไม่ให้เกิด การหก รั่วไหล แพร่กระจายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทำ การดูดซับส่วน ที่หกรั่วไหล ด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ ทำ การกวาด เก็บไว้ในถุง ปิดให้มิดชิด เพื่อร การกำจัด ทำ การระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่ง ที่สารหกรั่วไหลหลัง จากเก็บสารออกหมด แล้ว

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : หน่วยงานความปลอดภัย Q-SH-OP

รหัส / Code No. 31000001 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 2

คำเตือน / Warning :

Cumene (คิวมีน)

UN No : 1918 **CAS No :** 98-82-8

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

การปฐมพยาบาล / First Aid :

สูดดม เข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไป ที่ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที
ถ้าไม่หายใจให้ทำ การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก
ให้ใช้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์
ผิวหนัง ในกรณี ที่ถูกผิวหนังให้ล้างออก ด้วยน้ำ ล้าง
ด้วยน้ำ และ สบู่ ถอดเสื้อ และกางเกง ที่เปื้อนสาร
แล้วรีบนำไปพบแพทย์
การสัมผัสดวงตา ให้ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลา
อย่างน้อย 15 นาที
กลืนกินเข้าไป ในกรณีผู้ป่วยมีสติอยู่
ให้ใช้น้ำบ้วนปากให้สะอาด แล้วรีบนำไปพบแพทย์ทันที

ข้อควรระวัง :

- เก็บให้ห่างจากความร้อน [ประกายไฟ] [และเปลวไฟ] [- ห้ามสูบบุหรี่]

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-995-783

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company — บริษัท พีทีที พีนอล จำกัด

ที่อยู่ : Address — 9 ซอยจี-9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number — 0 3864 3801

GC OXIRANE

เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet
Propylene Oxide (PO)

Code 31000003
Ref 2
Date 3/2/2021
Page 1/13

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name :	Propylene Oxide (PO)
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	C3H6O
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	โพรพิลีนออกไซด์ หรือ1,2 อีพ็อกซีโพรเพน (1,2EpoxyPropane)
1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number :	75-56-9
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	58.07914 กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	1280
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	-
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	200-879-2

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier	1.4.2. ที่อยู่ / Address
GC Oxirane Co.,Ltd	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กทม. 10900
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	66(0)2265-8400
1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	038-995-783

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance	☑ ใช่ / Yes	☐ ไม่ใช่ / No
1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category	ชนิดของวัตถุอันตราย 3	
1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage		

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

ใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมโพลิเมอร์

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other

ความสามารถใน การละลายน้ำ ที่ 40.5 g/100ml
สารนี้สามารถลายได้ในเอทานอล, ไอเอทิลอีเธอร์

GC OXIRANE

เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet
Propylene Oxide (PO)

Code 31000003
Ref 2
Date 3/2/2021
Page 2/13

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ของเหลวไวไฟ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง (หากมีสัมผัส) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ (หากมีการหายใจเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 4
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 ผลที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม
การก่อมะเร็ง - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 (ทั้ง 1A และ 1B)

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name :	Propylene Oxide (PO)
2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier	โพรพิลีนออกไซด์ หรือ1,2 อีพ็อกซีโพรเพน (1,2 EpoxyPropane)

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words	อันตราย

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก
เป็นอันตรายถ้ากลืนกินเข้าไป
เป็นพิษถ้าสัมผัสผิวหนัง
เป็นอันตรายถ้าสูดดมเข้าไป
ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)

GC OXIRANE

เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet
Propylene Oxide (PO)

Code 31000003
Ref 2
Date 3/2/2021
Page 3/13

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- เก็บให้ห่าง จากแหล่ง ที่ทำให้เกิด ความร้อน และแหล่ง ที่ ก่อให้เกิดประกายไฟ
- หลีกเลี่ยง การสูดดม การกลืน การสัมผัส โดยตรงกับ ผิวหนัง ตา
- สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันในหน้า ถุงมือ และแว่นตากันสารเคมี หากมี การสัมผัส
- ห้ามดื่ม หรือกิน ขณะ ที่ใช้สารนี้
- ปิดฝาให้สนิท ต่อสายดินกับภาชนะบรรจุ ระวังไฟฟ้าสถิต
- ใช้เครื่องมือ ที่ไม่ ก่อให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- ห้ามหายใจเอาฝุ่น หรือไอ ของสาร ล้างมือทุกครั้งหลัง การ ทางาน

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

◉ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen	○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen	○ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen	○ ไม่ระบุ N/A

ประเภท 2B ตาม IARC

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic	○ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic	◉ ไม่ระบุ N/A	

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

หากไอ ของสารนี้ผสมกับอากาศ อาจ จะทาให้ไอ ของสารสามารถระเบิดได้
หากปนเปื้อนในน้ำ จะเป็นอันตราย ต่อสิ่งมีชีวิต ที่อยู่ในน้ำ

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :	โพรพิลีนออกไซด์ หรือ1,2 อิพ็อกซี่โพรเพน (1,2EpoxyPropane)
3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :	Propylene Oxide (PO)
3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :	
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers	75-56-9
3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives	

4 มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้อยู่ในท่า ทาง ที่หายใจได้สะดวก
ใช้ออกซิเจน ถ้าหายใจลำบาก หรือไม่หายใจ ให้ห่มผ้า เพื่อให้ ความอบอุ่น นำส่งห้องพยาบาล หรือส่งแพทย์ทันที

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่เปื้อนสารออกทันที ล้างผิวหนังทันที ถูให้ทั่ว ด้วยสบู่เหลว แล้วล้าง ด้วยน้ำอุ่น
หากเกิดอา การระคายเคือง หรือผื่นคัน ที่ผิวหนังให้ขอคำปรึกษา ทาง การแพทย์ หรือเข้ารับ การรักษาทันที

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ล้าง ด้วยน้ำสะอาด และไหล ต่อเนื่อง อย่างน้อย 15 นาที นำผู้ป่วยพบแพทย์

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ถ้ากลืน หรือกินเข้าไปให้บ้วนล้างปาก และ นำส่งแพทย์ทันที

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

4.5. อื่น ๆ / Other

การรักษาผู้ป่วย ที่ได้รับสาร ควรมุ่งแนว ทางไป ที่ การควบคุมอา การ และพยาธิสภาพ ของผู้ป่วย

5 มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media	ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรง
5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media	น้ำฉีดเป็นฝอย คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมแอลกอฮอล์ และพอลิเมอร์โฟม

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

อาจ จะเกิดไอ ของแก๊สพิษเนื่อง จากไฟไหม้ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ไอระเหย ของสารนี้หนักกว่าอากาศ จะสามารถแพร่กระจายไปสู่แหล่งจุดติดไฟ และเกิดไฟย้อนกลับได้

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

SCBA, ชุดกันสาร และกันไฟ เวลาดับไฟ ควรมีระยะห่าง ที่ปลอดภัย

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

การจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ และใช้ชนิดถังดับเพลิง ที่เหมาะสม ฉีดน้ำเป็นละออง เพื่อหล่อเย็นให้อุปกรณ์ เย็นลง

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้ไม่อยู่ในทิศ ทางลม ที่พัดไอสารเคมี

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกครั้ง : หน้ากากป้องกัน ทางเดินหายใจ, แว่นตากันสารเคมี, สารเคมีถุงมือ และรองเท้านิรภัย
แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิด ที่มีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า ซึ่งมี การทำงานแบบ ความดันเป็นบวก

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill	6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
ดูดใส่ภาชนะบรรจุปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัด	ให้ดูดซับส่วน ที่หกรั่วไหล ด้วยทราย หรือวัสดุเฉื่อย เพื่อส่งกำจัด

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
ป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่ง จะ ทำให้เกิดมลภาวะ เช่น แม่น้ำรวม ถึงแหล่งน้ำสาธารณะ

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

เก็บให้ห่าง จากแหล่งประกายไฟ หากมี การรั่วไหล ให้ใช้ทรายใน การดูดซับ และติดฉลาก

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

ให้ใช้เครื่องมือ ที่ไม่ ทำให้เกิดประกายไฟ เมื่อทำ การเปิด/ปิดรถบรรทุกสารเคมี และ ต่อสายดิน
ในระหว่าง การโหลดต้องมี การใช้ inert gas ใน การ blanketing เพื่อลดไอ ที่ อาจติดไฟได้

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

เก็บในภาชนะ ที่บรรจุปิดมิดชิด
เก็บในบริเวณ ที่ป้องกัน การเกิดเพลิงไหม้

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

เก็บให้ห่าง จากสาร oxidizing agent

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area	GCO เก็บในที่แห้ง ระบายอากาศได้ดี

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

7.5. Hazard Class by UN	3
7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification	

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
Propylene Oxide	2 ppm			100 ppm			

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

จัดให้มี การระบายอากาศ อย่างพอเพียงในบริเวณ ที่ ทางาน ทำงานในพื้น ที่ ที่ไม่มี การกระจายสาร

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

มี ที่ล้างตัว ล้างตาฉุกเฉิน ในบริเวณ ที่ทำงาน

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

IDLH : 400 ppm

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว ไม่มีสี		
9.2.กลิ่น / Odour	กลิ่นคล้ายเบนซิน หรืออีเธอร์		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :	na		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย	-112.13 °C	
	และจุดเยือกแข็ง	- °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	34.23 °C	
	ช่วงของการเดือด	- °C – - °C	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	-35 °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	- mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)		- sec
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)		- mm/sec
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	2 % LEL และหรือ 38.5 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	59 kPa ที่อุณหภูมิ -°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	2 kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	0.8304		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	40.5กรัม ต่อ 100 มิลลิลิตร		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	log Pow-1.52		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	449 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	0.28 mPa.s at 25 degree C		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	- °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) :	- cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	- s/m³		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	-	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	-	sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้	-	-	นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)	-	-	sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)	-	-	mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

จะเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ เมื่อมี การสัมผัสกับสาร ที่เข้ากันไม่ได้

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

◉ เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction	จะเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชั่น หากโพรพิลีนออกไซด์มี การปนเปื้อน หรือ เมื่อได้สัมผัสกับ ความร้อน

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid

หลีกเลี่ยงสัมผัสกับ อากาศ หรือออกซิเจน ภายใต้สภาวะอุณภูมิสูง ความดันสูง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

กรดแก่, ด่าง, เปอร์ออกไซด์, clay-based adsorbent material, คลอไรด์, copper โดยพยายามหลีกเลี่ยงสภาวะ ที่เป็น oxidizing

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products	เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เมื่อสลายตัวด้วย ความร้อน
10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively	กัดกร่อน

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure ☑ การหายใจ Inhalation ☑ การกลืนกิน Ingestion ☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact ☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

ทาง การกลืน : ทำให้เกิด การระคายเคือง คลื่นไส้ อาเจียน หากเข้า ถึงปอด อาจ จะทาให้เสียชีวิตได้
ทางผิวหนัง : ทำให้เกิด การระคายเคืองผิวหนัง อย่างรุนแรง เกิดแผลพุพอง
ทาง การหายใจ : ถ้าสูดดมไอสารจำนวนมาก ทำให้เกิด การระคายเคืองระบบหายใจ กดประสาทส่วนกลาง ปวดหัว และหมดสติได้

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส (Contact delayed, immediate and chronic effects)

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	LD50 380-1140 mg/kg (Rat)
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	LD50 950-1500mg/kg
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	LC50 (4hr) 9.480 mg/l หรือ 4000 ppm (Rat)

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	LC50 52mg/l (96hrs.)
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	EC50 350 mg/l (48hrs.)
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	EC50 240mg/l (96hrs.)

12.2. การคงค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

หากโพรพิลีนออกไซด์ถูกปล่อยสู่บรรยากาศเกิดปฏิกิริยาPhotochemical ผลิต hydroxy radical จะมี half-life ประมาณ 30 วัน

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	Log Pow -1.52
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	หายมี การระบายสู่ดิน โพรพิลีนออกไซด์ จะมี การระเหย อย่างรวดเร็วจากดิน

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	ปฏิบัติตามกฎหมาย
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	ปฏิบัติตามกฎหมาย
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	ปฏิบัติตามกฎหมาย
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	บรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด และส่งไปกำจัดตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	1280
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name	PROPYLENE OXIDE
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division	3
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)	I
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	โพรพิลีนออกไซด์ ที่ค้างอยู่ใน Shipment ยังคงถือว่าเป็นสารเคมีอันตราย ให้พึงระวัง
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk	กรณีที่มีการขนส่งมากกว่า 3,000 ลิตรต้องมีแผนฉุกเฉินรองรับและต้องมี N2 blanketing
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code	F1
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other	

Pictogram

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

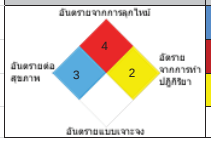
ต้องมีระบบระบายอากาศในพื้น ที่ ที่ทำงานไม่ให้เกิดมาตรฐาน OSHA โดยออกแบบตาม NFPA 30 (Flammable and Combustible Liquids Code)

16 ข้อมูลอื่นๆ
Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue	3/2/2021

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
	3 Health 4 Flammability 2 Reactivity	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์นี้เป็นวัตถุอันตรายชนิด ที่ 3 ตามกฎหมายวัตถุอันตราย ประกาศกรมสวัสดิ์ การ และคุ้มครองแรงงาน (บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย)

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

Propylene Oxide (PO)

NFPA Rating

4 / 3 / 2

UN Number : 1280 **CAS Number :** 75-56-9

จุดวาบไฟ : -35°C **จุดติดไฟได้เอง :** 449°C

TWA-TLV : 2 ppm **Classification :** F1

Hazard Statement

ของเหลว และไอระเหยไวไฟสูงมาก, เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน, เป็นพิษ เมื่อสัมผัสผิวหนัง หรือหายใจเข้าไป, ระคายเคือง ต่อดวงตารุนแรง และ อาจ ก่อให้เกิดมะเร็ง

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-995-783

อันตรายต่อสุขภาพ

- เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน ทำให้เกิด การระคายเคือง คลื่นไส้ อาเจียน หากเข้า ถึงปอด อาจ ทำให้เสียชีวิตได้
- เป็นพิษ เมื่อสัมผัสผิวหนัง ระคายเคืองผิวหนัง อย่างรุนแรง เกิดแผลพุพอง
- เป็นพิษ หากหายใจเข้าไป ทำให้เกิด การระคายเคืองระบบหายใจ กดประสาทส่วนกลาง ทำให้ปวดหัว และ อาจ จะหมดสติ เสียชีวิตได้
- ระคายเคือง ต่อดวงตารุนแรง
- อาจระคายเคือง ต่อ ทาง การหายใจ
- อาจเกิด ความผิดปกติ ต่อพันธกรรม และ อาจ ก่อมะเร็ง

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

หน้ากากป้องกันระบบ ทางเดินหายใจ, แว่นตากันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี และรองเท้าบูธนิรภัย

การปฐมพยาบาล

- การสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้อยู่ในท่า ทาง ที่หายใจได้สะดวก ใช้ออกซิเจน ถ้าหายใจลำบาก หรือหยุดหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
- สัมผัส ทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่เปื้อนสารออกทันที ล้าง และอุให้ทั่ว ด้วยสบู่ หากเกิดอา การระคายเคือง หรือผื่นคัน ที่ผิวหนังให้ขอคำปรึกษา ทาง การแพทย์ หรือเข้ารับ การรักษา
- สัมผัส ทางดวงตา : ล้าง ด้วยน้ำสะอาด และไหล ต่อเนื่อง อย่างน้อย 15 นาที นำผู้ป่วยพบแพทย์
- การกลืนกิน : ให้บ้วนล้างปาก และ นำส่งแพทย์ทันที

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

น้ำฉีดเป็นฝอย คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมแอลกอฮอล์ และพอลิเมอร์โฟม

การขนย้ายและการจัดเก็บ

- ให้ใช้เครื่องมือ ที่ไม่ ทำให้เกิดประกายไฟ เมื่อทำ การเปิด/ปิดรถบรรทุกสารเคมี
- ต้อง การมี การ ต่อสายดินทุกครั้ง ก่อน unloading
- ในระหว่าง การโหลดต้องมี การใช้ inert gas ใน การ blanketing เพื่อลดไอ ที่ อาจติดไฟได้
- เก็บในภาชนะ ที่บรรจุปิดมิดชิด ระบายอากาศได้ดี ให้ห่าง จากแหล่ง ความร้อน และประกายไฟ

การจัดการกรณีเหกรั่วไหล

- กรณีหกรั่วไหลมาก : ดูดใส่ภาชนะบรรจุปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัด
- กรณีหกรั่วไหลน้อย : ให้ดูดซับส่วน ที่หกรั่วไหล ด้วยทราย หรือวัสดุเฉื่อย เพื่อกำจัด

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : หน่วยงานความปลอดภัย Q-SH-OP

รหัส / Code No. 31000003 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 2

คำเตือน / Warning :

Propylene Oxide (PO)

UN No : 1280 **CAS No :** 75-56-9

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ของเหลว และไอระเหยไวไฟสูงมาก, เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน, เป็นพิษ เมื่อสัมผัสผิวหนัง หรือหายใจเข้าไป, ระคายเคือง ต่อดวงตารุนแรง และ อาจ ก่อให้เกิดมะเร็ง

4 / 3 / 2

การปฐมพยาบาล / First Aid :

- การสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้อยู่ในท่า ทาง ที่หายใจได้สะดวก ใช้ออกซิเจน ถ้าหายใจลำบาก หรือหยุดหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
- สัมผัส ทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่เปื้อนสารออกทันที ล้าง และอุให้ทั่ว ด้วยสบู่ หากเกิดอา การระคายเคือง หรือผื่นคัน ที่ผิวหนังให้ขอคำปรึกษา ทาง การแพทย์ หรือเข้ารับ การรักษา
- สัมผัส ทางดวงตา : ล้าง ด้วยน้ำสะอาด และไหล ต่อเนื่อง อย่างน้อย 15 นาที นำผู้ป่วยพบแพทย์
- การกลืนกิน : ให้บ้วนล้างปาก และ นำส่งแพทย์ทันที

ข้อควรระวัง :

- เก็บให้ห่างจากแหล่งที่ทาให้เกิดความร้อน และแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- หลีกเลี่ยงการสูดดม การกลืน การสัมผัสโดยตรงกับ ผิวหนัง ตา
- สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันใบหน้า ถุงมือ และแว่นตากันสารเคมี หากมีการสัมผัส
- ห้ามดื่มหรือกินขณะที่ใช้สารนี้
- ปิดฝาให้สนิท ต่อสายดินกับภาชนะบรรจุ ระวังไฟฟ้าสถิต
- ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- ห้ามหายใจเอาฝุ่นหรือไอของสาร ล้างมือทุกครั้งหลังการทางาน

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-995-783

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company GC Oxirane Co.,Ltd

ที่อยู่ : Address 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กทม. 10900

เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number 66(0)2265-8400

GC OXIRANE

เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Propylene

4 / 1 / 1 / -

Code 31000002
Ref 2
Date 28/9/2020
Page 1/13

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name :	Propylene
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	C_3H_6
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	Propylene
1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number :	115-07-1
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	42.08 กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	1077
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	601-011-009
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	204-062-1

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

-

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน)	1.4.2. ที่อยู่ / Address 14 ถนน I-1 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 9 ถนน I-4 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	038-994000

1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	038-995-783

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance	☐ ใช่ / Yes	☑ ไม่ใช่ / No
1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category	ไม่ระบุ	
1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage	0	

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

ใช้ใน การพอลิเมอไรเซชันโพลีโพรพีลีน , ใน การผลิตอะซีโตน , ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ , โพรพีลีนออกไซด์ , ผลิต gasoline , ใน การผลิต petroleum

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other

-

GC OXIRANE

เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Propylene

4 / 1 / 1 / -

Code 31000002
Ref 2
Date 28/9/2020
Page 2/13

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ของเหลวไวไฟ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง (หากมีสัมผัส) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name :	Propylene
2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier	Propylene

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words	อันตราย

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก
อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
เสียชีวิตถ้ากลืนกินเข้าไป
เสียชีวิตถ้าสัมผัสผิวหนัง

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ) Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- ก๊าซไวไฟสูงมาก
-ก๊าซบรรจุภายใต้ ความดัน อาจระเบิด เมื่อได้รับ ความร้อน
-ระคายเคือง ต่อดวงตาเล็กน้อย
-เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ
-ห้ามหายใจเอาก๊าซ หรือไอ ของสารเข้าไป

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

ห้ามสัมผัสกับ ความร้อน

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

-

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

○ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen	○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen	◉ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen	○ ไม่ระบุ N/A

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic	◉ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic	○ ไม่ระบุ N/A

ไม่เป็นอันตราย ต่อทารกในครรภ์ และไม่เป็นสารเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

-

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
ห้ามปล่อยสารออกสู่บรรยากาศ หรือแหล่งน้ำ

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :	Propylene (TH)
3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :	Propylene (TH)
3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :	-
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers	115-07-1

3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives

-

4 มาตรการปฐมพยาบาล First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

ถ้าหายใจเข้าไป: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไป ที่ ที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าหัวใจหยุดเต้นให้ทำ CPR แล้ว นำส่งแพทย์ทันที

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ถ้าเป็น ของเหลวให้ล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

การสัมผัส ทางตา: ล้างตา ด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่าน อย่างน้อย 15 นาที

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ไม่ทีข้อมูล

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

การหายใจ: ง่วงซึม หายใจไม่สะดวก
ผิวหนัง: ผิวหนังไหม้เนื่อง จาก ความเย็น
ตา: ทำให้แสบ ไหม้ตาเนื่อง จาก ความเย็น
การกลืนกิน: ไม่ใช่ ทางเข้าปกติ ของ การสัมผัสก๊าซ

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

-

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

-

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

-

4.5. อื่น ๆ / Other

เมื่อให้ การปฐมพยาบาลเสร็จ แล้วรีบ นำส่งแพทย์ทันที

5 มาตรการผจญเพลิง Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media	ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ ให้ฉีดเป็นฝอย
5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media	ผงเคมีแห้ง , คาร์บอนไดออกไซด์ , สเปรย์ , โฟม

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

ก๊าซไวไฟสูง ส่วนผสม ของก๊าซ และอากาศ ทำให้ระเบิดได้ ไอระเหย อาจเคลื่อน ที่ไปในระยะ ทางไกลออกไป จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และย้อนกลับมาติดไฟ

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

-

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสม -ใช้น้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ที่เพลิงไหม้ -ใช้น้ำฉีดไลไอระเหยให้เจือจาง -อย่าฉีดน้ำลงใน ของเหลว โดยตรง -สารนี้เสถียร ต่อแรงกระแทก , ไว ต่อประจุไฟฟ้าสถิตย์ ถ้าภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้พยายามควบคุมอุณหภูมิ ถ้าทำได้

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

-

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

อพยพคนออก จากบริเวณ ที่ก๊าซรั่วไหล , ห้ามสัมผัสสารเคมี โดยตรง , ห้ามหายใจเอาก๊าซเข้าไป , ห้าม การกระทำ ที่ ทำให้เกิด ความร้อน และประกายไฟ

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill	6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
ห้ามผู้ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ ที่เกิดเหตุ ป้องกัน การเกิดประกายไฟ ปิดกั้น การรั่วไหล สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย มี การระบายอากาศ ใช้น้ำฉีดไล่ไอระเหยให้เจือจาง อย่าฉีดน้ำลงใน ของเหลว โดยตรง ให้หยุด การรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้	-

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำ หรือแม่น้ำ

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ ให้ระบายอากาศในบริเวณ ที่ก๊าซรั่วไหล สวมชุดป้องกันสารเคมีพร้อมหน้ากากป้องกันหายหายใจ SCBA ฉีดน้ำเป็นฝอยละออง เพื่อลด หรือเปลี่ยนทิศ ทาง ของไอ

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

หลีกเลี่ยง การสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน หรือซ้ำหลายครั้ง
ให้ใช้สารในบริเวณ ที่มี การระบายอากาศ ที่เพียงพอ

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และเปลวไฟ หมั่น ตรวจสอบ การรั่วไหล อย่างสม่ำเสมอ-เก็บให้ห่าง จากสาร Oxidizing กรด หรือ สารกัดกร่อน วัศมี 3 เมตร -เก็บห่าง จาก ของเหลวไวไฟ ของแข็งติดไฟได้เอง หรือสารให้ออกซิเจน 6 เมตร -เก็บใน ที่เย็น แห้ง และมี การระบายอากาศ อยู่ห่าง จากแสงอาทิตย์ -เก็บภาชนะ ที่ว่างเปล่าออก จากภาชนะ ที่มีสารเดิม -ใช้อุปกรณ์ ที่ไม่ ทำให้เกิดประกายไฟ

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

-

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area: OTH

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

-

7.5. Hazard Class by UN

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
	500 ppm						

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

จัดให้มี การระบายอากาศ ที่เพียงพอ

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

เปลี่ยนเสื้อผ้า ที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือ และหน้าหลัง จาก การทำงาน ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่ หรือใช้ห้องน้ำ ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

-

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ก๊าซ ไม่มีสี		
9.2.กลิ่น / Odour	กลิ่นหอม		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :			
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย	-185 °C	
	และจุดเยือกแข็ง	- °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	-48 °C	
	ช่วงของการเดือด	- °C – - °C	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	-107.8 °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	- mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)	- sec	
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)	- mm/sec	
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	2 % LEL และหรือ 11.1 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	10,000 kPa ที่อุณหภูมิ 19.8°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	1.49 kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	0.6		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	น้อยมาก		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	-		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	455 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	-		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	- °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) :	- cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	- s/m^3		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	-	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	-	sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้	-	-	นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)	-	-	sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)	-	-	mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

-

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

◉ เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction: อันตราย จาก การเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์: ไม่เกิดขึ้น

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid

บริเวณ ที่มี ความดัน ความร้อน และอุณหภูมิสูง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

ไนโตรเจนออกไซด์ , สารออกซิได อย่างแรง กรดแก่ทำปฏิกิริยากับ
สารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตราย จากเพลิงไหม้ และระเบิด

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products: คาร์บอนมอนนอกไซด์ , คาร์บอนไดออกไซด์

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively: -

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure: ☑ การหายใจ Inhalation ☑ การกลืนกิน Ingestion ☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact ☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

ทำให้เนื้อเยื่อตาย จาก ความเย็นจัด เป็นสาร ที่ ทำให้เกิดภาวะขาดอากาศหายใจ มึอา การเวียนศีรษะ มึนงง สับสน ปวดศีรษะ
ระบบประสาทส่วนกลางทำงานลดลงเนื่อง จากถูกกด และ ทำให้หมดสติได้

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

-

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

หายใจลำบาก เจ็บหน้าอก ปอดบวม ผิวหนังไหม้เนื่อง จาก ความเย็นจัด

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส
(Contact delayed, immediate and chronic effects)

การหายใจ: ง่วงซึม หายใจลำบาก
ผิงหนัง: ผิวหนังไหม้เนื่อง จาก ความเย็นจัด
ตา: ทำให้แสบไหม้ตาเนื่อง จาก ความเย็นจัด การกลืนกิน: ไม่ใช่ ทางเข้าปกติ ของ การสัมผัสก๊าซ

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	-
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	-
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	-

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	-
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	-
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	-

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

ไม่ย่อยสลาย ทางชีวภาพ ได้ อย่างรวดเร็ว

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	-
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	-

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

-

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	ติด ต่อผู้ให้บริ การกำจัด ของเสีย ซึ่งมีใบประกอบอาชีพให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม ของรัฐ และข้อกำหนด ของท้องถิ่น
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	-
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	ติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง รัฐ และท้องถิ่น การทิ้งบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ท่อที่ไม่รับคืนห้ามนำกลับมาใช้ใหม่ ถังก๊าซเปล่าจะมีสิ่งตกค้างซึ่งเป็นอันตรา
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	-

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	1077	Pictogram
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name	PROPYLENE	
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division	2.1	
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)		
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ	
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user		
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk		
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code		
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other		

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

การติดฉลากตามระเบียบ EC สัญลักษณ์ : F ไวไฟสูงมาก
-ข้อ ความบอก ความเสี่ยง : R12 ไวไฟสูงมาก
-ข้อ ความบอกมาตร การ ความปลอดภัย S2 เก็บให้พ้นมือเด็ก S9 เก็บภาชนะใน ที่ ที่มีอากาศถ่ายเทดี S16 เก็บให้ห่าง จากแหล่งติดไฟ

16 ข้อมูลอื่นๆ
Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 28/9/2020

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
อันตรายจากการลุกไหม้ 4 อันตรายต่อสุขภาพ 1 อันตรายจากการทำปฏิกิริยา 1 - อันตรายแบบเจาะจง	1 Health 4 Flammability 1 Reactivity	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

-

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

-

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

-

Propylene

NFPA Rating

4 / 1 / 1 / -

UN Number : 1077 **CAS Number :** 115-07-1

จุดวาบไฟ : -107.8°C **จุดติดไฟได้เอง :** 455°C

TWA-TLV : 500 ppm **Classification :**

Hazard Statement
ก๊าซไวไฟ

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
038-995-783

อันตรายต่อสุขภาพ

สูดดม : ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน เป็นลมหมดสติ
สัมผัสผิวหนัง: ไม่ ทำให้เกิด การระคายเคือง แต่ ทำให้แสบไหม้ผิวหนัง
สัมผัส ทางตา: ไม่ ทำให้เกิด การระคายเคืองแต่ ทำให้แสบไหม่
รับประทาน: ไม่สามารถทำได้เนื่อง จากเป็นก๊าซ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา ต้องสวมใส่หน้ากากกันในหน้า ต้องสวมใส่หน้ากาก ต้องสวมใส่ถงมือนิรภัยในเขตพื้น ที่นี้

การปฐมพยาบาล

ถ้าหายใจเข้าไป: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไป ที่ ที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ผายปอด
สัมผัสผิวหนัง: ล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ
การสัมผัส ทางตา: ล้างตาทันที ด้วยน้ำอุ่น
อย่าให้ผู้ป่วยดื่มแอลกอฮอล์ หรือสูบบุหรี่

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

ผงเคมีแห้ง , คาร์บอนไดออกไซด์ , สเปรย์ , โฟม
ห้ามฉีดน้ำเป็นลำ ให้ฉีดเป็นฝอย

การขนย้ายและการจัดเก็บ

เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และเปลวไฟ หมั่น ตรวจสอบ การรั่วไหล อย่างสม่ำเสมอ-เก็บให้ห่าง จากสาร Oxidizing กรด หรือ สารกัดกร่อน รัศมี 3 เมตร -เก็บห่าง จาก ของเหลวไวไฟ ของแข็งติดไฟได้เอง หรือสารให้ออกซิเจน 6 เมตร

การจัดการกรณีเกรั่วไหล

-กันแยกบริเวณ ที่เกิดเหตุ มี การระบายอากาศ
-ย้ายแหล่งจุดติดไฟออกไป ทั้งหมด
-ใช้สเปรย์น้ำลด การกระจาย ของไอ
-ทำ ความสะอาด
-หยุด การรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : หน่วยงานความปลอดภัย Q-SH-OP
รหัส / Code No. 31000002 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 2
คำเตือน / Warning :

Propylene

UN No : 1077 **CAS No :** 115-07-1

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ก๊าซไวไฟ

ข้อควรระวัง :

- ก๊าซไวไฟสูงมาก
-ก๊าซบรรจุภายใตความดันอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน
-ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย
-เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ
-ห้ามหายใจเอาก๊าซหรือไอของสารเข้าไป

4 / 1 / 1 / -

การปฐมพยาบาล / First Aid :

ถ้าหายใจเข้าไป: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไป ที่ ที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ผายปอด
สัมผัสผิวหนัง: ล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ
การสัมผัส ทางตา: ล้างตาทันที ด้วยน้ำอุ่น
อย่าให้ผู้ป่วยดื่มแอลกอฮอล์ หรือสูบบุหรี่

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):
038-995-783

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน)

ที่อยู่ : Address 14 ถนน I-1 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
9 ถนน I-4 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number 038-994000

ภาคผนวก 25ข

การควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมี โดย Tank Car

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - GCO/GCP

P-(Q-SH-OP)-002

การควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car

Internal Use Only

จัดทำโดย : น.ส. พรกมล ล้อธรรมวงศ์

Safety Engineer

อนุมัติโดย : นาย วรากร เดชะ

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
นาย ยุทธภูมิศักดิ์ บุญธิมา	Division Manager	Q-SH-OP

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
1	24/05/2021	สร้างเอกสารใหม่	น.ส. พรกมล ล้อธรรมวงศ์

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
Q-SH-OP	SHE - GCO/GCP
GCO-PO-OP	Plant Operation
GCO-CP-PL	Production Planning and Logistic
GCO-PO-MN	Plant Maintenance

KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ชื่อกฎหมาย

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
P-(GCO-PO-OP)-007	ขั้นตอนการดำเนินงาน Load ผลิตภัณฑ์ทาง Truck loading

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

ชื่อเอกสาร

Internal Use Only

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 1

2. ขอบเขต 2

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ 3

4. WORKFLOW 6

5. รายละเอียดการดำเนินงาน 7

6. ภาคผนวก 10

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก 26ข

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ

แผนฉุกเฉินแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

www.kittiss.com

KITTI SEANGCHAI SERVICE CO.,LTD

WE DELIVER ALL LINES OF CHEMICAL PRODUCT.

แผนฉุกเฉินแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

คำนำ

การพัฒนาประเทศเป็นไปอย่างรวดเร็วส่งผลให้เกิดการผลิตและการนำเข้าสารเคมีและวัตถุอันตรายมาใช้เป็นปริมาณมาก ซึ่งกระบวนการมีโอกาสเกิดอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายได้ทุกขณะ ประกอบกับสภาวการณ์ในปัจจุบันสถานการณ์ด้านสาธารณภัยและภัยด้านความมั่นคงเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดความรุนแรง และซับซ้อนมากยิ่งขึ้นตามสถานการณ์ ของโลกที่เปลี่ยนแปลง

กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทภารกิจในการสนับสนุนวิชาการ ด้านการเตรียมความพร้อม และสนับสนุนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ภายใต้แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือนแห่งชาติ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อประสานงานกับหน่วยปฏิบัติต่าง ๆ รองรับนโยบายและเตรียมความพร้อมแห่งชาติขึ้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมขององค์กรรองรับเหตุฉุกเฉินและสนับสนุนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ทั้งในภาวะปกติและภัยความมั่นคงจากการก่อวินาศกรรมโดยใช้สารเมีอันตราย รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขปัญหาการลักลอบทิ้งกากของเสียอันตรายเพื่อควบคุมป้องกันอันตรายให้กับสาธารณชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมและการวางแผนรักษาฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้เกิดความสมดุลเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตต่อไป

KITTI SEANGCHAI SERVICE CO.,LTD

บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายต่าง ๆ ภายในศูนย์

ผู้อำนวยการศูนย์

- ✓ กำกับดูแลการปฏิบัติงานของศูนย์ ให้เป็นไปตามภารกิจ
- ✓ แจ้งขอความร่วมมือจากหน่วยปฏิบัติงานภายในสังกัดควบคุมมลพิษ ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมี
- ✓ ประสานงานและขอความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องในการเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาอุบัติภัยสารเคมีที่เกิดขึ้น
- ✓ ให้คำแนะนำและข้อมูลแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณชนเกี่ยวกับผลกระทบอันเนื่องมาจากอุบัติภัยสารเคมี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- ✓ เข้าควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยเก็บกู้
- ✓ ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้น และ ทำการเยียวยา ของผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็น ต่อสิ่งมีชีวิต ต่อทรัพย์สิน ต่อสิ่งแวดล้อม
- ✓ สืบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- ✓ ทำการประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หามาตรการ วางแผนและการแก้ไขในระยะยาว เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติภัยขึ้นอีก
- ✓ ฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานให้มีความตระหนักถึงความปลอดภัยที่อาจจะเกิดขึ้น

ทีมเก็บกู้และผู้ประสบเหตุ

(จากหน่วยงานที่เชี่ยวชาญ หรือ เจ้าของสินค้านั้น ๆ โดยมีทีมจาก กิตติแสงชัย บริการ คอยสนับสนุน)

- ✓ ทำตามขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติภัยขึ้น
- ✓ ทำตามคำสั่งของหัวหน้างานอย่างเคร่งครัด
- ✓ ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วยก่อนเข้าเก็บกู้สารเคมีรั่วไหล

การประเมินระดับและเหตุการณ์ฉุกเฉินสารเคมี

- ➢ เหตุการณ์ระดับที่ 1 คือ สถานการณ์ที่เริ่มเกิดอันตรายต่อ ชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน โดยการรั่วไหล หรือ เพลิงไหม้อยู่ในขอบเขตที่จำกัด
  - ✓ เข้าระงับเหตุโดยทีม กิตติแสงชัย บริการ โดยทำงานด้วยความระมัดระวัง และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการเข้าระงับเหตุ
- ➢ เหตุการณ์ระดับที่ 2 คือ สถานการณ์ที่อันตรายและส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินมากขึ้น มีการอพยพประชาชนออกนอกพื้นที่ แต่ไม่มากนัก มีการขอความร่วมมือจากหน่วยงานปฏิบัติการสารเคมี และหน่วยงาน สนับสนุนอื่น ๆ เข้าร่วมดำเนินการ
  - ✓ เข้าระงับเหตุจาก หน่วยงานผู้ชำนาญการ หรือ จากลูกค้าผู้เชี่ยวชาญ ด้านสารเคมีตัวนั้น ๆ โดยมี บริษัท กิตติแสงชัย บริการ เป็นหน่วยสนับสนุน และช่วยอำนวยความสะดวก
- ➢ เหตุการณ์ระดับที่ 3 คือ สถานการณ์ที่อันตรายและส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สินอย่างมาก จำเป็นต้องมีการอพยพประชาชนออกจากพื้นที่เป็นบริเวณกว้างต้องการความร่วมมือจากหน่วยปฏิบัติการสารเคมี ผู้เชี่ยวชาญหรืออุปกรณ์พิเศษและหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ จากจังหวัดใกล้เคียงหรือจากส่วนกลางเข้าร่วมดำเนินการ
  - ✓ เข้าระงับเหตุจากหน่วยงานผู้ชำนาญการ ร่วมกับ จากลูกค้าผู้เชี่ยวชาญด้านสารเคมีตัวนั้น ๆ โดยมี บริษัท กิตติแสงชัย บริการ เป็นหน่วยสนับสนุน และ ช่วยอำนวยความสะดวก และประชาสัมพันธ์ แก่พื้นที่ อุบัติภัย

การประเมินการหกหรือการรั่วไหล

- ให้จำกัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้ (การสูบบุหรี่ หรือ แหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ)
- อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ต้องต่อสายดิน
- ป้องกันไม่ให้มีไอของสารรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- ให้ระบายอากาศบริเวณที่เกิดเหตุ
- ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านบริเวณหกรั่วไหล
- หยุดการรั่วไหลถ้าไม่เกิดอันตราย
- ฉีดน้ำให้เป็นฝอยเพื่อลดไอระเหย
- ห้ามฉีดน้ำโดยตรงบริเวณที่หกหรือจุดที่รั่วไหล
- ป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ดินหรือที่อับอากาศ

การประเมินการหกรั่วไหล หรือ การเกิดอุบัติภัย และการตัดสินใจต่าง ๆ ต้องอยู่ในการ ควบคุมดูแล ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือ ผู้เชี่ยวชาญ และ ผู้มีความรู้ความสามารถ ใน สารเคมีตัว นั้น ๆ

แผนฉุกเฉินแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

ผังการตอบโต้กรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุอุบัติภัยสารเคมีหกรั่วไหล

1. พนักงานขับรถประสบเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล อาจเกิดจาก อุบัติเหตุขณะขนส่ง อุบัติเหตุจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ เป็นต้น
2. ให้พนักงานขับรถ โทรแจ้งหัวหน้างาน หรือ ผู้เกี่ยวข้อง ให้ทราบถึงอุบัติเหตุ สถานที่ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
3. ให้พนักงานขับรถ ประเมินสถานการณ์ ว่าสามารถเข้าระงับเหตุได้ หรือ ไม่ ถ้าสามารถเข้าระงับเหตุได้ **(เหตุการณ์ระดับที่ 1)** ให้พนักงานขับรถ แต่งชุดป้องกันสารเคมี และ อุปกรณ์ PPE ให้ครบ และนำ อุปกรณ์ เก็บกู้ทำการเข้า ระงับเหตุ และ เก็บกู้ เมื่อเสร็จ ให้ทำการ เก็บ อุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมี และ ขยะสารเคมี ห่อบรรจุให้มิดชิด แล้วเก็บใน ถัง หรือ ภาชนะ ปิด ทำการติดฉลากให้ชัดเจน เพื่อ รอส่ง กำจัดต่อไป
   - 3.1 ในกรณีที่ไม่สามารถเข้า ระงับเหตุได้ให้แจ้งไป ยัง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ให้ นำทีมเก็บกู้ เข้าช่วยเหลือ และ โทร ไปยังศูนย์ช่วยเหลือฉุกเฉิน เบอร์ 1669 และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โทรแจ้ง ผู้อำนวยการต่อไป
   - 3.2 เมื่อ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้ามาถึงที่ เกิดเหตุ พร้อมทีมเก็บกู้ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประเมินการหกรั่วไหล ถ้าสามารถเก็บกู้ได้ **(เหตุการณ์ระดับ 2)** ให้ทำการสั่งการ ทีมเก็บกู้ ใส่ชุดป้องกันสารเคมี และ อุปกรณ์ PPE และทำ การกั้น บริเวณ รอบ ๆ แล้วจึง ให้ทีมเก็บกู้ เข้าทำการระงับ เหตุ โดยใช้อุปกรณ์เก็บกู้ ที่จัดเตรียมไป ทำการเก็บกู้จนแล้วเสร็จ จึงทำการ เก็บสารเคมี ที่หก รั่วไหล และ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ใส่ ถัง หรือ ภาชนะ ที่ปิดมิดชิด และ ติดฉลาก ขยะสารเคมี ให้ชัดเจน รอส่งกำจัดต่อไป
   - 3.3 หาก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประเมินแล้ว ไม่สามารถเข้า เก็บกู้ได้**(เหตุการณ์ระดับ 3)** เนื่องจากอาจจะมีเพลิงลุกลาม หรือ อุปกรณ์ ไม่เพียงพอ ซึ่ง อาจทำให้ ทีมเก็บกู้ อาจมีอันตรายถึงชีวิต ได้ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ติดต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมปฏิบัติการเก็บกู้ และ ทำการตั้ง กองอำนวยการ โดยมีผู้อำนวยการ เป็นคนสั่งการ และ ทำการ ประชาสัมพันธ์ ในบริเวณรอบ ๆในรัศมี เกิดเหตุ ถ้าจำเป็น ต้องอพยพ ประชาชน ให้ดำเนินการอย่างเร่งด่วน ต่อไป จนกว่าจะเข้าสู่สภาวะ ปกติ

ผลกระทบของคุณสมบัติสารเคมี

มีปัจจัยหลากหลายที่ส่งผลต่อการแพร่กระจายของสารเคมีรั่วไหลบริเวณรอบ ๆ บริเวณที่เก็บสารเคมีที่เกิดเหตุ การตัดสินใจอพยพควรพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ เพื่อบ่งชี้สภาพที่เกิดจากการรั่วไหลพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ/จะได้รับผลกระทบ และผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนปัจจัยเหล่านี้ ได้แก่ ปริมาณสารเคมีรั่วไหล คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของสารเคมีผลกระทบต่อสุขภาพ ลักษณะการแพร่กระจายในบรรยากาศ สิ่งแวดล้อมที่รองรับการแพร่สารเคมี อัตราการรั่วไหลสู่บรรยากาศ ระยะเวลาการรั่วไหล ดังนี้

- คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของสารเคมี ได้แก่
  - ✓ สถานะทางกายภาพ ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ
  - ✓ กลิ่น สี ลักษณะที่มองเห็นได้
  - ✓ ความไวไฟ จุดวาบไฟ จุดติดไฟได้เอง ค่าขีดจำกัดการติดไฟ
  - ✓ ความถ่วงจำเพาะ ลอยหรือจมน้ำ
  - ✓ ความหนาแน่นของไอ ไอจะลอยสูง หรือลอยเรี่ยกับพื้น
  - ✓ การละลาย ละลายได้ดีในน้ำ หรือ ทำปฏิกิริยา กับน้ำ
  - ✓ การเกิดปฏิกิริยา ทำปฏิกิริยากับอากาศ หรือ น้ำ หรือ สารอื่น
  - ✓ อุณหภูมิสำคัญ จุดเดือด จุดหลอมเหลว
- ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งมีชีวิตจากการสัมผัสสารในระยะสั้น
  - ✓ พิษเฉียบพลัน หรือพิษเรื้อรัง
  - ✓ พิษต่อระบบทางเดินหายใจ
  - ✓ พิษต่อผิวหนังและตา
  - ✓ พิษจากการเข้าทางปาก
- ผลกระทบต่อทรัพย์สิน
  - ✓ ความเสียหายทรัพย์สินของบริษัทเสียหายเป็นมูลค่า
  - ✓ ความเสียหายทรัพย์สินของทาง คมนาคม การขนส่ง
  - ✓ ความเสียหายทางทรัพย์สินของ ผู้ประสบเหตุ
  - ✓ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ ประชาชน

- ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม
  - ✓ แหล่งน้ำใช้อุปโภคบริโภค
  - ✓ แหล่งทรัพยากรที่อยู่อาศัยของสัตว์ อาจจะเป็น ป่าไม้
  - ✓ มลพิษทางอากาศที่อาจจะเกิดขึ้น
  - ✓ แหล่งดิน อาจทำให้เกิด การเป็นพิษ

<u>การเยียวยาและการฟื้นฟู</u>

ต้องสรุปสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น ต่อ ทรัพย์สิน คน และสิ่งแวดล้อม ว่ามีความเสียทางด้านใดบ้าง และ มากน้อยเพียงใด และให้ผู้เกี่ยวข้อง ทำการ เสนอวิธี การฟื้นฟูโดยเร็วที่สุด เช่น การฟื้นฟูต่อทรัพย์สิน อาจจะเป็น ทางขนส่ง ฟื้นฟูต่อสุขภาพของประชาชน บริเวณรอบ ๆ จุดเกิดเหตุ หรือ สุขภาพของผู้ประสบเหตุ อาจได้รับบาดเจ็บ และ ทางสิ่งแวดล้อม เช่นแหล่งน้ำ อาจเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และ เป็น แหล่งน้ำ อุปโภค บริโภค เป็นต้น

- การเยียวยาฟื้นฟูต่อทรัพย์สิน
  - ✓ ทำการเยียวยาต่อ ทรัพย์สิน เช่น อาจจะเป็น รถขนส่ง ต้อง ทำการซ่อมแซม
  - ✓ เยียวยา ต่อ ทรัพย์สิน ของ ประชาชน บ้าน เรือน อาคาร ที่ได้รับผลกระทบ
  - ✓ เยียวยาฟื้นฟู ทรัพย์สิน ของ สาธารณะ เช่น ถนน เสาไฟ ต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบ
  - ✓ เยียวยา ต่อ ทรัพย์สิน ของผู้ได้ สัญจร เช่น รถ และ ทรัพย์สินมีค่า ต่าง ๆ ของผู้ได้รับผลกระทบ
- การเยียวยาฟื้นฟูต่อคน หรือ สิ่งมีชีวิต
  - ✓ เยียวยาฟื้นฟู ต่อ ผู้ได้รับ ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ผู้ประสบเหตุ ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบ หรือ
  - ✓ ทำการ ติดตาม อาการสุขภาพ ของผู้ได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะหายเป็นปกติ และวางแผน ฟื้นฟู ระยะยาว
- การเยียวยาฟื้นฟู ต่อ สิ่งแวดล้อม
  - ✓ ฟื้นฟู แหล่งน้ำ และแหล่ง เพาะเลี้ยง ที่ได้รับผลกระทบ
  - ✓ ฟื้นฟู แหล่ง ดิน ซึ่งอาจเป็นแหล่ง เพาะปลูก ของประชาชน

<u>การสอบสวนอุบัติเหตุและแนวทางการป้องกันระยะยาว</u>

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้เกี่ยวข้องทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
2. เมื่อพบสาเหตุของอุบัติเหตุแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้เกี่ยวข้องทำการหาแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุ ในระยะยาว
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ให้ทำการจัด ฝึกอบรมให้ความรู้ต่อ พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานให้มีความเข้าใจและตระหนักถึง อันตรายต่อสารเคมี และ อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้
4. เจ้าหน้าที่ต้องทำการจัดเตรียม อุปกรณ์ ความปลอดภัย **PPE** และอุปกรณ์ ฉุกเฉิน ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน
5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องทำการ ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

ภาคผนวก 27ข

สรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

Sub - facility : GCO

Year : 2022

Hazardous Waste Disposed

Waste Name	Disposal Code (รหัสส่งออกกำจัด)	วิธีกำจัด	ผู้รับกำจัด	เลขทะเบียนโรงงาน	ปริมาณของเสีย (ตัน)						
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total
Wastewater Contaminated Oil and Chemical	070201	042	บริษัท เบคเคอร์ เวสท์ แคร์ จำกัด	น.106-96/2562-นสร.	-	-	534.18	585.14	1,014.79	675.27	2,809.38
Wastewater Contaminated Oil and Chemical	070201	042	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด	3-106-16/56สบ	4,914.82	4,232.73	3,305.57	4,267.37	2,765.75	3,024.46	22,510.70
Wastewater Contaminated Oil and Chemical	070201	042	บริษัท เบคเคอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	3-106-8/49สบ	-	531.01	1,711.22	176.92	793.64	1,672.08	4,884.87
ภาชนะปนเปื้อน	150110	049	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	3-106-71/53สบ	-	-	-	-	-	-	-
ภาชนะปนเปื้อน	150110	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ริโซคลัง จำกัด	3-106-24/51ชบ	-	-	-	-	-	-	-
Epoxidation catalyst	160807	044	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	น.88(2)-15/2562-ญนพ.	-	27.05	-	-	-	-	27.05
Epoxidation catalyst	160807	044	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	-		-	21.42	-	-	21.42
Used Oil (AC&ACP)	130703	042	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด	3-106-16/56สบ	219.63	21.99	241.82	-	-	-	483.44
Insulation	170603	044	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	-	-	-	-	1.93	-	1.93
วัสดุปนเปื้อน	150202	042	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท			-	-	0.90	-	0.90
Total					**5,134.45**	**4,812.78**	**5,792.79**	**5,050.85**	**4,574.18**	**5,371.81**	**30,736.86**

Sub - facility : GCO

Year : 2022

Non-Hazardous Waste Disposed

Waste Name	Disposal Code (รหัสส่งออกกำจัด)	วิธีกำจัด	ผู้รับกำจัด	ราคาการกำจัด	ปริมาณของเสีย (ตัน)						
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total
General waste	-	ฝังกลบ	เทศบาลมาบตาพุด		2.96	5.92	5.92	2.96	2.96	2.96	23.68
เศษชิ้นส่วนไม้	150103	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด		-	3.03	-	-	-	-	3.03
Paper box	150101	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด		2.33	-	-	-	-	-	2.33
Total					**5.29**	**8.95**	**5.92**	**2.96**	**2.96**	**2.96**	**29.04**

สัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และการกำจัดด้วยวิธีการอื่น ๆ

บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด (มกราคม - มิถุนายน 2565)

ลำดับ	รายการกากของเสีย	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (ตัน)	สัดส่วน	หมายเหตุ
1	Wastewater Contaminated Oil and Chemical	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	30,204.95	98.27%	Recycle
2	Epoxidation catalyst	044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	48.47	0.16%	Recycle
3	Used Oil (AC&ACP)	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	483.44	1.57%	Recycle
4	วัสดุปนเปื้อน	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	0.90	0.00%	Recycle
5	Insulation	044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	1.93	0.01%	Recycle
			30,737.76	100%	

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้มีการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตด้วยวิธีการ Recycle คิดเป็น 100% ของการจัดการของเสียทั้งหมด

อ้างอิง : คู่มือจัดการ 3R กับการจัดการของเสียภายในโรงงาน

ภาคผนวก 28ข

แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6401-14246

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2560-ญหอ.

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	16 10 01	Waste water treatment	18500	065	จ3-101-2/40สบ	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
2	07 02 01	Wastewater Contaminated Oil and Chemical	10000	042	น.106-96/2562-นสร.	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2,3)
3	07 02 01	Wastewater Contaminated Oil and Chemical	40000	042	3-106-16/56สบ	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2,3)
4	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	30	049	3-106-24/51ชบ	อนุญาต	
			50	049	3-106-71/53สบ	อนุญาต	
5	15 02 02	วัสดุปนเปื้อน	10	043	น.88(2)-15/2562-ญนพ.	อนุญาต	
6	16 08 07	Epoxidation catalyst	85	044	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
7	17 06 03	Insulation	10	044	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
8	15 02 02	ตัวกรองที่ชำรุดจากชุดกรองน้ำมัน	5	042	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
9	15 02 02	วัสดุปนเปื้อน	10	042	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
10	13 02 08	น้ำมันเครื่องที่หมดอายุการใช้งาน	3	042	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
11	16 08 07	Epoxidation catalyst	220	043	น.88(2)-15/2562-ญนพ.	อนุญาต	
12	13 07 03	Used Oil (AC&ACP)	2000	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 4 ตุลาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6401-14246

ของ บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2560-ญหอ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
40738/2564	6/10/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 01 Wastewater Contaminated Oil and Chemical โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 40000 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
41674/2564	11/10/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 01 Wastewater Contaminated Oil and Chemical โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 18500 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
41674/2564	11/10/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 01 Wastewater Contaminated Oil and Chemical โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-96/2562-นสร. ปริมาณ 10000 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
45743/2564	8/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 03 เศษชิ้นส่วนไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
45743/2564	8/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 Paper box โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-92/63รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ..(1) ให้แสดงรายละเอียดและความสามารถของระบบบำบัดและชนิดวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตที่ทำให้การเกิดของเสีย (2) ให้ชี้แจงปริมานของเสียที่เกิดขึ้นเทียบกับรายงาน สก.3 (3) แนบสัญญาเตาเผาที่แสดงชนิด ปริมานของเสียในรายละเอียดของสัญญา ..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

<u>หมายเหตุ</u> 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก 29ข

ใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest)

แบบกำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. FS 73901

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-194800645
สถานก่อกำเนิด : Generator address 12 ซ.จี 4 ถ.ปกรณเลราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-092800044
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID .....

4) ผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อ : Name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-142800010

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	วัสดุปนเปื้อน	15 02 02 HM					900	Kg	ดอก 12.00

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของเข็ง : solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ลงชื่อ Generator's name บุศราภา ลายเซ็น : Signature บุศราภา วันที่ : Date 12 เดือน : Month 05 พ.ศ. : Year 65

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-092800044
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 71-1564 ปท.
ประเภทรถ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 12 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 65

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax .....
ฉุกเฉิน : Emergency .....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ
ประเภทรถ

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลมาบยางพอง อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-142800010
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778, 085-8012922

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ น้ำหนักสุทธิที่ได้รับจริง ..... ตัน
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's บุศรา แวงคงบัง ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returped manifest no. .....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

แบบกำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. FS [illegible]

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-194800645
สถานก่อกำเนิด : Generator address 12 ซ.จี 4 ถ.ปกรณเลราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-092800044
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID .....

4) ผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อ : Name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-142800010

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Epoxidation catalyst	16 08 07 HM							ดอก 11.30

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของเข็ง : solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ลงชื่อ Generator's name พงกษล ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 11 เดือน : Month เม.ย. พ.ศ. : Year 65

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-092800044
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 71-1538
ประเภทรถ 71-1538 2/ก

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 11 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 65

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax .....
ฉุกเฉิน : Emergency .....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ
ประเภทรถ

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลมาบยางพอง อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-142800010
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778, 085-8012922

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ น้ำหนักสุทธิที่ได้รับจริง ..... ตัน
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's บุศรา แวงคงบัง ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. **FS 73900**

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 12 ซ.ไอ 4 ถ.ปกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-194800645
โทรศัพท์ : Phone ____ โทรสาร : Fax ____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency ____

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name Foresee Corporation Co,Ltd. — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-092800044
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name ____ — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ____

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อ : Name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด — เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-142800010

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID	หมายเลขวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนาด	ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Insulation	17 06 03 HM					1,930	Kg	00n 12.00

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ____ ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ____ กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ลงชื่อ Generator's name ปสราค้า ลายเซ็น : Signature ปสราค้า วันที่ : Date 12 เดือน : Month 05 พ.ศ. : Year 65

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-092800044
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 71-1564 ปท.
ประเภทรถ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ____ ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 12 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 65

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ____
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ____
โทรศัพท์ : Phone ____ โทรสาร : Fax ____
ฉุกเฉิน : Emergency ____
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ
ประเภทรถ

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ____ ไปยังจังหวัด To ____ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ____ ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ____ ลายเซ็น : Signature ____ วันที่ : Date ____ เดือน : Month ____ พ.ศ. : Year ____

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-142800010
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778, 085-8012922

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ น้ำหนักสุทธิที่ได้รับจริง ____ ตัน
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ____ ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's นุชสรา แวงคงบัง ลายเซ็น : Signature ____ วันที่ : Date ____ เดือน : Month ____ พ.ศ. : Year ____

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ____ ปริมาณ : Quantity ____
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ____ ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ____
วันที่ส่งคืน : Date returned __/__/__ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ____
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ____ ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ____

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SCI0019370
Booking No BO22018283
Order No SO21-22010358

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 12 ซอยไอ4 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21150
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIWG194800645
โทรศัพท์ : Phone ____ โทรสาร : Fax ____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency ____

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name บริษัท เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID DIW-T-196200018
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name ____ — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID ____

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant) — เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's DIW-D-
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name ____ — เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's 136200011

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Used Oil (AC&ACP)	130703		21970	Kg.	21,970
2						

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว Liquid ____ ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ____ กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.
ลงชื่อ Generator's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 8-1-65 เวลา : Time 8:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : บริษัท เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-196200018
โทรศัพท์ : Phone ____ โทรสาร : Fax ____ ฉุกเฉิน : Emergency ____
2) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID 71-8111 สบ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ____ ไปยังจังหวัด :To ____ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ____ ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อ Transporter's name นายธนากร เพ็งโตรด ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 8/1/65 เวลา : Time ____

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : ____
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ____
โทรศัพท์ : Phone ____ โทรสาร : Fax ____ ฉุกเฉิน : Emergency ____
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียน พาหนะ :Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ____ ไปยังจังหวัด :To ____ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ____ ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อ Transporter's name ____ ลายเซ็น : Signature ____ วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ____ เวลา : Time ____

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name :
สถานที่กำจัด : TSDF's address บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant) 33/2 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total Quantity
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-136200011
โทรศัพท์ Phone ____ โทรสาร:Fax ____ ฉุกเฉิน:Emergency ____

3) คำรับรอง :ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ____ ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste
ลงชื่อ TSDF's name ____ ลายเซ็น : Signature ____ วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ____ เวลา : Time ____

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
ประเภทของเสีย : Type of waste ____ ปริมาณ:Quantity ____
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID ____ ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ____
วันส่งคืน :Date returned ____ (วัน/เดือน/ปี.dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ____
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ____ ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ____
หมายเหตุ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 1 ปี

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SCI0027646

Booking No BO22046137
Order No SO21-22040583

ใบกำกับการขนส่งของเสีย

(Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท จีซี ออกซีเจน จำกัด
สถานก่อกำเนิด : Generator address 12 ซอยจี4 ถนนปักรดส่งเคราะห์ตามยุทธ์ ตำบลตาขุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21150
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIWG194800645

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name บจ. เจ.ที.เค.ทรานสปอร์ต
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID DIW-T-070900196

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID .....

4) ผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
เลขประจำตัวผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's DIW-D-

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name .....
เลขประจำตัวผู้กำจัดรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's 136200011

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Wastewater Contaminated Oil and Chemica	070201		2,150	kg	
2						

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว Liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name พรชัย วินดา ตีราวด ลายเซ็น : Signature พรชัย วินดา วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 11/4/2022 เวลา : Time .....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : บจ. เจ.ที.เค.ทรานสปอร์ต
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-070900196
โทรศัพท์ : Phone : ..... โทรสาร : Fax : ..... ฉุกเฉิน : Emergency : .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ: Vehicle ID 73-0295 | ชบ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ 71-9987 ชบ.

Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระ. ระอง ไปยังจังหวัด :To กร.ฐ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name นายทองพูน เฝ้ากระโทก ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. 11/4/65 เวลา : Time .....

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone : ..... โทรสาร : Fax : ..... ฉุกเฉิน : Emergency : .....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

7) เลขทะเบียนพาหนะ: Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด :To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานกำจัด รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : .....
สถานที่กำจัด : TSDF's address : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant) 33/2 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.ป่าไม้ป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total quantity .....
โทรศัพท์ :Phone ..... โทรสาร:Fax ..... ฉุกเฉิน:Emergency .....

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-136200011

3) คำรับรอง :ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

4) กรณีของเสียไม่ครบถ้วน : Waste quantity not complete บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)

ประเภทของเสีย : Type of waste ..... ปริมาณ:Quantity .....

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....

วันส่งคืน :Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

*เล่มที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี

ภาคผนวก 30ข

ใบเสร็จการรับกำจัดมูลฝอยโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1742
เลขที่ 0036

ขยะเต็มโทร 098-2638810

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 17 เดือน ม.ค. พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. ลีซีออกซีเรน

ที่อยู่ 12 ซ.4 ถ. ปารณ์สิงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1742
เลขที่ 0037

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 3 เดือน ก.พ. พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. ลีซีออกซีเรน

ที่อยู่ 12 ซ.4 ถ. ปารณ์สิงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

เช้า 5.20 น. ออก 5.25 น.

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1742
เลขที่ 0038

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 23 เดือน ก.พ. พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. ลีซีออกซีเรน

ที่อยู่ เนลี 2 ถ. ปารณ์สิงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

เช้า 03.50 น. ออก 03.56 น.

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1742
เลขที่ 0039

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 16 เดือน มี.ค. พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซีออกซีเรน

ที่อยู่ 14 จ๊ว ถ. มารน์สิงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5910

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1742
เลขที่ 0041

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 22 เดือน เม.ย. พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซีออกซีเรน

ที่อยู่ 12 จ๊ว ถ. มารน์สิงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5910

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1742
เลขที่ 0040

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 31 เดือน มี.ค. พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซีออกซีเรน

ที่อยู่ 12 จ๊ว ถ. มารน์สิงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5910

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1742
เลขที่ 0042

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 28 เดือน พ.ค. พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซีออกซีเรน

ที่อยู่ 12 ซ.ก. ถ.มกรคนรสิงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5910

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1742
เลขที่ 0044

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 22 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซีออกซีเรน

ที่อยู่ 12 ซ.ก. ถ.มกรคนรสิงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5910

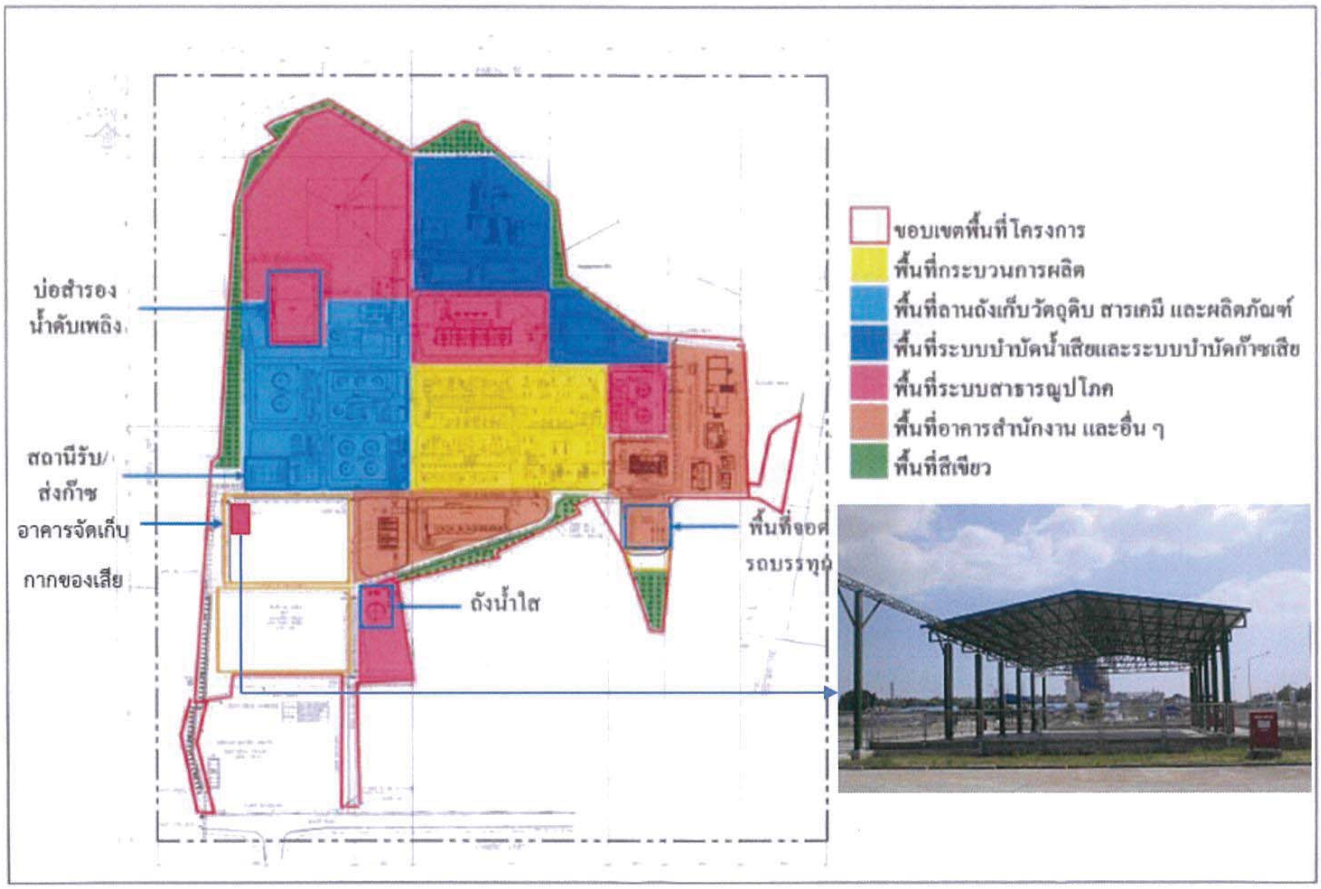
ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

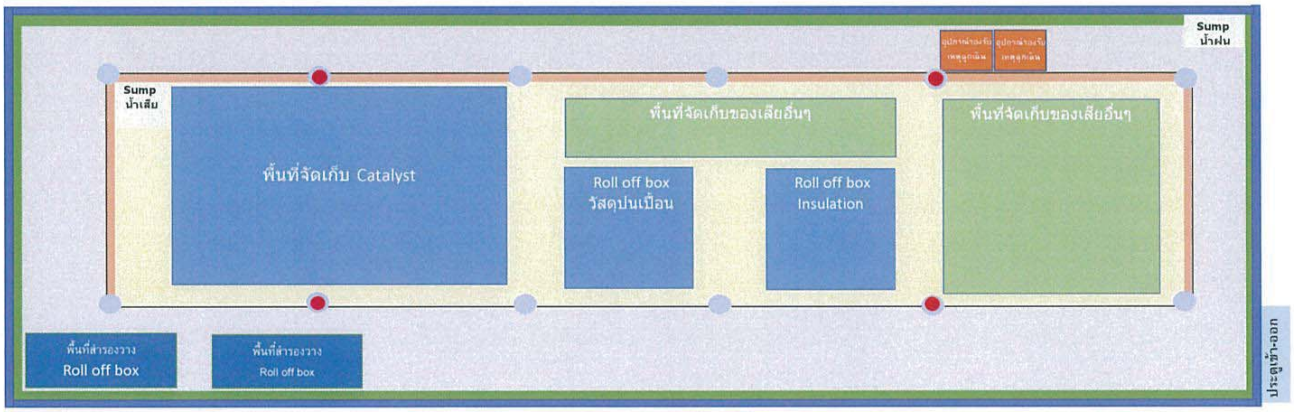
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

ภาคผนวก 31ข

แผนผัง (Layout) พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทต่าง ๆ

พื้นที่การจัดเก็บกากของเสีย (Lay out Waste Storage)





รั้วกั้น
รางระบายน้ำฝน
รางระบายน้ำเสีย/น้ำปนเปื้อน (กรณีเกิดการหกรั่วไหล)

พื้นที่ใส่หลังคา/ Contaminated area
ถังดับเพลิง
เสาอาคาร

ภาคผนวก 32ข

เอกสารแสดงขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - GCO/GCP

P-(Q-SH-OP)-003

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน GCO

Internal Use Only

จัดทำโดย : น.ส. บุศราคำ อยู่ญาติมาก

Environmental Engineer

อนุมัติโดย : นาย วรากร เดชะ

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
นาย ยุทธภูมิศักดิ์ บุญธิมา	Division Manager	Q-SH-OP

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
1	21/10/2021	สร้างเอกสารใหม่	น.ส. บุศราคำ อยู่ญาติมาก

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
Q-SH-OP	SHE - GCO/GCP
GCO-PO-MN	Plant Maintenance
GCO-PO-OP	Plant Operation
GCO-PO-TE	Plant Technical

KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ชื่อกฎหมาย

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
M-(GCO-PO-OP)-002	คู่มือระบบการจัดการแบบบูรณาการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์
F-(Q-SH-OP)-010	แบบฟอร์มแจ้งการนำของเสียเข้าสถานที่จัดเก็บ
F-(Q-SH-OP)-011	แบบฟอร์มแจ้งความต้องการกำจัดของเสีย

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

Internal Use Only

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 1
2. ขอบเขต 2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ 3
4. WORKFLOW 4
5. รายละเอียดการดำเนินงาน 5
6. ภาคผนวก 9

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก 33ข

แบบตรวจประเมินบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดกากของเสีย

สรุปผลการประเมิน

ชื่อบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย _____

วันที่ประเมิน _____

ส่วนที่	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนรวม	ผลการประเมิน (%)	ทุกหัวข้อต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 80% กรณีไม่ผ่าน ให้ใส่เหตุผลประกอบ
1	เอกสารที่เกี่ยวข้อง (เฉพาะ SHE ประเมิน)	26	0	0	
2.1	ศักยภาพในการปฏิบัติงาน สภาพหน้างาน	63	0	0	
2.2	ระบบการบริหารจัดการ	33	0	0	

Comment

	รายชื่อผู้ตรวจประเมิน	ตำแหน่ง	ลายเซ็นต์
1)			
2)			
3)			
4)			
5)			

แบบตรวจประเมินบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

ส่วนที่ 1: เอกสารที่เกี่ยวข้อง มีเอกสาร Score = 1 ไม่มีเอกสาร Score = 0

ลำดับ	รายการประเมิน	Score	%	Comment
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ฉบับเต็ม หรือ หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินหรือประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/2) หรือ หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/6)			
2	หนังสือมอบอำนาจในการแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวม และขนส่งของเสียอันตราย โดยความเห็นชอบจากกรมโรงงาน ตามแบบฟอร์ม สข.6.3 (กรณีเป็นตัวแทนเพื่อการจัดหา รวบรวมและขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม)			
3	สำเนาใบขอรับหมายเลขประจำตัวผู้รับดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย			
4	สำเนาใบขอรับหมายเลขประจำตัวผู้รับดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดของเสียอันตราย			
5	สำเนาใบอนุญาตส่งสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้ว ที่เหลือจากการกำจัดหรือบำบัด ไปกำจัดหน่วยงานภายนอก (สก 2)			
6	สำเนาใบอนุญาตครอบครองวัตถุอันตราย (วอ.8) (กรณีเป็นผู้ครอบครองวัตถุอันตราย ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535)			
7	สำเนาใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8) ของรถขนส่งที่จะนำมาใช้งาน			
8	ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ			
9	สำเนากรมธรรม์ประกันภัย ของผู้รวบรวมและขนส่งวัตถุอันตรายทางบก หรือผู้ให้บริการโดยจะต้องมีวงเงินประกันสาธารณภัย (Public Insurance) จากการขนส่งวัตถุอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด โดยหนังสือรับรองกรมธรรม์จะต้องคุ้มครองด้านต่างๆ ดังนี้ 9.1)ค่าเสียหายต่อชีวิต ร่างกายหรืออนามัยของบุคคลภายนอก 9.2)ค่าเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก 9.3)ค่าใช้จ่ายในการขจัด เคลื่อนย้าย บำบัด บรรเทาความเสียหายรวมทั้งฟื้นฟูให้กลับสู่สภาพเดิม หรือสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมซึ่งรวมถึงความเสียหายแก่สัตว์ พืช สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพย์สินของแผ่นดิน หรือทรัพย์ไม่มีเจ้าของ สำหรับข้อคลงคุ้มครองข้อ 9.1), 9.2) และ 9.3) รวมกันไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาท) ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย			
10	เอกสารการติดตั้ง GPS ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบก			
11	ใบขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน			
12	ตัวอย่างลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามในใบกำกับการขนส่งโดยได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการตามกฎหมาย พร้อมแสดงผังโครงสร้างองค์กรแสดงหน่วยงานและจำนวนพนักงาน			
13	ใบ Certificate การทดสอบรอยรั่วภายนะบรรจุ โดยเป็นไปตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545			
14	ใบ Certificate Calibration เครื่องชั่งน้ำหนัก			
15	แผนฉุกเฉินระหว่างการบำสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียจนกระทั่งถึงผู้รับกำจัด และรายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี			
16	แผนฉุกเฉินในกรณีที่ไม่สามารถขนส่งได้ เช่น น้ำท่วม อุบัติเหตุ เหตุการณ์ไม่ปกติทางการเมืองและแผนป้องกันการขนส่งผิดพลาด (ถ้ามี)			
17	เอกสารแนะนำบริษัท (Company Profile) ของบริษัทผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุเหลือใช้ และตัวแทน โดยจะต้องระบุกระบวนการในการกำจัดกากอุตสาหกรรมพร้อมรายละเอียดรถขนส่งด้วย			
18	รายชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเมื่อได้รับการจ้างงาน			
19	ขั้นตอนการดำเนินงานตั้งแต่การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวม ขนส่ง คัดแยก และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วทุกประเภทของบริษัทผู้ใช้บริการ โดยแนบแผนภาพขั้นตอนการทำงาน (Flow Process) ของ GC และบริษัทในเครือ			
20	ขั้นตอนการดำเนินการควบคุมและตรวจสอบผู้ขนส่งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
21	แผนที่ตั้งโรงงานผู้ให้บริการ และแสดงเส้นทางการขนส่งจากผู้ใช้บริการถึงผู้ให้บริการ โดยสังเขป			
22	ข้อมูลชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งผู้ประสานงานของผู้เสนอราคา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ เพื่อติดต่อประสานงานในการดำเนินการตามสัญญานี้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			
23	คู่มือคุณภาพที่อยู่ในระบบ ISO 9001 หรือใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ในหัวข้อ การคัดเลือกผู้ค้า การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ วิธีการผลิต การขนส่ง (ถ้ามี)			
24	คู่มือการจัดการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น คู่มือการปฏิบัติงานหรือใบรับรองมาตรฐาน ISO 14001, มอก.1800 หรือ Green Industry หรือเอกสารการรับรองมาตรฐานโรงงานด้านการจัดการกากอุตสาหกรรม ระดับเหรียญทอง เป็นต้น ของบริษัทผู้รับดำเนินการ (ถ้ามี)			
25	แผนสำรอง ในกรณีที่มีความต้องการใช้บริการเร่งด่วน			
26	เอกสารชี้แจงของผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีการนำไปผสมรวม โดยสำแดงปริมาณก่อนการนำไปผสมรวมและหลังการผสมรวม ที่แสดงว่ามีการดำเนินการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วขั้นสุดท้ายตามวิธีการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯอย่างครบถ้วน 100 เปอร์เซ็นต์			
	สรุปคะแนน	0	0	

แบบตรวจประเมินบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

ส่วนที่ 2 : ประเมินศักยภาพในการปฏิบัติงาน และสภาพหน้างาน

ลำดับ	รายการประเมิน	NA	1	2	3	Score	%	Comment
1	การประเมินสภาพความสามารถในการรองรับการบำบัด/กำจัดของเสีย (ความสามารถในการรับภาถของเสียเพิ่มเติมได้/Available capacity)		รับได้ 1-10 ตันต่อวัน	รับได้ 10-50 ตันต่อวัน	รับได้ 50 ตันต่อวันขึ้นไป			
2	มีความยืดหยุ่นในการให้บริการ (สามารถจัดรถให้เมื่อแจ้งล่วงหน้า____ วัน)		แจ้งล่วงหน้ามากกว่า 5 วัน	แจ้งล่วงหน้า 3- 5 วัน	แจ้งล่วงหน้าน้อยกว่า 3 วัน			
3	จำนวนและประเภทของรถมีความเพียงพอ		มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมาย น้อยกว่า 30 คัน	มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมาย 30-80 คัน	มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมาย มากกว่า 80 คัน			
4	มีกลยุทธ์ แผนการ และระเบียบปฏิบัติที่ครอบคลุมถึงด้านยานยนต์ ผู้ขับขี่ และการจัดการดำเนินงาน		มีระเบียบปฏิบัติที่ครอบคลุมถึงด้านยานยนต์ ผู้ขับขี่ และการจัดการดำเนินงาน	มีระเบียบฯ และสามารถแสดงแผนการจัดการฯ	มีระเบียบฯ และสามารถแสดงแผนการจัดการฯ และมาตรการป้องกันปัญหา			
5	สถานประกอบการมีกล้องวงจรปิดเพื่อบันทึกการรับขยะ เข้า – ออก		ไม่มี	มีแต่ไม่ได้ใช้งานตลอดเวลา	มีและใช้งานตลอดเวลา			
6	มีการตรวจรถขนส่งทั้งเข้าและออก และรั้วรอบ		ไม่พบการตรวจรถขนส่ง	มีการตรวจสม่ำเสมอและมีรั้วรอบ	มีการตรวจสม่ำเสมอ มีการบันทึก/แสดงหลักฐานการตรวจ และมีรั้วรอบ			
7	มีด่านชั่งน้ำหนัก และ มีการ Calibrate		มีหลักฐานการ Calibrate	มีหลักฐานการ Calibrate มากกว่าทุก 6 เดือน	มีหลักฐานการ Calibrate มากกว่าทุกไตรมาส			
8	มีจุดล้างล้อรถก่อนออกนอกบริเวณโรงงาน		ไม่มี	มี	มีการดูแล / มีคนตรวจความเรียบร้อย			
9	มีจุดพักกากระหว่างรอผลการตรวจสอบ (การจัดการสภาพลานพักกาก เพื่อป้องกันการหกล้น)		ไม่มี	มี	มีการดูแล / มีคนตรวจความเรียบร้อย			
10	มีการตรวจสอบกากก่อนรับกากแต่ละครั้ง		ไม่มี	มี	มีการดูแลและมีบันทึก			
11	มีระบบการตรวจเช็คภาชนะใส่กากก่อนส่งให้ลูกค้า		ไม่มี	มีสุ่มตรวจบางครั้ง	มีทุกครั้ง			
12	มีการปิดคลุมภาชนะบรรจุกากอุตสาหกรรม		ไม่มี	มี	มี และมีการตรวจสอบ			
13	อยู่ห่างจากสถานที่ทำงาน หรือเครื่องจักรกล		มีความเสี่ยง	ห่างไม่มากแต่มีการกั้นบริเวณ	อยู่ในระยะปลอดภัย			
14	เป็นบริเวณแห้ง ระบายอากาศได้ดี		มีกลิ่นเหม็นรุนแรง	มีกลิ่นบ้าง	ระบายอากาศได้ดี			
15	มีการป้องกันการหกรั่วไหลของของเสียออกนอกพื้นที่		ไม่มี	สภาพระบบ/อุปกรณ์ไม่สมบูรณ์	มีระบบ/อุปกรณ์การป้องกันอยู่ในพื้นที่หน้างาน			
16	มีขอบกั้น (เขื่อน) บริเวณเก็บกากที่ถูกขะล้างหรือรั่วไหลได้		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี			
17	มีระบบดักของเสีย/ไขมันก่อนออกภายนอก		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี			
18	มีการแยกกักเก็บกากที่ไม่เข้ากันใส่ในภาชนะเพื่อกำจัด		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี			
19	มีรางรวบรวมน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักเก็บ		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี			
20	พื้นที่กักเก็บสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย		สภาพหน้างาน มีความเสี่ยงต่อการหกล้นรั่วไหล	สภาพโดยรวมเรียบร้อย	สภาพเป็นระเบียบเรียบร้อย			
21	มีการทำความสะอาดภาชนะบรรจุกากก่อนส่งให้ลูกค้า		ไม่มี	มีบางครั้ง	มีทุกครั้ง			
					สรุปคะแนน	0	0	

แบบตรวจประเมินบริษัทผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

ส่วนที่ 3: ระบบการบริหารจัดการ

ลำดับ	รายการประเมิน	NA	1	2	3	Score	%	Comment
1	ใบ Certificate ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TIS 18001 และ มอก.17025 หรือ แผนการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม		ไม่มี	มีแผนการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม	มีใบ Certificate ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TIS 18001 และ มอก.17025			
2	มีระบบ หรือคู่มือ การควบคุมผู้รับเหมาช่วง ในด้านการดำเนินงานด้าน SSHE		ไม่มี	มีคู่มือ	มีคู่มือและระบบการสื่อความ			
3	อบรมผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง		ไม่มี	มีการอบรม	มีการอบรมและทบทวนตามระยะเวลาที่กำหนด			
4	ความน่าเชื่อถือในการกำจัดของเสีย เช่น มี Procedure ในการปฏิบัติงาน		ไม่มี	มี	มี และมีการทบทวน			
5	มีการใช้ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพภายใน / มีใบรับรอง (ISO17025) หรือ มีกระบวนการตรวจสอบคุณภาพภายใน เช่นการวิเคราะห์ด้วย ห้องปฏิบัติการอื่นที่มีมาตรฐาน		ไม่มี	ไม่สามารถแสดงใบรับรอง	สามารถแสดงใบรับรอง			
6	เรื่องการร้องเรียน		มีการร้องเรียน	ไม่พบหลักฐานการร้องเรียน	มีใบรับรองจากเทศบาล หรือ อุสาหกรรมจังหวัด หรือ จากหน่วยงานราชการ			
7	มีช่องทางการรับข้อร้องเรียน จากชุมชน		ไม่มี	มีช่องทางที่สามารถร้องเรียนได้	มีช่องทางที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่นระบบอินเตอร์เน็ต			
8	มีช่องทางการรับข้อคิดเห็น / Feedback จากลูกค้า		ไม่มี	มี	มี และ มีประวัติการนำมาปรับปรุงแก้ไข			
9	ได้รับการร้องเรียน		มีข้อร้องเรียนใน 1-3 ปี	ไม่มีการร้องเรียนใน 1-3 ปี	ไม่มีการร้องเรียนมากกว่า 3 ปี			
10	การแก้ไข และการเปิดเผยเรื่องร้องเรียน (ถ้ามี)		ยังไม่ได้รับการแก้ไข	มีการแก้ไข	มีการแจ้งการแก้ไขกลับไปยังผู้ร้องเรียน			
11	มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการเพื่อสาธารณะประโยชน์		ไม่มี	มีกิจกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีกิจกรรมมากกว่าปีละ 1 ครั้ง			
					สรุปคะแนน	0	0	

ภาคผนวก 34ข

แผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงานให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบ

Get together program

Community Champions:
Strategic Community Management

ชุมชน / ผู้บริหาร			Get Together พบปะกลุ่มย่อย (ทานอาหาร / กาแฟ / เล่นกีฬา) (Quarterly)	Get Together พบปะกลุ่มย่อย (ทานอาหาร / กาแฟ / เล่นกีฬา) (Monthly)	Community Visit กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ / CSR by BUs (Monthly)	Employee Volunteer Program
			EVP / SVP	VP (Rotate monthly)	DM / Staff (Rotate monthly)	Employee (Monthly)
ทต.บ้านฉาง	Key Opinion Leaders		POL (คุณพรศักดิ์)	ENVICCO	ENVICCO	กิจกรรมรวมพลคนเดือนเกิด (ทุกสายงาน อย่างน้อยสายงานละ 1 ครั้ง/เดือน) เน้นตอบสนองความต้องการเร่งด่วนของชุมชน รวมพล คนเกิดเดือน กิจกรรม GC Volunteer 40 โครงการ ในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ตอบสนองความต้องการของชุมชน และความเชี่ยวชาญของพนักงาน GC THE POWER OF VOLUNTEERS
	ประธานชุมชน (14 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล + สท.		POL (คุณพรศักดิ์)	GC11 / GC12 / GCS / ENVICCO	GC11 / GC12 / GCS	
ทม.บ้านฉาง	ประธานชุมชน (26 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล + สท.		POL (คุณพรศักดิ์)	GC11 / GC12 / GCS / ENVICCO	GC11 / GC12 / GCS	
ทต.มาบข่าพัฒนา	ประธานชุมชน (10 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล + สท.		UTY (คุณศุภสิทธิ์)	U-TM / U-P1 / U-PC / U-CM / GC5	U-TM / U-P1 / U-PC / U-CM / GC5	
ทม.มาบตาพุด	ผู้บริหารเทศบาล + สท.		GCO (คุณไพศาล) / GCP (คุณกรกมล)	GCO / GCP / VCX	GCO / GCP / VCX	
	Key Opinion Leaders		OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
	เขต 1	กลุ่มปลาแขยง (5 ชุมชน)	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
		มาบข่า-สำนักอ้ายงอน มาบข่า-มาบใน บ้านบนหัวน้ำตกพัฒนา บ้านพลง เนินพยอม (6 ชุมชน)	ARO (คุณอนุทิน)	GC5	GC5	
	เขต 2	กลุ่มมังกร (3 ชุมชน)	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
		ประธานชุมชน (11 ชุมชน)	REF (คุณรัชดา)	GC4 / GC6	GC4 / GC6	
	เขต 3	กลุ่มห้วยโป่ง (8 ชุมชน)	ARO (คุณอนุทิน)	GC4	GC4	
		ชากลูกหญ้า วัดชากลูกหญ้า (2 ชุมชน)	EOB (คุณวิทยา)	Glycol	Glycol	
		หนองแฟบ มาบชลูด มาบชลูด-ชากกลาง (3 ชุมชน)	PHN (คุณไพศาล)	GC11 / PPCL / GCO / GCP	GC11 / PPCL / GCO / GCP	
กลุ่มประมง (12 กลุ่ม)			REF (คุณรัชดา)	GC6 / GC7 / GC8	GC6 / GC7 / GC8	

ตารางลงพื้นที่พบปะชุมชน ประจำปี 2565

กำหนดลงพื้นที่ทุกวันศุกร์สุดท้ายของเดือน เวลา 15.00 - 17.00 น.

วันที่	เดือน	ชุมชนหนองแฟบ	ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง	ชุมชนมาบชลูด
28	มกราคม	✓	✓	-
25	กุมภาพันธ์	-	✓	✓
25	มีนาคม	✓	-	✓
29	เมษายน	✓	✓	-
27	พฤษภาคม	-	✓	✓
24	มิถุนายน	✓	-	✓
29	กรกฎาคม	✓	✓	-
26	สิงหาคม	-	✓	✓
30	กันยายน	✓	-	✓
28	ตุลาคม	✓	✓	-
25	พฤศจิกายน	-	✓	✓
30	ธันวาคม	✓	-	✓
รวม		8 ครั้งต่อปี	8 ครั้งต่อปี	8 ครั้งต่อปี

ภาคผนวก 35ข

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

GCO CSR PROJECT PLAN 2022
สรุปการดำเนินงาน ม.ค.-มิ.ย. 65

2022 GCO CSR Strategy & Plan

Status: On-going | Done | Hold (covid-19)

	CSR Portfolio	Projects	Status / Time Period	Activities	Focus Area	Focal Point	Target/ตัวชี้วัด
GC	Economy สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน	GC Market Place	มกราคม - ธันวาคม	อุดหนุนสินค้าชุมชนซื้อ online ใน Line : GC Marketplace	ร้านค้าในเขต ทม.มาบตาพุด	SC-SR-CR1/GC group	-รายได้ที่สนับสนุนสินค้าชุมชน
GC	Environment ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร	โครงการ YOUเทิร์น X GC Volunteer	มกราคม - ธันวาคม	การจัดเก็บรวบรวมขยะ คัดแยกขยะ	ชุมชนวัดชากลูกหญ้า	SC-SR-CR2/GC group	- ปริมาณขยะ - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
GC	Health ดูแลสุขภาวะอนามัยพร้อมเฝ้าระวัง COVID-19	โครงการสนับสนุนการป้องกัน Covid-19	มกราคม - ธันวาคม	สนับสนุนกิจกรรมและอุปกรณ์สำหรับการป้องกัน Covid-19	- ชุมชน ทม. มาบตาพุด - โรงพยาบาลสนาม / CI	SC-SR-CR1/GC group	- จำนวนหน่วยงาน/ชุมชนที่ได้รับการสนับสนุน - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
GC		โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ NCDs NEW	พฤษภาคม - สิงหาคม	กิจกรรมส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ NCDs	ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	SC-SR-CR1/GC group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจ
GC OXIRANE & GC POLYOLS	Education ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ	Functional Greenhouse Film	พฤษภาคม - พฤศจิกายน	ครูและนักเรียนได้เรียนรู้วิธีการทำโรงเรือน ปลูกผักผลไม้	วิทยาลัยเทคนิคมอุตสาหกรรมระยอง	SC-SR-CR1/GCO/GCP	- ปริมาณผัก/ผลไม้ที่ปลูกได้ - รายได้จากผัก/ผลไม้ - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
GC OXIRANE & GC POLYOLS	Social สร้างสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน	Get Together Program	มกราคม - ธันวาคม	ลงพื้นที่พูดคุยกับผู้นำชุมชน ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน ทุกวันศุกร์สุดท้ายของเดือน	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	SC-SR-CR1/GCO/GCP	- จำนวนชุมชน/หน่วยงาน - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
GC OXIRANE	Quality of Life ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน	โครงการ GCO ห่วงใย สร้างชุมชนปลอดภัย	มิถุนายน - สิงหาคม	สนับสนุนกิจกรรมและอุปกรณ์เพื่อช่วยเหลือจิตอาสากู้ภัยหนองแฟบ	ชุมชนหนองแฟบ	SC-SR-CR1/GCO	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

สรุปการดำเนินงาน CSR ม.ค.-มิ.ย. 65

GC Market Place

GCO ร่วมสนับสนุนสินค้าชุมชน
ผ่าน platform online GC Market Place
สร้างรายได้ให้ชุมชน 1,500 บาท

YOUเทิร์น X GC Volunteer

GCO ร่วมสนับสนุนขวดพลาสติกใช้แล้ว PET/HDPE ให้ชุมชน ก่อนจะส่งต่อเข้าสู่ Loop connecting ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น (Upcycling) จำนวน 4,497 ใบ (76 kg)

โครงการสนับสนุนการป้องกัน Covid-19

ร่วมกับ GC group สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค อุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจ ATK และอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยป้องกัน COVID-19 ให้แก่หน่วยงานราชการ ชุมชน โรงพยาบาล รวม 15 แห่ง

สรุปการดำเนินงาน CSR ม.ค.-มิ.ย. 65

Functional Greenhouse Film

GCO ลงพื้นที่นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง รับฟังการบรรยายการปลูกเมลอนจาก เจ้าหน้าที่ทัณฑสถานเปิดห้วยโป่ง เพื่อทบทวนความรู้ ก่อนสานต่อการปลูกโรงเรือนเมลอนภายใต้นวัตกรรมพลาสติกคลุมโรงเรือน GC

Get Together Program

ลงพื้นที่พบปะชุมชน และสอบถามปัญหาประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทุกวันศุกร์สุดท้ายของเดือน เช่น Shutdown Turnaround

กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชน

ร่วมกับ GC group สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมประเพณีและวัฒนธรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เช่น งานสงกรานต์ งานบุญข้าวหลาม รวมถึงการสนับสนุนงานชุมชน เช่น งานบวช งานแต่งงาน

Get together program

Community Champions:
Strategic Community Management

ชุมชน / ผู้บริหาร			Get Together พบปะกลุ่มย่อย (ทานอาหาร / กาแฟ / เล่นกีฬา) (Quarterly)	Get Together พบปะกลุ่มย่อย (ทานอาหาร / กาแฟ / เล่นกีฬา) (Monthly)	Community Visit กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ / CSR by BUs (Monthly)	Employee Volunteer Program
			EVP / SVP	VP (Rotate monthly)	DM / Staff (Rotate monthly)	Employee (Monthly)
ทต.บ้านฉาง	Key Opinion Leaders		POL (คุณพรศักดิ์)	ENVICCO	ENVICCO	กิจกรรมรวมพลคนเดือนเกิด (ทุกสายงาน อย่างน้อยสายงานละ 1 ครั้ง/เดือน) เน้นตอบสนองความต้องการเร่งด่วนของชุมชน รวมพล คนเกิดเดือน กิจกรรม GC Volunteer 40 โครงการ ในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ตอบสนองความต้องการของชุมชน และความเชี่ยวชาญของพนักงาน GC THE POWER OF VOLUNTEERS
	ประธานชุมชน (14 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล + สท.		POL (คุณพรศักดิ์)	GC11 / GC12 / GCS / ENVICCO	GC11 / GC12 / GCS	
ทม.บ้านฉาง	ประธานชุมชน (26 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล + สท.		POL (คุณพรศักดิ์)	GC11 / GC12 / GCS / ENVICCO	GC11 / GC12 / GCS	
ทต.มาบข่าพัฒนา	ประธานชุมชน (10 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล + สท.		UTY (คุณศุภสิทธิ์)	U-TM / U-P1 / U-PC / U-CM / GC5	U-TM / U-P1 / U-PC / U-CM / GC5	
ทม.มาบตาพุด	ผู้บริหารเทศบาล + สท.		GCO (คุณไพศาล) / GCP (คุณกรกมล)	GCO / GCP / VCX	GCO / GCP / VCX	
	Key Opinion Leaders		OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
	เขต 1	กลุ่มปลาแขยง (5 ชุมชน)	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
		มาบข่า-สำนักอ้ายงอน มาบข่า-มาบใน บ้านบนหัวน้ำตกพัฒนา บ้านพลง เนินพยอม (6 ชุมชน)	ARO (คุณอนุทิน)	GC5	GC5	
	เขต 2	กลุ่มมังกร (3 ชุมชน)	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
		ประธานชุมชน (11 ชุมชน)	REF (คุณรัชดา)	GC4 / GC6	GC4 / GC6	
	เขต 3	กลุ่มห้วยโป่ง (8 ชุมชน)	ARO (คุณอนุทิน)	GC4	GC4	
		ชากลูกหญ้า วัดชากลูกหญ้า (2 ชุมชน)	EOB (คุณวิทยา)	Glycol	Glycol	
		หนองแฟบ มาบชลูด มาบชลูด-ชากกลาง (3 ชุมชน)	PHN (คุณไพศาล)	GC11 / PPCL / GCO / GCP	GC11 / PPCL / GCO / GCP	
กลุ่มประมง (12 กลุ่ม)			REF (คุณรัชดา)	GC6 / GC7 / GC8	GC6 / GC7 / GC8	

ตารางลงพื้นที่พบปะชุมชน ประจำปี 2565

กำหนดลงพื้นที่ทุกวันศุกร์สุดท้ายของเดือน เวลา 15.00 - 17.00 น.

วันที่	เดือน	ชุมชนหนองแฟบ	ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง	ชุมชนมาบชลูด
28	มกราคม	✓	✓	-
25	กุมภาพันธ์	-	✓	✓
25	มีนาคม	✓	-	✓
29	เมษายน	✓	✓	-
27	พฤษภาคม	-	✓	✓
24	มิถุนายน	✓	-	✓
29	กรกฎาคม	✓	✓	-
26	สิงหาคม	-	✓	✓
30	กันยายน	✓	-	✓
28	ตุลาคม	✓	✓	-
25	พฤศจิกายน	-	✓	✓
30	ธันวาคม	✓	-	✓
รวม		8 ครั้งต่อปี	8 ครั้งต่อปี	8 ครั้งต่อปี

สรุปการดำเนินการกิจกรรมเพื่อสังคม กลุ่มบริษัท GC
ม.ค.-เม.ย. 65

หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ พื้นที่1 (SC-SR-CR1)

ด้านการศึกษาและเยาวชน

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการโรงเรียน ประจำปี 2565

- GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการโรงเรียน ประจำปี 2565 โรงเรียนหนองแฟบ โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด โรงเรียนบ้านพยูน โรงเรียนวัดกรอกยายชา โรงเรียนวัดตากวน และโรงเรียนวัดโขดหินมิตรภาพที่ 42

CPA มอบรางวัลให้แก่นักเรียนจากกิจกรรม CPA V-Camp ปี 2564

- สมาคมเพื่อนชุมชนมอบรางวัลให้นักเรียนผู้โชคดี **จำนวน 2 คน** ที่ร่วมตอบคำถามจากโครงการ CPA V-Camp ปีที่#3 แนะแนวสายอาชีพใน EEC โดยโครงการจัดขึ้นเพื่อแนะแนวให้นักเรียนชั้น ม.3 รวม 10 โรงเรียนในจังหวัดระยอง ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าว จัดไปเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564 ผ่านระบบ Zoom Meeting และ Facebook สมาคมเพื่อนชุมชน

GC ร่วมรับเกียรติบัตรรางวัลพระราชทาน

- บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีส่วนร่วมส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาสถานศึกษา ให้ได้รับรางวัลพระราชทาน ระดับก่อนประถมศึกษาประจำปีการศึกษา 2563 ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด

สายงาน PHN มอบเครื่องทำลายเอกสารให้โรงเรียนวัดมาบชลูด

- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด มอบเครื่องทำลายเอกสารให้โรงเรียนวัดมาบชลูดเพื่อใช้ทำลายเอกสารทางราชการที่มีจำนวนมาก พร้อมทั้งมอบของขวัญวันเด็กประจำปี 2565 ในนาม GC Group โดยคุณบุญเรือง ถ้ำมณี ผู้อำนวยการโรงเรียน รับมอบ

ด้านการศึกษาและเยาวชน

มอบเงินสนับสนุนและของที่ระลึกกิจกรรมวันเด็ก ประจำปี 2565

4 หน่วยงานราชการ

- สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง ,สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง ,สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉาง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

ชุมชนและโรงเรียนพื้นที่ 4 เขตเทศบาล

- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา

14 โรงเรียน

- โรงเรียนบ้านหนองแฟบ ,โรงเรียนเทศบาลเมืองมาบตาพุด ,โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง , โรงเรียนบ้านมาบตาพุด ,โรงเรียนวัดห้วยโป่ง ,โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด ,โรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง , โรงเรียนบ้านพยูน ,โรงเรียนวัดศรีภาวนาราม ,โรงเรียนวัดชากลูกหญ้า ,โรงเรียนวัดบ้านฉาง ,โรงเรียนเทศบาลเมืองบ้านฉาง,โรงเรียนวัดสำนักกะท้อน และโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลมาบข่า

ด้านการศึกษาและเยาวชน

GC ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการพัฒนาทักาะวิชาชีพของนศ. วิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง ประจำปีการศึกษา2565

GCร่วมลงพื้นที่ร่วมงานลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการพัฒนาทักษะวิชาชีพของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง ประจำปีการศึกษา 2565 ระหว่างวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง สถานประกอบการ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมพัฒนาทักษะวิชาชีพของนักศึกษา และสร้างเครือข่ายประสานรับนักศึกษา เข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดคอมเพล็กซ์

CPA ร่วมงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

สมาคมเพื่อนชุมชนร่วมงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) นายประเสริฐ วงษ์ศรี นายกเทศมนตรีตำบลทับมาเป็นประธานเปิดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยวัตถุประสงค์ของการจัดโครงการฯเพื่อสำรวจรวบรวมทรัพยากรท้องถิ่น อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น พร้อมจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น และให้ความรู้การดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นในพื้นที่เทศบาลตำบลทับมา ภายในงานมีการจัดกิจกรรม การหาของดีของเด่นในตำบลทับมา บุรณาการภูมิปัญญาดั้งเดิมเพิ่มนวัตกรรมเทคโนโลยีให้ขายได้ เพื่อนำเสนออัตลักษณ์ชุมชนฐานภูมิปัญหาทรัพยากรท้องถิ่นและการสร้างรายได้โดยอาจารย์ธนินท์ ศิริวรรณ นักพัฒนาชุมชนอิสระและสมาคมเพื่อนชุมชน มาเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ แก่ผู้นำชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร กลุ่มอนุรักษ์ภูมิปัญญาพื้นบ้านตำบลทับมาและประชาชนทั่วไป จำนวน 50 คน

สายงาน PHN ส่งมอบคอมพิวเตอร์ Tablet โครงการโรงเรียนประชารัฐ

GC นำโดย สายงาน PHN มอบคอมพิวเตอร์ Tablet **จำนวน 3 เครื่อง** ภายใต้โครงการโรงเรียนประชารัฐ ให้แก่โรงเรียนวัดกระเฉทเพื่อเป็นประโยชน์ในการเรียนการสอน ทั้งนี้โรงเรียนดังกล่าวอยู่ภายใต้การดูแลของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

GC ลงพื้นที่ วสช.เกษตรอินทรีย์หอมมะหาด ภายใต้โครงการเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 7 (ครั้งที่ 4)

GC นำโดย CPA ลงพื้นที่กลุ่มวิสาหกิจเกษตรอินทรีย์หอมมะหาด ภายใต้โครงการเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 7 ซึ่งเป็นการลงพื้นที่เป็นครั้งที่ 4 ในวันที่ 9 เม.ย. 2565 โดยในวันนี้น้องนักศึกษา ม.ธรรมศาสตร์ พูดคุยกับทาง วสช.เกษตรอินทรีย์หอมมะหาด เรื่องการทำบัญชี รายละเอียดและวธีการลงรายได้และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจริง เพื่อให้สะท้อนต้นทุนจริงของการผลิตชาว่านสาวหลง และน้ำมันเขียว อีกทั้งยังแนะนำวิธีการขายของผ่านทาง Social Media

ด้านการศึกษาและเยาวชน

ลงพื้นที่นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง รับฟังการบรรยายการปลูกเมลอนเพื่อทบทวนความรู้

- GCนำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง รับฟังการบรรยายจาก เจ้าหน้าที่ทัณฑสถานเปิดห้วยโป่ง ผู้ดูแลโรงปลูกเมลอน ถึงกรรมวิธีการเตรียมดิน การดูแลเจริญเติบโต และเกร็ดความรู้ต่างๆ เพื่อทบทวนความรู้ก่อนสานต่อการปลูกโรงเรือนเมลอนภายใต้นวัตกรรมพลาสติกคลุมโรงเรือน GC

รับสมัครทุนการศึกษาประจำปี 2565 โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชน เทศบาลเมืองบ้านฉาง

- GC ร่วมกับ กลุ่มปตท. รับสมัครทุนการศึกษาประจำปี 2565 โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชน เทศบาลเมืองบ้านฉาง ในวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2565

มอบทุนสนับสนุนพัฒนาคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชนในพื้นที่จังหวัดระยอง

11 ชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล

- ชุมชนชากลูกหญ้า , ชุมชนหนองบัวแดง ,ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ , ชุมชนโขดหินมิตรภาพ , ชุมชนบ้านบน ,ชุมชนโขดหิน2 , ชุมชนโขดตลาดมาบตาพุด ,ชุมชนมาบยา ,วิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้านอ.เมือง และอ.บ้านฉางสามัคคี

ด้านการศึกษาและเยาวชน

เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสถานศึกษา รร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร

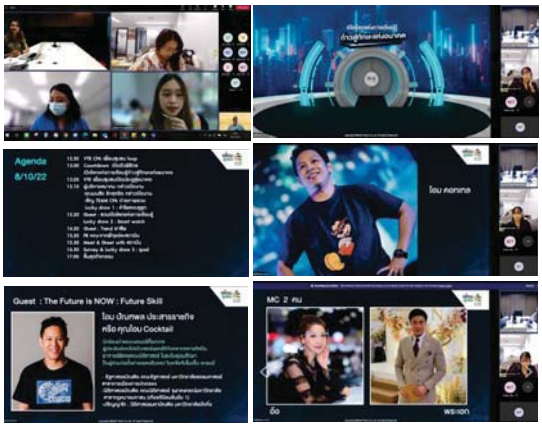
- GC เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อรับฟังการเตรียมความพร้อมการเปิดภาคเรียนของสถานศึกษาและหารือการปรับปรุงภูมิทัศน์ห้องทำกิจกรรมของโรงเรียนภายใต้โครงการ TO BE NUMBER 1 โดยมีคุณวิโรจน์ บำรุง ประธานกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน คุณวิชัย ยิ่งประเสริฐ ผู้อำนวยการ รร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร และคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเข้าร่วมด้วย

สมาคมเพื่อนชุมชน ร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการสุขภาพ ฟื้นฟูและดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง

GC นำโดยCPAสมาคมเพื่อนชุมชน ร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการสุขภาพฟื้นฟูและดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง โดยโครงการนี้สมาคมเพื่อนชุมชนได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาด้านสาธารณสุขให้แก่เยาวชนในจังหวัดระยอง ในความร่วมมือกับอบจ.ระยองและ ม.บูรพา ในการมอบทุนตลอดหลักสูตร

จำนวน **51** ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น **13,480,000** บาท

สมาคมเพื่อนชุมชน ประชุมหารือเตรียมงาน CPA เปิดประตูสู่อนาคต ปี 2565



GC นำโดย CPA สมาคมเพื่อนชุมชน ประชุมเตรียมงาน CPA เปิดประตูสู่อนาคต ปี 2565 โดยมี Content หลักของงาน 3 ส่วน ดังนี้

1. สร้างแรงบันดาลใจ และแนะแนว Future skills (Growth mindset,Resillience, Critical thinking skills, etc.)โดยโอมปัณฑพลประสารราชกิจ
2. แนะแนวการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา เช่นการเตรียมตัวเพื่อสอบเข้ามหาวิทยาลัย การเลือกคณะและมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมกับความถนัดของนักเรียนและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน คุณเอ็มโดยธีรยาธีรนาคนาท
3. เพื่อเสริมสร้างความรู้และประสบการณ์สร้างแรงจูงใจ และให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับคณะ สาขาต่างๆ ในระดับอุดมศึกษา โดยมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ

โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนระดับชั้น ม.6 จาก 24 โรงเรียนในจังหวัดระยอง โดยกำหนดวันจัดงานเป็นวันที่ 8 ตุลาคม 2565

ด้านสุขภาพ

กิจกรรมมอบงบประมาณและอุปกรณ์ป้องกันโควิด ช่วยเหลือแก่ประชาชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดระยอง

GC โดยสายงาน POL,OLE,EOB,PHN ร่วมกับกลุ่ม ปตท. **ลงพื้นที่สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ภายใต้แบรนด์ Greater Care by GC, ชุดตรวจ ATK, มอบงบประมาณและเครื่องอุปโภค - บริโภค** ให้แก่ชุมชนและหน่วยงานราชการในจังหวัดระยอง

มอบงบประมาณและเครื่องอุปโภค-บริโภค

- ลงพื้นที่นำถุงยา ชุดตรวจ ATK และอาหารแห้ง จาก GC Glycol มอบให้กับร้านค้าชุมชนงาน T/A ที่กำลังกักตัว เนื่องจากอยู่ในกลุ่มเสี่ยงติดเชื้อ Covid-19 และส่งต่อให้กับรายที่กำลังรักษาตัวแบบ Home Isolation และที่โรงพยาบาลสนามวัดตาขัน

- สายงาน PHN ร่วมกันบรรจุ ATK และหน้ากากผ้า จำนวน **200** ชุด เพื่อส่งมอบให้โรงเรียนวัดมาบชลูด และบรรจุผ้าอ้อมผู้ใหญ่พร้อมทิชชู่เปียก จำนวน **150** ชุด เพื่อส่งมอบให้ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและคนพิการเทศบาลเมืองมาบตาพุด

สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และชุดตรวจ ATK

5 หน่วยงานราชการ เทศบาลนครระยอง,ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและคนพิการเทศบาลเมืองมาบตาพุด ,การนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด,โรงเรียนบ้านหนองแฟบ และโรงเรียนวัดมาบชลูด

ด้านสุขภาพ

กิจกรรมมอบงบประมาณและอุปกรณ์ป้องกันโควิด ช่วยเหลือแก่ประชาชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดระยอง

ส่งมอบห้องตรวจปลอดเชื้อ ARI CLINIC POSITIVE

GC ร่วมส่งมอบห้องตรวจปลอดเชื้อ ARI CLINIC POSITIVE จำนวน 1 หลังสำหรับใช้ในคลินิกโรคทางเดินหายใจแก่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ จ.ระยอง

สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงห้องออกกำลังกายให้แก่ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปากคลองตากวน **จำนวนเงิน 10,000 บาท**

กิจกรรมโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และทาสีสนามเด็กเล่นชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง

GC group ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และทาสีสนามเด็กเล่นชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (หมู่บ้านการเคหะชากกลาง) เพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์ที่มีการชำรุด ทาสีปรับปรุงเครื่องเล่น โดยมีคุณสุพัฒน์ สวัสดิ์ชูโต ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม WHA ตะวันออก(มาบตาพุด) เป็นประธานในพิธี

สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค อุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจ ATK และอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยป้องกันโควิด

4 หน่วยงานราชการ อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด ,ทม.มาบตาพุด, ทม.บ้านฉาง, ทด.บ้านฉาง

7 ชุมชน ชุมชนเขาไผ่,ชุมชนบ้านบน ,ชุมชนวัดชากลูกหญ้า, ชุมชนมาบชลูด, ชุมชนมาบชลูดชากกลาง ,ชุมชนเนินสำเหร่,ชุมชนหนองแฟบ

4 โรงพยาบาล รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ จ.ระยอง, คามิลเลียนโซเชียลเซนเตอร์ ระยอง,รพ.สนามEECบ้านฉางและรพ.สนามมาบชลูด

ด้านคุณภาพชีวิต

มอบงบประมาณสนับสนุนปรับปรุงซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์และทาสีรั้วโรงอาหารโรงเรียนบ้านคลองทราย

- มอบงบประมาณสนับสนุนปรับปรุงซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์และทาสีรั้วโรงอาหารโรงเรียนบ้านคลองทราย จำนวน **5,000** บาท โดยมีคุณ อรวรา ถึงเสียบญวน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองทราย รับมอบ ณ โรงเรียนบ้านคลองทราย

มอบหมวกนิรภัย 50 ใบให้แก่สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง

- ร่วมจัดกิจกรรมส่งเสริมการขับขี่ปลอดภัย เพิ่มวินัยจราจร รณรงค์ให้มีการสวมหมวกนิรภัย รณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนน เพิ่มความปลอดภัยในชีวิต เขตพื้นที่อำเภอบ้านฉาง และมอบหมวกนิรภัยจำนวน **50** ใบ โดยมี พ.ต.อ.ไพฑูรย์ ปาปะคัง ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง เป็นประธานในพิธี

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่มอบผ้าใบเพื่อรองรับผู้ป่วยกรณีบาดเจ็บ

ร่วมกับกลุ่ม ปตท. **มอบผ้าใบจำนวน 4** ผืน ที่เหลือใช้จากการซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อระดับ 2 จังหวัดระยอง ให้แก่ รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ สำหรับใช้ในการรองรับผู้บาดเจ็บบางกรณี โดยมีคุณศุภชัย เอี่ยมกุลวรพงษ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ เป็นผู้รับมอบ

สายงาน REF ลงพื้นที่ติดตั้งเสาไฟฟ้าในโครงการเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

- สายงาน REF นำโดยพนักงานจิตอาสาโรงกลั่นฯ ลงพื้นที่ติดตั้งเสาไฟฟ้าในโครงการเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จำนวน **2** ต้น ณ กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่

ร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการสุขภาพ ฟื้นฟูและดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง

- ร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการสุขภาพ ฟื้นฟูและดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ณ ที่ดินสาธารณประโยชน์ หมู่ที่ 2 (หลังสวนสน) ต.แกลง จ.ระยอง ซึ่งดำเนินการก่อสร้างโดย อบจ.ระยอง เพื่อก่อสร้างศูนย์บริการสุขภาพ ฟื้นฟูและดูแลผู้สูงอายุจังหวัดระยอง

ด้านคุณภาพชีวิต

ลงพื้นที่หารือโครงการพัฒนาอาชีพประมงและการเปิดตลาด Fisherman Shopร่วมกับประมงจังหวัดระยอง

- ลงพื้นที่กลุ่มประมงบ้านตากวน และกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด ร่วมกับคุณเสรี เรือนหล้า ประมงจังหวัดระยองและคุณไพรัช เจียะรัตน์ ประมงอำเภอเมืองระยอง เพื่อสำรวจโครงการพัฒนาอาชีพประมงและการเปิดตลาด Fisherman Shop

ลงพื้นที่ติดตามความคืบหน้าโครงการพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด

- ลงพื้นที่ชุมชนพบพระครูรัตนากรวิสุทธิ์ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ ติดตามความคืบหน้าโครงการพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิม ชุมชนหนองแฟบ

ลงพื้นที่เยี่ยมชมการเพาะเลี้ยงกั้งตั๊กแตนหางจุด

- ลงพื้นที่ร่วมกับคณะจากสำนักงานวิจัยแห่งชาติ เยี่ยมชมการเพาะเลี้ยงกั้งตั๊กแตนหางจุด โดยมีคณบดีคณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา พร้อมทีมนักวิจัย ให้ข้อมูลและคำแนะนำการเพาะเลี้ยงซึ่งอาจเป็นประโยชน์กับกลุ่มประมงในพื้นที่ระยอง โดยขณะนี้ยังอยู่ในการวิจัยพัฒนาเพิ่มอัตรารอดของลูกพันธุ์กั้ง ทั้งนี้หากการพัฒนาสำเร็จจะสามารถขายกั้งตั๊กแตนหางจุดในราคาหน้าฟาร์มได้ถึงกิโลกรัมละ 2,000 บาท อย่างไรก็ดีสัตว์ทะเลที่ทีมวิจัยเก็บข้อมูลสำเร็จและพร้อมให้คำแนะนำการเพาะเลี้ยงหากลุ่มประมงในพื้นที่ระยองสนใจได้แก่ การเพาะพันธุ์ปูดำ

เตรียมความพร้อมและอำนวยความสะดวกให้ทีมงาน Rayonghip

- ลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์หอมมะหาด เพื่อเตรียมความพร้อมและอำนวยความสะดวกให้ทีมงาน Rayonghip ถ่ายทำคลิปลงเพจต่อไป

ด้านคุณภาพชีวิต

ผู้บริหารสายงาน PHN ถ่ายคลิป VDO และภาพนิ่งประชาสัมพันธ์ช่องทาง GC Marketplace

- ผู้บริหารจากสายงาน PHN และพนักงานจาก PPCL ลงพื้นที่ร้าน WhiteOlet cafe โรงเรียนระยองวิทยานิคมอุตสาหกรรม เพื่อถ่ายคลิป VDO และภาพนิ่งประชาสัมพันธ์ Seasonal Menu สำหรับเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน ลงขายในช่องทาง GC Marketplace ครั้งที่ 4

ส่งเมลอนให้พนักงานที่อุดหนุนสินค้าผ่าน GC Marketplace

- ลงพื้นที่ส่งเมลอนจากทัณฑสถานเปิดห้วยโป่ง ซึ่งปลูกภายใต้โครงการฟิล์มพลาสติกนวัตกรรม GC ให้พนักงานที่อุดหนุนสินค้าผ่าน GC Marketplace

สร้างรายได้ให้แก่ทัณฑสถานเปิดห้วยโป่ง

รวม **7,870 บาท**

ลงพื้นที่นำรายการ @ My way ถ่ายทำผลิตภัณฑ์ชุมชน ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านบ้านตากวน

- ลงพื้นที่นำรายการ @ My way ถ่ายทำผลิตภัณฑ์ชุมชน ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านบ้านตากวน โดยมีคุณศรีนวล อักษรศรี ประธานกลุ่มประมงฯ ร่วมต้อนรับ เพื่อเพิ่มช่องทางประชาสัมพันธ์สินค้า และการอยู่ร่วมกันอย่างเข้าใจระหว่างชุมชนและโรงงาน

ตลาดของดีระยองออฟไลน์ ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

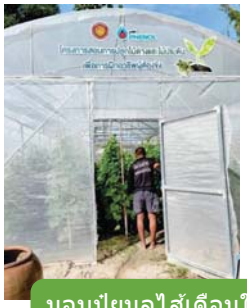
- ดูแลร้านค้าชุมชนที่ออกร้านในงานตลาดของดีระยองออฟไลน์ ณ ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2565 โดยมีร้านค้าที่ส่งไปร่วมออกร้านจำนวน 7 ร้าน

สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น

19,594 บาท

ด้านคุณภาพชีวิต

ลงพื้นที่ติดตามความคืบหน้าการปรับเปลี่ยนโรงเรือนไม้ด่างเป็นการปลูกผักสวนครัวในโรงเรือนของสายงาน PHN



- ลงพื้นที่ทัณฑสถานเปิดห้วยโป่งเพื่อติดตามความคืบหน้าการปรับเปลี่ยนโรงเรือนไม้ด่างเพื่อการฝึกอาชีพผู้ต้องขังซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของสายงาน PHN เป็นการปลูกผักสวนครัวในโรงเรือน โดยผลผลิตรุ่นแรกคือแตงกวา ซึ่งนำไปเป็นอาหารให้ผู้ต้องขังในทัณฑสถานเมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา

มอบปุ๋ยมูลไส้เดือนให้วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า

- สายงาน PHN มอบปุ๋ยมูลไส้เดือน 100 กก. จากการใช้เวลาว่างของพนักงานในการเลี้ยงไส้เดือนโดยคุณต่อศักดิ์ เค้ามูล หน่วยงาน PH-P2-TE แก่วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า ชุมชนหนองแฟบ เพื่อการใช้ประโยชน์ในแปลงเกษตรอินทรีย์ของชุมชน

ชุมชนชากลูกหญ้ารับจ้างคัดแยกขยะที่บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด

- ลงพื้นที่ดูแลชุมชนชากลูกหญ้ารับจ้างคัดแยกขยะที่บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด จำนวน 15 คน โดยประสานผ่านเลขานุการชุมชนชากลูกหญ้า

ลงพื้นที่ วสช.เกษตรอินทรีย์หอมมะหาด ภายใต้โครงการเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 7 (ครั้งที่ 5)

- ลงพื้นที่กลุ่มวิสาหกิจเกษตรอินทรีย์หอมมะหาด ภายใต้โครงการเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 7 ซึ่งเป็นการลงพื้นที่เป็นครั้งที่ 5 โดยนักศึกษา ม.ธรรมศาสตร์ ได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานอย่างละเอียดครอบคลุมทุกด้าน ทั้งในส่วนของกระบวนการผลิต สูตรการผลิตชาว่านสาวหลง และ น้ำมันเขียว ตลอดจนวิธีการทำบัญชี การทำช่องทางการตลาดต่างๆ ครบทุกช่องทาง และแหล่งซื้อขายบรรจุภัณฑ์และวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตชาว่านสาวหลงและน้ำมันเขียวของวิสาหกิจ

ทั้งนี้น้อง มธ.จะจบโครงการภายในสิ้นเดือนมิถุนายน 2565 ที่จะถึงนี้

ด้านคุณภาพชีวิต

ร่วมต้อนรับคณะกรรมการโครงการสมาชิกวุฒิสภาพบประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคตะวันออก ณ จังหวัดระยอง

- ร่วมต้อนรับคณะกรรมการโครงการสมาชิกวุฒิสภาพบประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคตะวันออก ณ จังหวัดระยอง นำโดยคุณเจน นำชัยศิริ สมาชิกวุฒิสภา ติดตามเรื่อง EEC โดยรับฟังบรรยายการดำเนินงานโครงการ CSR ของสมาคมเพื่อนชุมชน ณ ชุมชนเชิงนิเวศ-ชุมชนเกาะกก ชมศูนย์การเรียนรู้กลุ่มฟื้นฟูไร่นาสวนผสมเนินพระแปรรูป ขึ้นรถรางชมโมเดลการบำบัดคลองน้ำหู ซึ่งเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม พร้อมชมสวนมะม่วงลุงออ มะม่วงที่ปลูกบนผืนทรายในพื้นที่กรอกยายชา ซึ่งขึ้นชื่อว่ามีรสชาติหวานอร่อย

ประชุมใหญ่สามัญ สมาคมธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดระยองประจำปี 2565

- ร่วมประชุมใหญ่สามัญ สมาคมธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดระยองประจำปี 2565 โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงาน นายกสมาคมธุรกิจการท่องเที่ยวจังหวัดระยอง เป็นผู้กล่าวต้อนรับ และมีที่ปรึกษานายกองค์การบริหารส่วนระยอง เข้าร่วมในการประชุมฯ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับของสมาคมธุรกิจการท่องเที่ยวจังหวัดระยอง และประชุมหาแนวทางกระตุ้นการท่องเที่ยวในภาวะการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในการนี้ ประธานสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว จ.ระยอง ได้ประชาสัมพันธ์ เรื่อง สภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวจังหวัดระยอง ร่วมกับ สมาคมธุรกิจการท่องเที่ยวจังหวัดระยอง มีกิจกรรมโครงการระยองรู้ระยอง ที่จะจัดขึ้นเพื่อให้ผู้ประกอบการใน จ.ระยองได้รู้จักสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญใน จ.ระยอง

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ร่วมโครงการฟื้นฟูปูทะเลคืนสู่ธรรมชาติชายฝั่งทะเลจังหวัดระยอง

- ร่วมโครงการฟื้นฟูปูทะเลคืนสู่ธรรมชาติชายฝั่งทะเลจังหวัดระยอง ณ ศูนย์เรียนรู้ด้านการประมงตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง วิสาหกิจชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด โดยมี คุณเสรี เรือนหล้า ประมงจังหวัดระยอง เป็นผู้เปิดงาน

GC ร่วมเปิดศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้า กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน บ้านพลา

- ร่วมเปิดศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้า กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน บ้านพลา หาดพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง มุ่งสร้างความสมดุลให้แก่ระบบนิเวศท้องทะเลไทย เพิ่มปริมาณสัตว์น้ำให้แก่ทะเลภาคตะวันออก รวมทั้งยังเป็นการดำรงรักษาอาชีพประมงให้คงอยู่ต่อไป โดยมี บริษัท พีพีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นประธานในงาน

GC เข้าร่วมการประชุมหารือแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เกาะสะเก็ด (SAKET ISLAND)

- เข้าร่วมการประชุมหารือแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เกาะสะเก็ด (SAKET ISLAND) โดยมีคุณภุชงค์ สฤษฎีชัยกุล เป็นประธานในพิธี

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ร่วมกิจกรรม โครงการอบรมทำแนวกันไฟ ป้องกันไฟป่าในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง

- ร่วมกิจกรรม โครงการอบรมทำแนวกันไฟ ป้องกันไฟป่าในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง สร้างแนวกันไฟ เป็นช่องว่างแนวยาวในป่าให้มีความกว้างมากพอที่จะป้องกันไฟไม่ให้ลุกลามต่อเนื่องในกรณีที่เกิดไฟป่าหรืออัคคีภัย ณ ป่าชุมชนบ้านภูดรห้วยมะหาด

การจัดตั้ง Community Waste Hub เทศบาลเมืองบ้านฉาง

- ลงสำรวจพื้นที่และหารือเรื่องสถานที่สำหรับจัดตั้ง Community Waste Hub ร่วมกับ เทศบาลเมืองบ้านฉาง ตัวแทนชุมชน และบริษัท ENVICCO ณ ชุมชนมิ่งมงคล อ.บ้านฉาง จังหวัดระยอง

- สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉางศึกษาดูงานกระบวนการศูนย์บริหารและการจัดการรีไซเคิล ตั้งแต่ต้นน้ำสู่ปลายน้ำ เพื่อจัดตั้งศูนย์บริหารการจัดการรีไซเคิล บ้านฉาง โดยมีคุณ วันเพ็ญ บุญเผือก รองนายกเทศมนตรีเมืองบ้านฉาง พร้อมคณะผู้บริหาร และประธานชุมชนจ.คู่ ประธานชุมชนมิ่งมงคล ณ บริษัท ENVICCO

ด้านสิ่งแวดล้อม

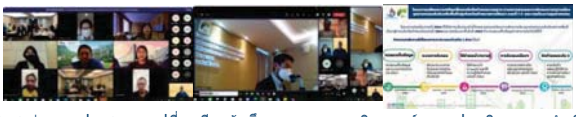
GC ร่วมการอบรมเรื่อง การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในชุมชน

GC ร่วมลงพื้นที่ร่วมการฝึกอบรมเรื่อง การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในชุมชน เพื่อพิทักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในชุมชน ศึกษากฎเกณฑ์การปล่อยก๊าซและวิธีรักษาสิ่งแวดล้อมในชุมชน

โครงการฟื้นฟูแหล่งพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดระยองโดยชุมชนมีส่วนร่วม ปี 2565-2566

GC ร่วมโครงการฟื้นฟูแหล่งพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดระยองโดยชุมชนมีส่วนร่วม ปี 2565-2566 การกำหนดเขตอนุรักษ์ทรัพยากรหอยหวาน บริเวณชายฝั่งทะเลหาดพยูน เนื่องจากปัจจุบันพบปัญหาการลดลงของทรัพยากรของหอยหวาน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการฟื้นฟูทรัพยากรหอยหวาน จัดโดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลระยอง กรมประมง สำนักงานท่าเรืออุตสากกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ชุมชนประมงพื้นที่บ้านอำเภอบ้านฉาง จังหวัด

CPA ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษา ทบทวน วิเคราะห์ และประเมินผลการดำเนินงานพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



สมาคมเพื่อนชุมชนร่วมการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษา ทบทวน วิเคราะห์ และประเมินผลการดำเนินงานพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับข้อกำหนดมาตรฐาน การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่กลุ่มเป้าหมายการพัฒนา ระยะที่ 1-3) โดยได้ร่วมวิเคราะห์เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีการจัดทำแผน เพื่อใช้เป็นแนวทางกำหนดยุทธศาสตร์ในการแก้ไขปัญหา รองรับความต้องการหรือสร้างโอกาสในการพัฒนา

สายงาน POL กิจกรรมดูงานการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด จ.จันทบุรี

GC group สายงาน POL นำโดยคุณสุรชัย บรรดาศักดิ์ Q-SH-O3 และคุณวิเชียร สิงใส GCME พร้อมหน่วยงาน SC-SR-CR1 ได้นำคณะพระครูรัตนากรวิสุทธิ์ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ และชุมชนหนองแฟบจำนวนกว่า 10 คน ร่วมกิจกรรมดูงานเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด โครงการพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด โดยมีคุณเดชา สุขาล เจ้าของฟาร์มปูคอนโด เป็นผู้บรรยาย

ร่วมกิจกรรม ปล่อยพันธ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ

GC ร่วมกิจกรรม ปล่อยพันธ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนพรรษา ๖๗ พรรษา โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง ร่วมกับหน่วยงานกรมประมงในจังหวัดระยอง ณ บริเวณทิศใต้เขาแหลมหญ้า ต.บ้านเพ อ.เมือง จ.ระยอง

จำนวน 5,000 บาท

หารือการพัฒนาเครื่องชั่งดิจิตอลและแอพพลิเคชั่นสำหรับใช้ในศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล

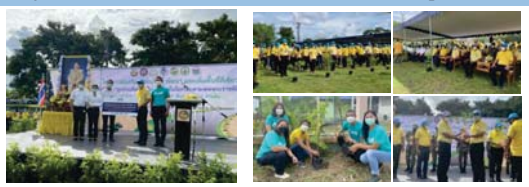
GC และ FarmD ร่วมลงพื้นที่หารือพัฒนาเครื่องชั่งดิจิตอลและแอพพลิเคชันเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการรับซื้อ-ขายขยะ สำหรับใช้ในศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ในโครงการ Community waste model ณ ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนเขาไผ่

ด้านสิ่งแวดล้อม

GCสนับสนุนโครงการการศึกษาและสำรวจต้นไม้ทรงคุณค่าในป่าชุมชนจังหวัดระยอง

- สนับสนุนโครงการการศึกษาและสำรวจต้นไม้ทรงคุณค่าในป่าชุมชนจังหวัดระยอง จำนวน **10,000** บาท ให้ความสำคัญของต้นไม้ทรงคุณค่าในป่าชุมชนจังหวัดระยอง ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศของป่าชุมชนและนำไปเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้เป็นต้นแบบกับเครือข่ายป่าชุมชนทั่วประเทศ ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ร่วมกิจกรรมรวมใจไทย ปลูกต้นไม้ เพื่อแผ่นดิน



- ร่วมกิจกรรมในโครงการรวมใจไทย ปลูกต้นไม้ เพื่อแผ่นดิน ดำเนินโครงการโดย สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสนับสนุนกิจกรรมจำนวน **20,000** บาท โดยมีคุณชาญนะ เอี่ยมแสง ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้รับมอบ และร่วมเป็นประธานในพิธี

สำรวจพื้นที่ปลูกต้นไม้โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

- ลงพื้นที่เพื่อสำรวจพื้นที่ปลูกต้นไม้โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวท่อริมรั้ว GC Glycol และสวนป่าพื้นที่ตำบลบ้านฉาง โดยขอรับคำแนะนำจากคุณบุญชัย สิงห์ทอง รองประธานป่าชุมชนบ้านเนินสำเหร่ และคุณจีราภา บัคเคอร์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ต.บ้านฉาง ด้วย

จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก

- GC Glycol และPTT Phenol จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องวันสิ่งแวดล้อมโลกที่จะมาถึงในวันที่ 5 มิถุนายนของทุกปี และสอดรับกับนโยบาย Decarbonizationของ GC ด้วย

ด้านสิ่งแวดล้อม

GCร่วมกิจกรรมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชาดหาดพยูน

- ร่วมกิจกรรมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชาดหาดพยูน โดยช่วยกันทำกิจกรรมทาสีฟุตบาท ตีเส้นจราจร เก็บขยะบริเวณชาดหาด แยกตามประเภทขยะ ตัดแต่งกิ่งไม้ ตัดหญ้า กวาดถนนเรียบชาดหาด ปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาต้นไม้ โดยกิจกรรมดังกล่าวได้รับเกียรติจาก นายอำเภอบ้านฉาง และนายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง เป็นประธานในพิธี

ร่วมประชุมเตรียมความพร้อมและสนับสนุนกิจกรรมวันทะเลโลก ประจำปี 2565

ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เข้าประชุมหารือเตรียมความพร้อมการจัดกิจกรรม "วันทะเลโลก" ประจำปี 2565 พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณจำนวน **10,000** บาท และเป็นตัวแทนภาคเอกชนกล่าวเปิดงานร่วมกับสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 ภาครัฐและภาคเอกชน ณ พระเจดีย์กลางน้ำ

GCร่วมกิจกรรมโครงการลดขยะทะเลเพื่อน้องเต่า ประจำปีงบประมาณ 2565

ร่วมกิจกรรมโครงการลดขยะทะเลเพื่อน้องเต่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ณ โรงเรียนวัดในไร่ และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก เกาะมันใน โดยรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข นายสาธิต ปิตุเตชะ (ประธานในพิธี)

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ประชุมร่วมกับสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ.2565

GC ร่วมประชุมจัดกิจกรรมวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ.2565 ร่วมกับผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เทศบาลตำบลชากบก WHA IRPC GC ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

GC ร่วมคัดแยกขวดพลาสติกและนำไปร่วมทอดผ้าป่า ขยะรีไซเคิลเพื่อการศึกษาในกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะเพื่อการศึกษา ชุมชนวัดชากลูกหญ้า

พนักงานจิตอาสา GC ช่วยกันคัดแยกขวดพลาสติกเพื่อนำไปร่วมในกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิล เพื่อการศึกษา โดยในกิจกรรมครั้งนี้ GC นำขวดพลาสติกจากโครงการ YOUเทิร์น x GC Volunteer ประจำเดือนพฤษภาคม ร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 888 กิโลกรัม

GC ต้อนรับคุณบวร วงศ์สินอุดม พร้อมคณะชมรมวิทยาการพลังงาน (ชวพน.)

GC ร่วมต้อนรับคุณบวร วงศ์สินอุดม พร้อมคณะชมรมวิทยาการพลังงาน (ชวพน.) ในกิจกรรม CSR : Community Waste Model end-to-end plastic waste management โดยในกิจกรรมครั้งนี้ทางคณะ ได้ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ศึกษาโครงการธนาคารปูม้าไข่นอกกระดอง ณ กลุ่มประมงเรือเล็กเก๋ายอด อีกทั้งเข้าเยี่ยมชมบริษัท Envicco เพื่อศึกษาข้อมูลโครงการด้าน Loop Connecting

GC ต้อนรับคณะสมาคมจดทะเบียนหลักทรัพย์

GC ร่วมต้อนรับคณะสมาคมจดทะเบียน ตลาดหลักทรัพย์ Waste Management "End-to-End Loop Connecting Model" ในโอกาสเยี่ยมชม
-ตลาดนัด "ของดี ระยอง ออฟไลน์"
-โครงการ Trash Trapper การดักขยะปากท่อและการจัดการขยะในแม่น้ำ ของเทศบาลนครระยอง
-ศูนย์บริการจัดการขยะรีไซเคิล วิสาหกิจชุมชน ธนาคารคัดแยกขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดชากลูกหญ้า ในโครงการ Community Waste Model และกลุ่มประมงเรือเล็กเก๋ายอด

ชุมชนหนองบัวแดงเยี่ยมชมศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า ภายใต้โครงการ Community Waste Model

GC และชุมชนหนองบัวแดงลงพื้นที่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า ดูงานการจัดการศูนย์ฯ เพื่อนำไปปรับใช้กับวิสาหกิจชุมชนหนองบัวแดงที่กำลังจะจัดตั้งศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชน พร้อมทั้งร่วมลงสำรวจพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลในชุมชนหนองบัวแดงอีกด้วย

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ลงพื้นที่พร้อมสนง.ทสจ.นครปฐม และอบต.ลำเหยศึกษาดูงานการจัดการขยะ

ลงพื้นที่พร้อมสนง.ทสจ.นครปฐม และ อบต.ลำเหยศึกษาดูงานการจัดการขยะณ วัดจากแดง จ.สมุทรปราการ และศูนย์รับซื้อขยะรีไซเคิล จังหวัดนครปฐม เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทางจนกระทั่งสู่การต่อยอดผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิล อีกทั้งร่วมกันหารือแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการขยะภายในชุมชนอีกด้วย

GC ร่วมกิจกรรม ทิ้งแยกถัง ดีต่อให้ ดีต่อเรา กับจิตอาสา ม.ธรรมศาสตร์

- ร่วมสนับสนุนงานกิจกรรม ทิ้งแยกถัง ดีต่อให้ ดีต่อเรา กับจิตอาสา ม.ธรรมศาสตร์ คัดแยกขยะ ส่งวัดจากแดง ในงานรับปริญญาบัตร ประจำปี 2565

โครงการ YOUเทิร์น X volunteer

- GC นำขวดพลาสติกจากโครงการ YOUเทิร์น X volunteer นำส่งให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนและปลูกจิตสำนึกให้พนักงานคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง

ประชุมร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยองเรื่องการจัดทำแผนดำเนินโครงการอิฐปูพื้นจากโฟมต่อยอดจากการดำเนินโครงการปี 2564

- GC และวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยองได้ร่วมกันหารือและจัดทำแผนดำเนินโครงการอิฐปูพื้นจากโฟม โดยในที่ประชุมมองว่า แนวทางที่เป็นไปได้ คือ การดำเนินงานในรูปแบบโครงการ CSR โดยทำการผลิตอิฐบล็อกเพื่อใช้ในพื้นที่ชุมชน เช่น ปูทางเดินในวัด, โรงเรียน เป็นต้น

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ลงพื้นที่หารือการจัดกิจกรรมปลูกป่าชายเลนสำหรับคณะ CG BOARD

ลงพื้นที่เข้าพบผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่1 หารือการจัดกิจกรรมปลูกป่าชายเลนสำหรับรับคณะ CG Board พร้อมดูพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรม ณ ป่าชายเลน พระเจดีย์กลางน้ำ นอกจากนี้ยังได้หารือเรื่องการปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต จากพื้นที่ที่ได้รับจัดสรรจาก ทช. ในพื้นที่ จังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด เพื่อเตรียมความพร้อมในการลงสำรวจพื้นที่ต่อไป

GC ลงสำรวจแปลงปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

- ลงพื้นที่ร่วมกับผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการป่าชายเลนจังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดตราด เพื่อสำรวจแปลงปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยมีการสำรวจพื้นที่ใน 3จังหวัดรวมทั้งสิ้นจำนวน **45** แปลงในพื้นที่ที่ได้รับจัดสรรจากทช.

ต้อนรับ อสจ.ลพบุรีดูแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระยอง

ร่วมต้อนรับคณะอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี กิจกรรมการสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้ แนวทางการพัฒนาสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ภายใต้โครงการ การพัฒนาพื้นที่จังหวัดลพบุรี เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการเป็นเมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรม และกิจกรรมศึกษาดูงานพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดระยอง โดยได้เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ตามศาสตร์พระราชาชุมชนเกาะกก นำเสนอผลงานพัฒนาและภาระกิจของสมาคมเพื่อนชุมชน จากนั้นได้เดินทางเยี่ยมชม โครงการบูรณาการจัดการคุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ คลองน้ำหู เยี่ยมชนพื้นที่เทศบาล ด.เนินพระ ในอัตลักษณ์ สวน-ป่า-นา- เล ผ่านเส้นทางสวนมะม่วงปลูกบนทราย "มะม่วงกรอกยายชา" ป่าชุมชน ด.เนินพระ ป่า 1,000 ล้านใจกลางเมืองระยอง และเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวป่าชายเลนเทศบาล ด.เนินพระ "ป่าในเมือง ป่าชายเลน 100 ปี อัญมณี ด.เนินพระ"

GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 45 พรรษา

GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 45 พรรษา เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี และเป็นการขยายพันธุ์สัตว์น้ำในแหล่งธรรมชาติ โดยมีคุณชาญนะ เอี่ยมแสง ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง และคุณเสรี เรือนหล้า ประมงจังหวัดระยอง เป็นประธานในพิธี ณ หาดแหลมแม่พิมพ์ บริเวณหน้าโรงแรม Cruisas the pool access อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริษัท Vencorex

ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลาอู่ตะเภาสามัคคี ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ **500,170** ตัว โดยจำแนกเป็นพันธุ์แม่ปูจำนวน 170 ตัว ไรปูจำนวน 500,000 ตัว เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพิ่มปริมาณพันธุ์สัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในทะเล สร้างสมดุลให้กับระบบนิเวศทางทะเล เพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มประมง และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนในท้องถิ่น

ด้านความปลอดภัย

GC ลงพื้นที่เปลี่ยนถุงลม windsock บริเวณสระน้ำตลาดนัดชุมชนมาบชลูดชากกลาง

- สายงาน **PHN** ร่วมกันเปลี่ยนถุงลม **windsock** บริเวณสระน้ำตลาดนัดชุมชนมาบชลูดชากกลาง ทั้งนี้เป็นการร่วมแรงร่วมใจระหว่าง **PTT Phenol** และ **GCM-PTA** ในการดูแลพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

GC ร่วมโครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและการจัดงานวันความปลอดภัย

- ร่วม โครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและการจัดงานวันความปลอดภัย เทศบาลตำบลบ้านฉาง ประจำปีงบประมาณ **2565** ร่วมฟังบรรยายและปรับปรุงแผนชุมชนและร่วมกิจกรรมฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับระบบบัญชาการเหตุการณ์ โดยมีคุณ เรืองฤทธิ์ ประกอบธรรม นายอำเภอบ้านฉาง เป็นประธาน ณ เทศบาลตำบลบ้านฉาง (รอบเช้า)

GC ร่วมกิจกรรมการรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุบริเวณทางข้ามโรงเรียนวัดบ้านฉาง

- ลงพื้นที่ร่วมกับเทศบาลเมืองบ้านฉาง สภ.บ้านฉาง และโรงเรียนวัดบ้านฉาง ในกิจกรรมการรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุบริเวณทางข้ามโรงเรียนวัดบ้านฉาง รงค์สวมใส่หมวกนิรภัย ปฏิบัติตามกฎจราจร โดยมีคุณ พ.ต.อ.ไพทูรย์ ปาปะคัง ผกก.สภ.บ้านฉาง คุณ เรืองฤทธิ์ ประกอบธรรม นายอำเภอบ้านฉาง เป็นประธาน ณ ถนนสายบ้านฉาง-พยูน บริเวณหน้าโรงเรียนวัดบ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง

ด้านความปลอดภัย

สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมสถานที่ให้แก่สถานที่ต่างๆในจังหวัดระยอง

GC Group มอบงบสนับสนุนปรับปรุงซ่อมแซม **หลังคาโรงอาหาร โรงเรียนเกาะแก้วพิสดาร** และปรับปรุงซ่อมแซม**หลังคาอาคารอเนกประสงค์กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านพลา อุ่ตะเภาสามัคคี**

จำนวนเงินทั้งสิ้น 37,600 บาท

สายงาน PHN ลงพื้นที่เปลี่ยนถุง windsock ณ ชุมชนหนองแฟบ

สายงาน PHN โดยคุณปฏิยุทธ์ ชูทอง และคุณศักดิ์ดา ดวงนิล จา หน่วยงาน PH-P2-OP ลงพื้นที่เปลี่ยนถุง windsock บริเวณหน้าบ้านคุณวรรณา บุญใคร่ กรรมการชุมชนหนองแฟบ เนื่องจากของเดิมมีสภาพชำรุดเพื่อดูทิศทางลม

ด้านเศรษฐกิจ

โครงการธรรมศาสตร์โมเดลรุ่น 7

ลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์หอมมะหาดเพื่อเก็บข้อมูลวัตถุดิบ และต้นทุนการผลิตของชาว่านสาวหลง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานส่งต่อให้นักศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โครงการธรรมศาสตร์โมเดลรุ่น 7

GC Marketplace 2022

ได้รับเกียรติจากสายงาน REF โดยคุณรัชดา สวัสดิรักษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตเลียมและสาธารณูปการ ในการเป็น Influencer ของ GC Marketplace 2022 โดยสินค้าที่นำเสนอ คือ มะม่วงพื้นทรายในสายพันธุ์ต่างๆ อาทิ มะม่วงน้ำดอกไม้ มะม่วงอกร่อง และมะม่วงเขียวเสวย จากวิสาหกิจชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาบตาพุด

ทีมงานรายการ @My way บันทึกเทปรายการเพื่อประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนในจังหวัดระยอง

รายการ @My way บันทึกเทปที่เพื่อนสวนฟาร์ม โดยนำเสนอสินค้าของสวน รวมถึงฟิล์มพลาสติกนวัตกรรม GC ดอกไม้ใยบัว ของวิสาหกิจชุมชนมาบข่ามาบใน และกลุ่มสวนมะม่วงพื้นทราย วิสาหกิจชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาบตาพุด

ด้านเศรษฐกิจ

ดูแลร้านค้าชุมชนงานตลาดนัด Rayong Space ของดีออฟไลน์

ลงพื้นที่ดูแลร้านค้าชุมชนงานตลาดนัด Rayong Space ของดีออฟไลน์ ระหว่างวันที่ 23-25 ก.พ. 2565

โดยร่วมส่งร้านค้าทั้งหมด **5** ร้าน

สร้างรายได้สู่ชุมชนรวม **11,965** บาท

นำทีมร้านค้าชุมชนเข้าอบรม Safety Training

นำทีมร้านค้าชุมชนจากชุมชนมาบชลูดชากกลางที่จะขายอาหารและเครื่องดื่มงาน T/A GC Glycol 2022 จำนวน 17 คน เข้าอบรม Safety Training ผ่านระบบ MS Team Meeting ณ ที่ทำการชุมชนมาบชลูดชากกลาง

สนับสนุนกิจกรรมอบรมการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด โครงการพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด

พนักงานจิตอาสา GC สายงาน POL เข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมอบรมการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด โครงการพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด โดยมีพระครูรัตนากรวิสุทธิ์ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ และชุมชนหนองแฟบจำนวนกว่า 30 คน เข้าร่วม ณ บริเวณปากคลองบางกระพรุนชายหาดหนองแฟบ

ด้านเศรษฐกิจ

งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day) ปี 2565

ลงพื้นที่ร่วมงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day) ปี 2565 โครงการศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศกพ) โดยมีคุณ เรืองฤทธิ์ ประกอบธรรม นายอำเภอบ้านฉาง คุณ สุเมธ นาเจริญ ที่ปรึษานายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง เป็นประธานณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอบ้านฉาง สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉาง โดย **GC ร่วมสนับสนุน**

คัดแยกขวดที่ได้จากงาน T/A GC Glycol 2022 มอบให้แก่วิสาหกิจมาบชลูดรีไซเคิล และวิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า

อำนวยความสะดวกการคัดแยกขวดพลาสติก ขวดแก้ว และลังกระดาษ ที่ได้จากงาน T/A GC Glycol 2022 มอบให้แก่วิสาหกิจมาบชลูดรีไซเคิลชุมชนมาบชลูดชากกลางและแบ่งขวดน้ำพลาสติกอีกจำนวนหนึ่งมอบให้แก่วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า ชุมชนหนองแฟบ เพื่อให้สมาชิกนำไปบรรจุน้ำ EM ขายภายในชุมชน

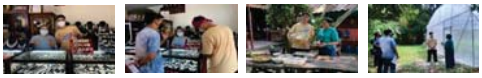
โครงการเทคโนโลยีการเกษตร (การจัดทำกระบ่วงรถไถ) ร่วมกับวิสาหกิจฯ ชุมชนเกาะกก

พนักงานจิตอาสาสายงาน REF ร่วมพูดคุยหารือกับคุณสำราญ ทิพย์บรรพต ประธานวิสาหกิจฯ ชุมชนเกาะกกและคุณอำนวย นามสนิท ประธานชุมชนเกาะกก ในโครงการเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อจัดทำกระบะพ่วงรถไถในช่วงฤดูการทำนาของวิสาหกิจฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานในด้านการบรรทุกน้ำหนักของแรงงานและต้นกล้าที่ใช้ปลูก พร้อมทั้งช่วยแก้ไขปัญหาในเรื่องของแรงงาน ทั้งนี้ยังมีแผนในการดำนาช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์นี้

ด้านเศรษฐกิจ

ลงพื้นที่ร่วมกับทีมงาน @My way ทางสายสุข

GC ลงพื้นที่ร่วมกับทีมงานรายการ @My way อำนวยความสะดวกการบันทึกเทปที่วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์หอมมะหาด วิสาหกิจชุมชนขวัญจิราเครื่องประดับเงิน วิสาหกิจชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา และวิสาหกิจชุมชนมาบชลูด เพื่อเพิ่มช่องทางการขายสินค้า



GC นำโดย CPA ต้อนรับ PTTOR และ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา เยี่ยมชม วสช.ส่งเสริมอาชีพชุมชนเกาะกก

สมาคมเพื่อนชุมชนเกษตรอำเภอเมืองระยอง ธกส.ระยอง คณะกรรมการวิสาหกิจชุมชน และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ร่วมให้การต้อนรับ PTTOR ส่วนงานรับผิดชอบคาเฟ่อเมซอน พร้อมทั้งสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา โครงการไทยเด็ดและกลุ่มอาชีพผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชนตำบลชุมแสงอำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง เยี่ยมชมโรงงานผลิตสแน็กบาร์ แบรนด์ ไรซ์มี ของวิสาหกิจชุมชนเกาะกก ซึ่งวางจำหน่ายในร้านคาเฟ่อเมซอนทั่วประเทศตั้งแต่เดือน พ.ย.2564

GC Marketplace

GC ลงพื้นที่ส่งมะม่วงพื้นทราย ให้พนักงานที่อุดหนุนสินค้าผ่าน GC Marketplace

สร้างรายได้ตลอดเดือน มี.ค.
ทั้งสิ้น 41,720 บาท

ลงพื้นที่ วสช.เกษตรอินทรีย์หอมมะหาด โครงการเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 7

GC และ สมาคมเพื่อนชุมชน ลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์หอมมะหาด ภายใต้โครงการเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 7 โดยในวันนี้นักศึกษาร่วมกันนำชาว่านสาวหลงบรรจุลง Packaging กล่องละ 10 ซอง พร้อมพูดคุยกับผู้นำกลุ่มวิสาหกิจฯ สรุปเรื่องบรรจุภัณฑ์และให้ความรู้เรื่องการทำบัญชีและสอนวิธีการการขายสินค้าออนไลน์ผ่าน Line My shop โดยในครั้งนี้เป็นการลงพื้นที่ครั้งที่ 7 จากกำหนดการลงพื้นที่ 5 ครั้ง ซึ่งมีกำหนดการลงพื้นที่ครั้งที่ 5 ในวันที่ 9 เมษายน 2565

ติดตามความคืบหน้าเมลอนในโครงการฟิล์มพลาสติกนวัตกรรม GC

GC พนักงานสายงาน OLE ร่วมติดตามความคืบหน้าเมลอนในโครงการฟิล์มพลาสติกนวัตกรรม GC ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการด้านเศรษฐกิจของสายงานOLEซึ่งเมลอนครอปแรกนี้พร้อมตัดขายในอีก 30 วัน โดยแผนงานถัดไปคือร่วมกันออกแบบบรรจุภัณฑ์ และทำการตลาดเพื่อขายใน GC Marketplace

ประชุมการนำเสนอความคืบหน้าการพัฒนาสินค้าโครงการธรรมศาสตร์โมเดล ครั้งที่ 2 (รุ่น 7/2565)

GCและCPA ประชุมการนำเสนอความคืบหน้าการพัฒนาสินค้าจากวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์หอมมะหาด โครงการธรรมศาสตร์โมเดล ครั้งที่ 2 (รุ่น 7/2565) ผ่านระบบ Zoom Meeting โดยนักศึกษาเลือกพัฒนาสินค้า 2 ประเภท ได้แก่ น้ำมันเขียวและชาว่านหลง และทำการวางระบบบันทึกบัญชี พัฒนาระบบการผลิตให้ได้มาตรฐานกำหนดกลุ่มเป้าหมาย ออกแบบโลโก้ ทำการตลาด พร้อมทำการปรับภาพลักษณ์แบรนด์ให้ทันสมัย อีกทั้งได้มีการจำหน่ายสินค้าอย่างเป็นทางการไปแล้วสำหรับน้ำมันเขียวเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ และชาว่านหลง 24 มีนาคม 2565 สำหรับแผนพัฒนาช่วงหลังของโครงการคือ การขอมาตรฐาน GAP และจัดทำ Guildbook เพื่อให้พร้อมส่งมอบโครงการในเดือนพฤษภาคม 2565

ด้านเศรษฐกิจ

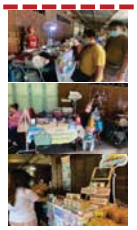
หารือการทำกิจกรรมภายใต้โครงการโรงเรียนประชารัฐชุมชนและโครงการด้านเศรษฐกิจร่วมกับ BU กับร้านค้าชุมชน สวนเทพประสิทธิ์ฟาร์ม และลงพื้นที่เยี่ยมชมเพื่อดูผลผลิตในสวน

GC group ร่วมหารือและลงพื้นที่เยี่ยมชมสวนเทพประสิทธิ์ฟาร์ม ชุมชนที่ทำไร่ข้าวโพดในพื้นที่มาบตาพุด ถึงความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการด้านการศึกษาเรื่องเกษตรกรรมให้แก่โรงเรียนวัดกระเฉท ภายใต้โครงการโรงเรียนประชารัฐร่วมกับ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด และโครงการด้านเศรษฐกิจร่วมกับ BU

ดูแลร้านค้าชุมชนในการออกร้านจำหน่ายสินค้างาน " เกาะกลอย Joy โอทอป"

GC ลงพื้นที่ประสานงานดูแลความเรียบร้อยให้แก่ร้านค้าชุมชนที่มาออกร้านในงาน " เกาะกลอย Joy โอทอป" สรุปรวมทั้ง 2 วัน

สร้างรายได้สู่ชุมชน จำนวน 9,840 บาท



ดูแลร้านค้าชุมชนงาน ตลาดนัดของดีระยอง "ออฟไลน์"

GC ลงพื้นที่ดูแลร้านค้าชุมชนงาน ตลาดนัดของดีระยอง "ออฟไลน์" วันที่ 28-30 มีนาคม 2565 และวันที่ 27-29 เมษายน 2565

โดยร้านค้าที่ GC ส่งเข้าร่วมมีทั้งหมด **9 ร้าน**

สร้างรายได้สู่ชุมชน จำนวน 95,005 บาท

ลงพื้นที่ร่วมการลงนามสัญญาเช่าที่ดินและให้ความรู้เรื่องมันสำปะหลัง

GC group ลงพื้นที่ร่วมการลงนามสัญญาเช่าที่ดินและให้ความรู้เรื่องมันสำปะหลัง อบรมวิธีดูแลมันสำปะหลังและการจัดการศัตรูพืช ให้แก่ชุมชน พร้อมทำสัญญาเช่าที่ดินเพื่อปลูกมันสำปะหลัง

ดูแลร้านค้าชุมชนในการออกร้านจำหน่ายสินค้าที่โรบินสันบ้านฉาง

GC ลงพื้นที่ดูแลร้านค้าชุมชนที่ห้างสรรพสินค้าโรบินสันบ้านฉาง วันที่ 15-31 มีนาคม 2565 ซึ่ง GC ร่วมส่งร้านค้าจำนวน **7 ร้าน** โดยโรบินสันบ้านฉางคือ อีกหนึ่งช่องทางใหม่ในการจำหน่ายสินค้าและประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นที่รู้จักในพื้นที่บ้านฉาง แต่ในช่วงวิกฤตโควิด-19 ที่เศรษฐกิจฝืดเคืองจึงส่งผลกระทบต่อยอดขาย

สร้างรายได้สู่ชุมชนรวม 48,405 บาท

สังเกตการณ์การบรรยายหัวข้อ "ภารกิจการขับเคลื่อนเพื่อสังคม"

GC นำโดย คุณเชาวนี พันธุ์พฤกษ์ ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายหัวข้อ "ภารกิจการขับเคลื่อนเพื่อสังคม" ในการอบรมพัฒนาผู้นำธุรกิจสู่แนวคิด DIPROM HEROS ผ่านระบบ Zoom Meeting จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กลุ่มผู้ประกอบการ SME ขนาดกลางและขนาดย่อมเข้าร่วมรับฟัง เพื่อกระตุ้นให้กลุ่มผู้ประกอบการ SME เห็นความสำคัญของการทำประโยชน์ให้สังคมตามแนวทาง CSR หรือ SE ให้ชุมชนของตนเอง

ด้านเศรษฐกิจ

มอบถุง Big Bag จำนวน 10 ถุง ให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนเขาไผ่

GC Group ลงพื้นที่มอบถุง Big Bag จำนวน 10 ถุง เพื่อใช้ในการดำเนินงานเก็บรวบรวมขยะ ภายในศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนเขาไผ่ โดยมีคณะทำงานตัวแทนศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนเขาไผ่ เป็นผู้รับมอบ

ประชาสัมพันธ์ หารือการจ้างงานชุมชนและสำรวจสถานที่ในกระบวนการผลิตโรงงาน ENVICCO

GC ลงพื้นที่พบรองนายกเทศบาลเมืองบ้านฉาง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1,2,3,4 ประธานชุมชนล้อเกวียณ ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน และนายกสมาคมครอบครัวข่าวระยอง ประชาสัมพันธ์พร้อมทั้งหารือการจ้างงานชุมชนในกระบวนการผลิต คัดแยกขวดพลาสติก และลงพื้นที่สำรวจสถานที่สำหรับการจ้างงานร่วมกับชุมชน ในกระบวนการผลิตโรงงาน ENVICCO เพื่อสร้างรายได้ให้คนในชุมชน

ลงพื้นที่พาร้านค้าชุมชนดูสถานที่ขายอาหารงานซ่อมบำรุง T/A GC11

คุณ สอาด วรรณประสิทธิ์ หน่วยงาน H-GA-RS , หน่วยงาน SC-SR-CR1 ลงพื้นที่พาร้านค้าชุมชนดูสถานที่ขายอาหารงานซ่อมบำรุง T/A GC11 ณ อาคารพื้นที่ขายอาหาร GC11

Community Waste Model

ลงพื้นที่ประชุมร่วมหารือติดตามการดำเนินงานจัดตั้งศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล จ.นครปฐม

คุณ มงคล โสภาพ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำเหย จ.นครปฐม คุณ มนต์ชัย ปั้นโอ๋ สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สังกัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจ.นครปฐม และหน่วยงาน SC-SR-CR1ร่วมหารือติดตามการดำเนินงานจัดตั้งศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล จ.นครปฐม

ลงพื้นที่ประชุมหารือความคืบหน้าการดำเนินงานจัดตั้งศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลเทศบาลเมืองบ้านฉาง

คุณ อดิเทพ จริยเวชช์วัฒนา นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง คุณ จันทร์ทิพย์ ค่าศาสตร์ และทีมSC-SR-CR1ลงพื้นที่ประชุมหารือความคืบหน้าการดำเนินงานจัดตั้งศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลเทศบาลเมืองบ้านฉาง ณ เทศบาลเมืองบ้านฉาง

ลงพื้นที่ประชุมหารือเกี่ยวกับศูนย์จัดการขยะรีไซเคิล

GC Group ลงพื้นที่พบคุณศักดิ์ดา จิตดล ประธานชุมชนหนองบัวแดง และทีมกรรมการชุมชนหนองบัวแดง เพื่อพูดคุยเกี่ยวกับการจดวิสาหกิจชุมชน และ Community Waste Model พร้อมทั้งแจกจ่ายวารสารใส่ใจ by GC (ฉบับที่4) ณ ที่ทำการชุมชนหนองบัวแดง

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนและชุมชนที่เกี่ยวข้อง โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนและชุมชนที่เกี่ยวข้อง โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

- ชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- หน่วยงานต่างๆ
- ชุมชนในเทศบาลเมืองมาบตาพุด เขต 2
- ชุมชน/หมู่บ้านในเทศบาลตำบลบ้านฉาง
- ชุมชนในเทศบาลเมืองบ้านฉาง
- กลุ่มประมงเรือเล็ก

จัดโดย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพยอม และอาคารสำนักงานสีเขียว (ลานสันทนาการ) บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ลงพื้นที่สื่อสารและชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุง

ลงพื้นที่สื่อสารกิจกรรมงานซ่อมบำรุงโรงงานในกลุ่ม GC Group ให้แก่ชุมชนรอบๆเขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน

ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบรั้วโรงงานที่ได้ผลกระทบ ด้านเสียง

ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC Glycol และโรงงาน ENVICCO ชี้แจงชุมชน เนื่องจากเกิดเหตุขัดข้องทำให้เกิดเสียงดัง และเสียงดังจากกระบวนการผลิต อีกทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน

วารสารใส่ใจ by GC

GC จัดทำวารสารใส่ใจ by GC เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารโรงงานและประชาสัมพันธ์ กิจกรรมต่างๆที่ GC ร่วมกับชุมชน

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะโครงการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

การประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะโครงการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก การจัดทำเกณฑ์การประเมินสถานการณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับบ่งชี้ระดับความเสี่ยงหรือคุณภาพในเชิงพื้นที่ โดยหน่วยงานที่เข้าร่วมประชุม ผู้บริหารคณะเทศบาลตำบลบ้านฉาง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้บริหารสถาบันการศึกษา และตัวแทนผู้ประกอบการนิคมเอเชีย จัดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง

ประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มย่อย (ค.2) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สายงาน PHN ลงพื้นที่ประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มย่อย (ค.2) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ลงพื้นที่ประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มย่อย (ค.2) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) ณ ที่ทำการชุมชน และผ่านระบบ Zoom Meeting

รวมทั้งสิ้น 16 ชุมชน

ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบรั้วโรงงานที่ได้ผลกระทบ COVID-19

- รพ.สนามEECบ้านฉาง
- บ้านพักพยูน
- ชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน
- ชุมชนประมงเรือเล็กหาดสุชาดา
- กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด
- ชุมชนคลองน้ำหู
- ชุมชนกรอกยายชา
- ชุมชนหนองผักหนาม
- ชุมชนหนองปรือ
- ชุมชนทุ่งตันเลียบ
- ชุมชนกระเฉทล่าง,กระเฉทบน
- ชุมชนในเขตเทศบาลมาบตาพุด เขต 1, 2

วารสารใส่ใจ by GC

GC จัดทำวารสารใส่ใจ by GC ฉบับที่ 4 เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารโรงงานและประชาสัมพันธ์ กิจกรรมต่างๆที่ GC ร่วมกับชุมชนใน 4 เขตเทศบาล

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ประชุมชี้แจงชุมชน GC2 (Heavy Gas) & GC11 T/A

คุณ ประธี ชิตตระกูล ผู้จัดการฝ่ายหน่วยผลิตโอเลฟินส์3 ร่วมประชุมชี้แจงชุมชน GC2 (Heavy Gas) & GC11 T/A ชุมชนใน 4 เขตเทศบาล พร้อมกันนี้ พนักงาน GC11 ได้ลงพื้นที่แจกเอกสาร บริเวณชุมชนหนองแฟบ, ชุมชนมาบชลูด, ชุมชนมาบชลูดชากกลาง

ลงพื้นที่สื่อสารและชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุง

ลงพื้นที่สื่อสารกิจกรรมงานซ่อมบำรุงโรงงานในกลุ่ม GC Group ให้แก่ชุมชนรอบๆเขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน (GC11 และ PHN)

ลงพื้นที่ปิดป้ายประกาศหนังสือคำชี้แจงการอนุญาตฯ ของ กนอ. ประชาสัมพันธ์ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลตำบลบ้านฉาง

GCลงพื้นที่ปิดป้ายประกาศหนังสือคำชี้แจงการอนุญาตฯ ของ กนอ. ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลตำบลบ้านฉาง เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้แก่ชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ชี้แจงชุมชนงานซ่อมบำรุงและสังเกตการณ์ T/A GC11

ลงพื้นที่ชี้แจงและสังเกตการณ์ชุมชนหนองแฟบ งานซ่อมบำรุง T/A GC11 และพร้อมรับฟังร้องเรียกจากชุมชน

ลงพื้นที่สื่อสารและชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุง

ลงพื้นที่ประสานงานรถแห่ประชาสัมพันธ์งานซ่อมบำรุง T/A GC11 ในพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ชี้แจงชุมชน กิจกรรมซ่อมบำรุงของโรงกลั่น

ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมซ่อมบำรุงของโรงกลั่น พูดคุยถึงสถานการณ์ทั่วไปในชุมชน รวมถึงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน

ลงพื้นที่รับร้องเรียนจากชุมชน งานซ่อมบำรุง T/A GC11

GC ลงพื้นที่รับขอร้องเรียนจากชุมชน เนื่องจากมีผลกระทบทางด้านกลิ่นและด้านเสียงกับชุมชน จากงานซ่อมบำรุง พร้อมทั้งชี้แจงสาเหตุ

ลงพื้นที่รับร้องเรียนจากชุมชน งานซ่อมบำรุง T/A GC11

ลงพื้นที่รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนชากลูกหญ้า การรับจ้างคัดแยกขยะ เนื่องจากวัตถุดิบมีอุปสรรคจากการบีบอัดยากต่อการคัดแยกขยะและรายได้ลดลง จึงปรึกษากับชุมชนหาทางออกร่วมกัน ที่บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียนและชี้แจงกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบิด บริเวณชุมชนหนองแฟบ

ลงพื้นที่บริเวณคลองบางเบิดและหาดหนองแฟบเนื่องจากได้รับแจ้งว่ามีปลาตายและมีกลิ่นคล้ายน้ำมันเหม็นรุนแรง และจากนั้นได้ลงพื้นที่ชี้แจงข้อมูลแก่วิสาหกิจชุมชนประมงเรือเล็กหนองแฟบ วิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กอ.เมือง และ อ.บ้านฉางสามัคคี

ลงพื้นที่ติดตามกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบิด ร่วมกับกลุ่มประมงหนองแฟบสามัคคี

ลงพื้นติดตามกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเป็นในคลองบางเบิดร่วมกับกลุ่มประมงหนองแฟบสามัคคี โดยมีคุณเชาว์ สิทธิเสรี ประธานกลุ่มประมงฯ และสมาชิกกลุ่มฯ ในการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน

ลงพื้นที่ชุมชนแจกหนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลของกลุ่ม ปตท.

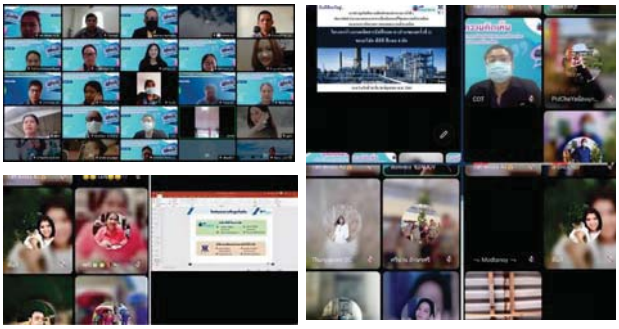
ลงพื้นที่แจกหนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลของกลุ่ม ปตท. ให้แก่ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองบัวแดง ชุมชนเกาะกก ชุมชนโขดหิน2 ชุมชนโขดหินมิตรภาพ ชุมชนซอยประปา ชุมชนคลองน้ำหู และชุมชนกรอกยายชา

สายงาน PHN กราบนมัสการเจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ พร้อมชี้แจงรายละเอียดโครงการส่วนขยายโรงงาน และงานซ่อมบำรุง

สายงาน PHN กราบนมัสการพระครูรัตนากรวิสุทธิ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ เข้าให้รายละเอียดโครงการส่วนขยายโรงงาน และงานซ่อมบำรุงของบริษัท พร้อมมอบหน้ากากอนามัยและร่มเพื่อใช้ในกิจของสงฆ์ด้วย

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ประชุมรับฟังความคิดเห็น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



ร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ตำบลบ้านฉาง เมืองบ้านฉาง และกลุ่มประมงบ้านฉาง เพื่อทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่3) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่3) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

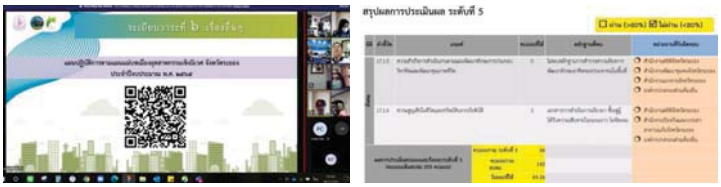
ร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มประมงพื้นบ้าน โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดเขต 1 เขต 2 เขต 3 ชุมชนพื้นที่ตำบลบ้านฉาง เมืองบ้านฉางและกลุ่มประมงพื้นบ้าน ผ่านระบบVDO Meeting

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ร่วมต้อนรับคณะผู้ตรวจราชการแบบบูรณาการฯ (สำนักงานประมงจังหวัดระยอง)

GC เข้าร่วมต้อนรับคณะผู้ตรวจราชการแบบบูรณาการฯ โดยมีคุณเจริญ ซื้อตระกูล ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี พร้อมคณะฯ ทั้งนี้มีคุณเสรี เรือนหล้า ประมงจังหวัดระยอง และคุณอนุชิต แสวงหา ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่ ร่วมกล่าวต้อนรับคณะฯ และนำเสนอผลิตภัณฑ์ของกลุ่มประมงฯ อีกด้วย

GC ภายใต้คณะทำงาน CPA ร่วมประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Network) จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2565



ร่วมประชุมกับอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อให้จังหวัดระยองพัฒนาไปสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศอย่างมีประสิทธิภาพ ตามแนวทางและเป้าหมายของแผนแม่บทอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดระยอง ตามตัวชี้วัด 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด ในปี 2565 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในฐานะคณะทำงานและเลขานุการฯ คณะทำงานการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco. Network) พื้นที่เขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง และคณะทำงานการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยรองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ว่าที่ร้อยตรี พิรุณ เหมะรักษ์) เป็นประธานคณะทำงานฯ โดยในปี 2565 อสจ.ระยองตั้งเป้าต้องผ่านการประเมินในระดับที่ 5 Happiness ซึ่งเป็นระดับสูงสุด

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ร่วมงานวันสถาปนาโรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรมครบรอบ 28 ปี

ร่วมทำบุญ 3,000 บาท

GC ลงพื้นที่ร่วมทำบุญ เนื่องในวันสถาปนาโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม ครบรอบ 28 ปี โดยมี ดร.สมศักดิ์ ทองเนียม ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาชลบุรี ระยอง เป็นประธาน

พิธีเปิดโครงการส่งเสริมสืบสานอนุรักษ์ผ้าพื้นถิ่นลายโบราณจังหวัดระยอง(ผ้าลายตากะหมุก)

GCลงพื้นที่พา "น้องมาเม็ด"ร่วมพิธีเปิดโครงการส่งเสริมสืบสานอนุรักษ์ผ้าพื้นถิ่นลายโบราณจังหวัดระยอง(ผ้าลายตากะหมุก)โดยมีคุณสาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข และคุณเชาญนะ เอี่ยมแสง ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง เป็นประธานในพิธี

ร่วมทำบุญงานคล้ายวันเกิดนายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง

GC ลงพื้นที่พบคุณ สุชิน พูลหิรัญ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง ร่วมทำบุญงานคล้ายวันเกิด พร้อมมอบกระเช้า โดยมีคุณ สุชิน พูลหิรัญ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง รับมอบ ณ วัดชลธาราม

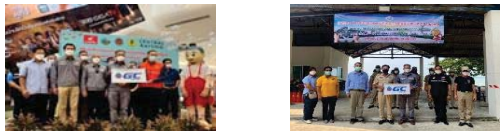
CPA ร่วมประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIT) จังหวัดระยอง (กลุ่มย่อย)

สมาคมเพื่อนชุมชนร่วมประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Network) จังหวัดระยอง (กลุ่มย่อย) ครั้งที่ 2-4 ประจำปี 2565 โดยการประชุมในครั้งนี้ เป็นการประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Network) จังหวัดระยอง เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดระยอง ตามมิติทั้ง 5 มิติ ได้แก่ มิติกายภาพ มิติเศรษฐกิจ มิติสิ่งแวดล้อม มิติสังคม มิติการบริหารจัดการ ทั้งนี้ข้อมูลในการ Audit ประจำปี 2565 มีระยะเวลาตั้งแต่ ตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565 โดยจะทำการ Pre-audit ในเดือนพฤษภาคม 2565 โดยมีกำหนดการ Audit จริงในเดือนสิงหาคม 2565 นี้ ในปีนี้จังหวัดระยองโดยท่านผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ตั้งเป้าให้ระยอง ผ่านเกณฑ์การประเมิน EIT ระดับที่ 5 Happiness ซึ่งเป็นระดับการประเมินสูงสุดของกรมโรงงาน

ลงพื้นที่ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมรณรงค์การป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน/ทางน้ำ และการบริการประชาชน ช่วงเทศกาลสงกรานต์ จังหวัดระยอง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ประจำปี 2565

GC Group ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมรณรงค์การป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน/ทางน้ำ และการบริการประชาชน ช่วงเทศกาลสงกรานต์ จังหวัดระยอง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ประจำปี 2565

สนับสนุนงบประมาณรวม 20,000 บาท



ร่วมกิจกรรม ในโครงการตลาดวิถีไทย ประจำปี 2565

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่ร่วมงานตลาดวิถีไทย ประจำปี 2565 เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นประธานในพิธีเปิด พร้อมกับมอบของที่ระลึก จำนวน 150 ชิ้น โดยมีคุณถวิล โพธิบัวทอง นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

สนับสนุนจัดกิจกรรมบรรพชาอุปสมบท พระภิกษุสามเณร

กลุ่มปตท จังหวัดระยอง ร่วมมอบงบประมาณ สนับสนุนจัดกิจกรรมบรรพชาอุปสมบท พระภิกษุสามเณร ประจำปี 2565

- วัดมาบข่า
- วัดหนองแฟบ
- วัดโขดหิน

ลงพื้นที่ชุมชนร่วมเปิดโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน

GCลงพื้นที่ชุมชนร่วมเปิดโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านฉาง โดยมีคุณเรืองฤทธิ์ ประกอบธรรม นายอำเภอบ้านฉาง เป็นประธาน ณ โรงเรียนบ้านฉางกาญจนากุลวิทยา

ร่วมทำบุญประเพณีสงกรานต์ปี 2565

ร่วมทำบุญทั้งหมดจำนวน 5,000 บาท

GC Group และกลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่ร่วมทำบุญถวายภัตตาหารเพล เนื่องในประเพณีวันสงกรานต์ ให้แก่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน ดังนี้

19 ชุมชน

- ชุมชนหนองน้ำเย็น
- ชุมชนหนองแดงเม
- ชุมชนวัดโสภณ
- ชุมชนบ้านบน
- ชุมชนมาบชลูด
- ชุมชนคลองน้ำหู
- ชุมชนสำนักกะบาก
- ชุมชนหนองผักหนาม
- ชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา
- ชุมชนอิสลาม
- ชุมชนบ้านพลง
- ชุมชนโขดหิน 2
- ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง
- ชุมชนหนองบัวแดง
- ชุมชนหนองปรือ
- ชุมชนกรอกยายชา
- ชุมชนบ้านล่าง
- ชุมชนมาบชลูดชากกลาง
- ชุมชนเนินพยอม

2 หน่วยงานราชการ ทต.บ้านฉาง ,ทม.บ้านฉาง

3 กลุ่มประมง

- กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด
- กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านพลา-อุ่ตะเภาสามัคคี
- กลุ่มประมงเรือเล็กหินขาว

ร่วมแสดงความยินดีในโอกาสเข้ารับตำแหน่งหัวหน้าคนใหม่ของอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด

GCลงพื้นที่พบคุณชาญ เดชธัญญนนท์ หัวหน้าอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด ร่วมแสดงความยินดีในโอกาสเข้ารับตำแหน่งและหารือกิจกรรมประชาสัมพันธ์บนเกาะเสม็ด ณ ที่ทำการอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า- หมู่เกาะเสม็ด

ร่วมทำบุญเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี วัดตะเคียนทอง

GC ร่วมทำบุญเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อบูรณปฏิสังขรณ์หลังคาศาลาไม้หลังเก่าอายุกว่า 200 ปี และพร้อมถวายภัตตาหารเพลแด่พระภิกษุสงฆ์ ณ วัดตะเคียนทอง

ร่วมทำบุญจำนวน 20,000 บาท

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

มอบเงินสนับสนุนและร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้ามหลาม ประจำปี 2565

ลงพื้นที่ชุมชนร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลามประจำปี 2565 เพื่อส่งเสริมประพณีและสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

GC และ กลุ่ม ปตท. เข้าร่วมประชุมหารือการจัดงาน PTT group cup 2022

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง เข้าร่วมประชุมหารือแนวทางการจัดงาน PTT group cup 2022 ร่วมกับคุณนรินทร์ เจนจิรวัฒนา รองนายกเทศมนตรีนครระยอง เป็นประธานการประชุม

งานแถลงข่าวและมอบเงินสนับสนุนงานมหกรรมวันสุนทรภู่ ปี 2565

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมพิธีแถลงข่าวงานมหกรรมวันสุนทรภู่ กรีเอกของโลกจังหวัดระยอง ประจำปี 2565 และมอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมจำนวน **50,000** บาท โดยมีคุณชาญชนะ เอี่ยมแสง ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง เป็นประธานในพิธี

พิธีส่งมอบเส้นทางเดิน-วิ่ง และระบบไฟส่องสว่าง สวนเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง เข้าร่วมพิธีส่งมอบเส้นทางเดิน-วิ่ง และระบบไฟส่องสว่าง สวนเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา(สวนกรอกยายชา) เป็นการพัฒนาและใช้เป็นสถานที่ออกกำลังกายของชุมชน เพื่อเป็นพื้นที่สาธารณะประโยชน์ต่อประชาชนในพื้นที่ ณ สวนเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

มอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ TO BE NUMBER ONE โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคารจำนวน

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ TO BE NUMBER ONE โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคารจำนวน **300,000** บาท เพื่อเตรียมรับเสด็จทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี ในการเสด็จเปิดศูนย์เพื่อนใจและติดตามการดำเนินงาน TO BE NUMBER ONE โดยมีคุณอนันต์ นาคนิยม รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยองเป็นผู้รับมอบ

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

มอบงบสนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE แก่ชุมชน

GC ลงพื้นที่พบคุณสมัย ผ่องสุวรรณ ประธานชุมชนบ้านบนคุณมานะ หอมสุวรรณ ประธานชุมชนมาบยา คุณทิวา โชคเกษม ประธานชุมชนตลาดมาบตาพุด คุณภิรมย์ ชาละวัน ประธานชุมชนเขาไผ่ คุณสุชาติ กอ เซ็ม ประธานชุมชนอิสลาม สนับสนุนงบประมาณ การจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE ณ โรงเรียนมาบตาพุดพันทิพยาคาร

ลงพื้นที่สำรวจเส้นทางจัดทำแผนผังและป้ายบอกระยะทาง โครงการป่าชายเลนเจดีย์กลางน้ำ

ร่วมกับคณะทำงานสานสัมพันธ์ กลุ่ม ปตท. ลงสำรวจพื้นที่บริเวณเจดีย์กลางน้ำร่วมกับ สทช.1 เพื่อเตรียมจัดทำแผนผังภาพรวม บริเวณเจดีย์กลางน้ำ และป้ายบอกระยะทาง ตามแผนการดำเนินงาน "โครงการป่าชายเลนเจดีย์กลางน้ำ"

มอบงบสนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE ผ่าน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออกมาบตาพุด

GC Group มอบงบสนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE จังหวัดระยอง ที่จะจัดขึ้นในวันศุกร์ที่ 17 มิถุนายน 2565 ณ โรงเรียนมาบตาพุดพันทิพยาคาร ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออกมาบตาพุด

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาราชินี ประจำปี 2565

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาราชินี ประจำปี 2565 ให้แก่ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดและชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา

ลงพื้นที่มอบของที่ระลึกสำหรับโครงการส่งเสริมพัฒนาสตรีในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และ โครงการอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขเทศบาลเมืองมาบตาพุด

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบของที่ระลึกสำหรับโครงการส่งเสริมพัฒนาสตรีในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และ โครงการอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขเทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยมีคุณถวิล โพธิบัวทอง นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด เป็นผู้รับมอบ

GCและกลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่มอบเงินสนับสนุนอุปกรณ์สำนักงานที่ว่าการอำเภอบ้านฉาง

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง นำโดย คุณดิรวัฒนา คุ้มวงศ์ดี ผู้บริหาร กลุ่ม ปตท. เข้าพบนายเรืองฤทธิ์ ประกอบธรรม นายอำเภอบ้านฉาง เพื่อพูดคุยและมอบงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานแก่ที่ว่าการอำเภอบ้านฉางสำหรับจัดหาวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย **คอมพิวเตอร์ เครื่องปริ้นเตอร์ และ Wireless USB Adapter** เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการประชาชน

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่มอบงบประมาณสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กฯ (สมาชิกประมง 7 กลุ่ม)

สายงาน REFลงพื้นที่มอบงบประมาณสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กฯ **(สมาชิกประมง 7 กลุ่ม)** โดยมีคุณไมตรี รอดพัน ประธานวิสาหกิจฯ และประธาน คณะกรรมการฯ กลุ่มประมงร่วม รับมอบ ณ ร้านเจ๊จิ๋ม ซีฟู้ด

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬาฟุตบอลวันงดสูบบุหรี่โลก

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมสนับสนุนงบประมาณการจัดแข่งขันกีฬาฟุตบอลกระชับมิตรวันงดสูบบุหรี่โลก ระหว่างทีมสื่อมวลชน ทีม สสจ. และบริษัทต่างๆรวม 4 ทีม จำนวนเงิน **10,000** บาท โดยมีคุณพศิน ปิตุเตชะ เป็นประธานในพิธี

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่ร่วมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งพระภิกษุสงฆ์และสามเณร จำนวน 109 รูป

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยองร่วมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งพระภิกษุสงฆ์และสามเณร **จำนวน 109 รูป** เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ์ พระบรมราชินี ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลงพื้นที่มอบงบประมาณสนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟการกุศล กต.ตร. สภ.ห้วยโป่ง

GCลงพื้นที่มอบงบประมาณสนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟการกุศล กต.ตร. สภ.ห้วยโป่ง จำนวน **30,000** บาทโดยมี พ.ต.อ. วุฒิพงษ์ ทับแสง ผกก.สภ.ห้วยโป่ง เป็นผู้รับมอบ

ร่วมส่งมอบตู้เย็น ขนาด 7.4 คิว 2 ประตู จำนวน 1 เครื่อง

GC ลงพื้นที่ชุมชนร่วมส่งมอบตู้เย็น ขนาด 7.4 คิว 2 ประตู จำนวน 1 เครื่อง เพื่อชุมชนฯได้นำไปใช้งานกิจกรรมส่วนรวมภายในของชุมชน โดยมีคุณวิเชียร ศักดิ์เจริญ ประธานชุมชนและคณะกรรมการชุมชนร่วมรับมอบ

สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับช่วยเหลือประชาชน

GC และ กลุ่ม ปตท. สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับช่วยเหลือประชาชน ผู้สูงอายุ ภาวะพึ่งพิง คนพิการ ผู้ป่วยติดเตียง มูลค่ารวม **20,000** บาท ทั้งนี้ร่วมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ลงพื้นที่หารือรายละเอียดการปรับปรุงพิพิธภัณฑ์บ้านสัตย์อุดม ถนนยมจินดา

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. เข้าร่วมหารือรายละเอียดการปรับปรุงพิพิธภัณฑ์บ้านสัตย์อุดม ถนนยมจินดา โดยมีคุณชาดก วิริยะพงษ์ ประธานชมรมอนุรักษ์และฟื้นฟูเมืองเก่า ถนนยมจินดา ร่วมประชุม สรุปประเด็นการหารือมีดังนี้

1. รายละเอียดการตีราคาการปรับปรุงงบทำพื้น 80,000 บาท และงบทำฝ้า 35,000 บาท
2. ติดปัญหาเรื่องเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน เนื่องจากเจ้าของอาคารได้มอบให้เป็นสาธารณะประโยชน์ 10 ปี โดยเทศบาลนครระยองเป็นผู้เช่า
3. ทางคณะทำงานได้เสนอให้มีการจัดทำ MOU ระหว่างภาคเอกชนและภาครัฐ
4. คณะทำงานมีข้อเสนอแนะให้ประธานชุมชนสอบถามความคืบหน้างบประมาณและแนวทางการปรับปรุงเมืองเก่ากับนายกเทศบาลนครระยอง

ลงพื้นที่ร่วมพิธีเปิดโครงการตลาดถนนผลไม้เมืองบ้านฉาง ประจำปีงบประมาณ 2565

GC และ กลุ่ม ปตท.ร่วมพิธีเปิดโครงการตลาดถนนผลไม้เมืองบ้านฉาง ประจำปีงบประมาณ 2565 เพื่อส่งเสริมเกษตร สร้างอาชีพ รายได้เพื่อชุมชน โดยจะจัดกิจกรรมทุกวันพุธแรกและวันพุธสุดท้ายของเดือน โดยมีนายชาญนะ เอี่ยมแสง ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง เป็นประธาน

ลงพื้นที่ร่วมสนับสนุนโครงการศูนย์การเรียนรู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเลพวงองุ่นและศูนย์บริการอาหารอิ่มเดียวยี่สิบบาท

ลงพื้นที่ร่วมสนับสนุนโครงการศูนย์การเรียนรู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเลพวงองุ่นและศูนย์บริการอาหารอิ่มเดียวยี่สิบบาท จำนวน **5,000** บาท โดยมีพระครูวิธานสุพัฒนกิจ อินทรอยู่ เจ้าอาวาสวัดพลา รับมอบ ณ วัดพลา

GC มอบคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค และ Printer แก่สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

GC มอบคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค และ Printer แก่สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง มูลค่ารวม **22,080** บาท โดยมี พ.ต.อ.วุฒิพงษ์ ทับแสง ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

GC ส่งมอบถุงกระดาษมือสองสภาพดี ครั้งที่ 2

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ส่งมอบถุงกระดาษมือสองสภาพดี ครั้งที่ 2 อันเกิดจากการร่วมใจบริจาคของพนักงาน **จำนวน 350 ใบ** มอบให้แก่ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบตาพุด เพื่อบรรจุยาและอาหารแห้งให้แก่ผู้มารับบริการในศูนย์ฯ โดยมี คุณกาญจนา เดลียะโชติ ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองมาบตาพุด รับมอบ โดยกิจกรรมครั้งถัดไปจะส่งมอบภายในเดือนกรกฎาคม 2565

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนหารือเกี่ยวกับเอกสารประกอบการขอยื่นใบในการขออนุญาต อย. อาหาร

GC ลงพื้นที่พบประธานชุมชน และคณะกรรมการชุมชนซอยร่วมพัฒนา หารือเกี่ยวกับเอกสารประกอบการขอยื่นใบในการขออนุญาต อย. อาหาร ในการนำเข้า/ผลิต(ในนามบริษัท/หจก.) และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน

ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนหารือเกี่ยวการถ่ายภาพสวนผลไม้เพื่อลงโปรโมทในวารสารใส่ใจ by GC

GC ลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชน เกษตรอินทรีโขดหิน-เขาไผ่ หารือเกี่ยวการถ่ายภาพสวนผลไม้พื้นบ้านอินทรี เพื่อลงโปรโมทในวารสารใส่ใจ by GC และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน

ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าชุมชนที่ขายของงาน T/A GC2

ลงพื้นที่ GC2 เยี่ยมร้านค้าชุมชนที่ขายของงาน T/A และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน

ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบรั้วโรงงาน (Get Together)

GC ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบรั้วโรงงาน (Get Togetther) **1 หน่วยงานราชการ 4 ชุมชน**

ลงพื้นที่ร่วมงานกิจกรรมเสวนาพากินปู กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน

ลงพื้นที่ร่วมงานกิจกรรมเสวนาพากินปู กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน พร้อมทั้งร่วมสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม โดยมีคุณพิสิษฐ์ บุญเจริญ ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน รับมอบ ณ บ้านคุณพิสิษฐ์ บุญเจริญ ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน โดย GC **สนับสนุนค่าอาหารและเครื่องดื่ม 1,500 บาท**

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

GC และสมาคมเพื่อนชุมชนร่วมงาน CPA Thanks Press 2022

GC และสมาคมเพื่อนชุมชน จัดงาน CPA Thanks Press 2022 โดยมีผู้บริหารสมาคมเพื่อนชุมชน คุณทศพร บุณยพิพัฒน์ ในฐานะอุปนายกสมาคมเพื่อนชุมชน คุณเชาวนี พันธุ์พฤกษ์ (SC-SR) คุณศรัญยา ชัชวาลพาณิชย์ (SC-SR-CR1)ร่วมงาน มีสื่อมวลชน 57 สำนัก รวม 114 คน ทั้งจากระยองและสื่อส่วนกลาง เข้าร่วมงาน โดยมีธีมงาน "ย้อนวันวาน ฟังเพลงยุค 70's-90'sกับเพื่อนชุมชน"

ภายในงานนายกสมาคมเพื่อนชุมชนได้กล่าวต้อนรับสื่อมวลชน และ มีการเล่นเกมส์รับของที่ระลึก พร้อมจับรางวัลมอบให้แก่สื่อมวลชน เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธภาพที่ดีแก่สื่อท้องถิ่นและสื่อส่วนกลางที่สมาคมเพื่อนชุมชนได้รับความร่วมมือในการเสนอข่าวกิจกรรมของสมาคมเพื่อนชุมชนด้วยดีเสมอมา

การจัดงาน CPA Thanks Press 2022 ในครั้งนี้ เป็นการจัดงานครั้งล่าสุด เนื่องจากปีที่แล้วยกเลิกการจัดงานสืบเนื่องจากสถานการณ์โควิดแพร่ระบาด

GC และกลุ่ม ปตท.จังหวัดระยอง ลงพื้นที่ร่วมทำบุญ วันครบรอบ 16 ปี หนังสือพิมพ์ข่าวระยอง

GC และกลุ่ม ปตท.จังหวัดระยอง ร่วมทำบุญ วันครบรอบ16ปี หนังสือพิมพ์ข่าวระยอง ณ สำนักงานหนังสือพิมพ์ ข่าวระยอง สุขุมวิท 71 อ.เมือง จ.ระยอง

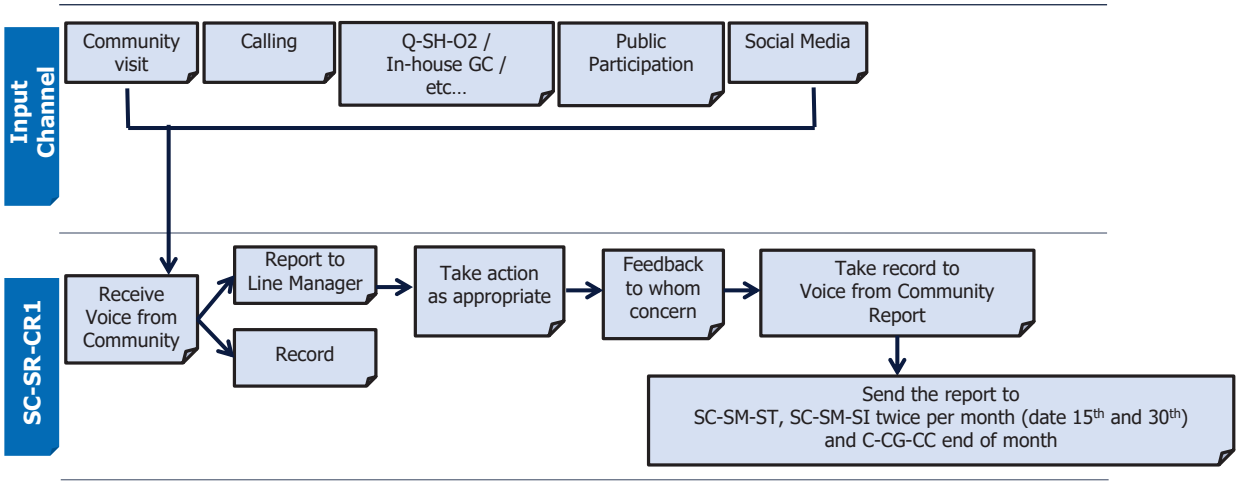
Thank You

ภาคผนวก 36ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

Voice from Community Report

Voice from Community Work Flow



Criteria Level

Level	นิยาม	ตัวอย่าง
L	เป็นประเด็นที่ดำเนินการหรือไม่ก็ได้	• ความต้องการทั่วไปของชุมชน เช่น ขอให้โรงงานจัดพาชุมชนศึกษาดูงาน • ขอให้ช่วยสนับสนุนกิจกรรมทั่วไปของชุมชน ฯลฯ
M	เป็นประเด็นที่ควรรับมาพิจารณาดำเนินการ	• การจ้างงานชุมชน • การรับบุตรหลานของชุมชนเข้าทำงาน / ฝึกงาน • ความรวดเร็วการสื่อสารข้อมูลของโรงงาน
H	เป็นประเด็นที่ต้องพิจารณาดำเนินการแก้ไขทันที **ถ้าไม่รีบดำเนินการแก้ไข อาจทำให้เสียภาพลักษณ์องค์กร หรือเหตุการณ์อาจลุกลาม	• ผู้รับเหมาบุกรุกในที่ดินของชุมชน

ภาคผนวก 37ข

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

CERTIFICATE OF INSURANCE

PROPERTY DAMAGE / MACHINERY BREAKDOWN / BUSINESS INTERRUPTION

DECLARATION – GC Oxirane Company Limited

POLICY NO.: 14016-111-210001250

INSURED:

PERIOD:

INTEREST:

SUM INSURED:

DEDUCTIBLES / EXCESS / WAITING PERIOD:

ทิพยประกันภัย DHIPAYA INSURANCE
ภาครัฐบินผู้ก่อตั้งหุ้นใหญ่
ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

CONDITIONS:

FLOOD SUB-LIMIT:

Subject to the original terms, conditions and exclusions of policy.

Issued at Bangkok this 5th January 2022.

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD. Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center 1736
เลขที่ 1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี 1115 Rama 3, Chong Nonsi, Fax: +66 (0) 2239 2049
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 Yannawa, Bangkok 10120 Thailand www.dhipaya.co.th

CERTIFICATE OF INSURANCE

THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE

DECLARATIONS – GC Oxirane Company Limited (GCO)

POLICY NO.: 14013-111-210000571

1. **INSURED**

2. **PERIOD OF INSURANCE**

3. **BUSINESS**

4. **INTEREST**

ทิพยประกันภัย DHIPAYA INSURANCE
ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

5. **INDEMNITY LIMITS (For One Hundred Percent (100%) Interest)**

6. **EXCESS (For One Hundred Percent (100%) Interest)**

7. **TERRITORIAL LIMITS**

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD. Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center 1736
เลขที่ 1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี 1115 Rama 3, Chong Nonsi, Fax: +66 (0) 2239 2049
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 Yannawa, Bangkok 10120 Thailand www.dhipaya.co.th

[redacted]

8. CHOICE OF LAW AND JURISDICTION

[redacted]

9. NOTICE AND PROOF OF LOSS

[redacted]

Issued at Bangkok this 8th December 2021.

[redacted]